


HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



Varsol™40 ULC HS

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1 Identificador de producto

Nombre del producto : Varsol™40 ULC HS
UFI :  GJS-M10G-300J-E521
Descripción del producto : Hidrocarburos Cicloparafínicos, Aromáticos, Alifáticos

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso previsto : Disolvente

Usos identificados

Uso en productos agroquímicos - Consumo
Uso en productos agroquímicos - Profesional
Distribución de la sustancia
Formulación y (re)acondicionamiento de sustancias y mezclas
Fluidos Funcionales - Consumo
Fluidos Funcionales - Industrial
Fluidos Funcionales - Profesional
Lubricantes - Consumo (alta emisión)
Lubricantes - Consumo (Baja emisión)
Lubricantes - Industrial
Lubricantes - Profesional
Lubricantes - Profesional (Baja emisión)
Fabricación de la sustancia
Uso en fluidos para trabajar el metal / aceites de laminación - Industrial
Uso en fluidos para trabajar el metal / aceites de laminación - Profesional
Procesamiento de polímeros - Industrial
Procesamiento de polímeros - Profesional
Aplicaciones viales y de construcción
Uso en la producción y procesamiento de caucho
Uso como combustible - Consumo
Uso como combustible - Industrial
Uso como combustible - Profesional
Uso en agentes limpiadores - Consumo
Uso en agentes limpiadores - Industrial
Uso en agentes limpiadores - Profesional
Uso en revestimientos - Consumo
Uso en revestimientos - Industrial
Uso en revestimientos - Profesional
Uso en laboratorios - Industrial
Uso en laboratorios - Profesional
Uso en operaciones de perforación y explotación de yacimientos petrolíferos y gaseosos
Uso en operaciones de perforación y explotación de yacimientos petrolíferos y gaseosos - Profesional
Uso en agentes de tratamiento de aguas - Industrial
Uso en agentes de tratamiento de aguas - Profesional
Productos químicos para el tratamiento del agua - Profesional

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Proveedor : ExxonMobil Petroleum & Chemical B.V., sucursal en España
Paseo Doce Estrellas, 2
28042 Madrid
España

Varsol™40 ULC HS

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

Persona de contacto del suministrador : +34 (91) 308 91 31

Dirección de e-mail de la persona responsable de esta FDS : SDS-CC@exxonmobil.com

Dirección de Internet de FDS : www.sds.exxonmobil.com

1.4 Teléfono de emergencia

Centro de información toxicológica/organismo asesor nacional : (+34) 91 562 04 20

Teléfono de emergencia de 24 horas : 900 868 538 (Toll Free) / +34-931768545 / +1-703-527-3887 (CHEMTREC)

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Definición del producto : Mezcla

Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º. 1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 3, H226
STOT SE 3, H336
STOT RE 1, H372 (sistema nervioso central (SNC))
Asp. Tox. 1, H304
Aquatic Chronic 2, H411

El producto está clasificado como peligroso según el Reglamento (CE) 1272/2008 con las enmiendas correspondientes.

Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas.

En caso de requerir información más detallada relativa a los síntomas y efectos sobre la salud, consulte en la Sección 11.

2.2 Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H226 - Líquidos y vapores inflamables.
H304 - Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo.
H372 - Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. (sistema nervioso central (SNC))
H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia

Prevención : P210 - Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
P240 - Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.
P241 - Utilizar un material eléctrico, de ventilación o de iluminación a prueba de explosiones.
P242 - No utilizar herramientas que produzcan chispas.
P243 - Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.
P260 - No respirar los vapores.
P264 - Lavarse concienzudamente tras la manipulación.
P270 - No comer, beber ni fumar durante su utilización.

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

	<p>P271 - Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado. P273 - Evitar su liberación al medio ambiente. P280 - Llevar guantes, ropa de protección, equipo de protección para los ojos, la cara o los oídos.</p>
Respuesta	<p>: P301 + P331, P310 - EN CASO DE INGESTIÓN: NO provocar el vómito. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico. P303 + P361 + P353 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Enjuagar la piel con agua o ducharse. P304 + P312, P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si la persona se encuentra mal. Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. P370 + P378 - En caso de incendio: Utilizar agua nebulizada, espuma, producto químico seco o dióxido de carbono (CO2) para extinguir las llamas. P391 - Recoger el vertido.</p>
Almacenamiento	<p>: P403 + P233 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. P403 + P235 - Mantener en lugar fresco. P405 - Guardar bajo llave.</p>
Eliminación	<p>: P501 - Eliminar el contenido y el recipiente de acuerdo con las normativas locales, regionales, nacionales e internacionales.</p>
Contiene	<p>: Hidrocarburos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%) y Hidrocarburos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos</p>
Elementos suplementarios que deben figurar en las etiquetas	<p>: EUH066 - La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.</p>
Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos	<p>: 3, 40</p>
2.3 Otros peligros	
El producto cumple con los criterios para la sustancia del tipo PBT o vPvB de conformidad con la Reglamentación (EC) N.º 1907/2006, Anexo XIII	<p>: Se determinó que esta mezcla no contiene sustancias que sean productos químicos persistentes, bioacumulativos o tóxicos (PBT) o muy persistentes, muy bioacumulativos (vPvB).</p>
Otros peligros que no conducen a una clasificación	<p>: No se conoce ninguno.</p>
Nota	<p>: Este producto no debería usarse para otro propósito distinto al uso previsto en la sección 1 sin el asesoramiento de un experto. Estudios sobre la salud han demostrado que la exposición química puede causar riesgos potenciales en la salud humana que pueden variar de una persona a otra.</p>

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.2 Mezclas

: Mezcla

Nombre del producto o ingrediente	Identificadores	% en peso	Clasificación	Límites específicos de conc., factores M y ETA	Tipo
Hidrocarburos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%)	REACH #: 01-2119458049-33 CE: 919-446-0 CAS: -	≥60 - ≤70	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 STOT RE 1, H372 (sistema nervioso central (SNC)) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066	-	[1] [2]
Hidrocarburos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos	REACH #: 01-2119463258-33 CE: 919-857-5 CAS: -	≥25 - ≤30	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 EUH066	-	[1]
nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	REACH #: 01-2119455851-35 CE: 918-668-5 CAS: -	≥5 - ≤10	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066	-	[1]
1,2,4-trimetilbenceno	REACH #: 01-2119472135-42 CE: 202-436-9 CAS: 95-63-6	≤3	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	ETA [Inhalación (vapores)] = 11 mg/l	[1] [2]
octano e isómeros	-	≤0.3	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas.	M [Agudo] = 1 M [Crónico] = 1	[1]

No hay ningún ingrediente adicional que, con el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, sea clasificado como de riesgo para la salud o el medio ambiente, sea PBT, mPmB o una sustancia que suscite un grado de preocupación equivalente, o tenga asignado un límite de exposición laboral y, por lo tanto, se deba indicar en esta sección.

Tipo

[1] Sustancia clasificada como peligro físico, para la salud o para el medio ambiente

[2] Sustancia con límites de exposición profesionales

Los límites de exposición laboral, en caso de existir, figuran en la sección 8.

Nota :

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

Nota: Cualquier entrada en la columna EC# que comience con el número "9" es un Número de la Lista Provisional de la Publicación pendiente de ECHA del Número del Inventario oficial de EC. Ver Sección 15 para información adicional sobre el número CAS de la sustancia.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

- Contacto con los ojos** : Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos durante 10 minutos. Buscar atención médica si se produce una irritación. Consultar a un médico tras la exposición o en caso de malestar.
- Por inhalación** : Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda al dar respiración boca a boca. Procurar atención médica. En caso necesario, llamar a un centro de información toxicológica o a un médico. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.
- Contacto con la piel** : Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar completamente el calzado antes de volver a usarlo. Continúe enjuagando por lo menos durante 10 minutos. Consultar a un médico tras la exposición o en caso de malestar.
- Ingestión** : Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico. Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. Deje de proporcionarle agua si la persona expuesta se encuentra mal ya que los vómitos pueden ser peligrosos. Peligro de aspiración si se ingiere. Puede alcanzar los pulmones y causar daños. No induzca al vómito. Si vomita, mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.
- Protección del personal de primeros auxilios** : No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda al dar respiración boca a boca.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Signos/síntomas de sobreexposición

- Contacto con los ojos** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
dolor o irritación
lagrimeo
rojez
- Por inhalación** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
náusea o vómito
dolor de cabeza
somnia/cansancio
mareo/vértigo
inconsciencia

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

- Contacto con la piel** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
irritación
rojez
- Ingestión** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
náusea o vómito

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

- Notas para el médico** : Si se ingirió, el material puede ser aspirado dentro los pulmones y causar una neumonitis química. Tratar de manera adecuada. Este material, o uno de sus componentes, puede estar asociado con sensibilización cardíaca tras exposiciones muy altas (muy superiores a los límites de exposición ocupacional) o con exposición concurrente a altos niveles de estrés o sustancias cardio-estimulantes como la epinefrina. Debe evitarse la administración de tales sustancias.
- Tratamientos específicos** : No hay un tratamiento específico.

Vea la sección 11 para la Información Toxicológica

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

- Medios de extinción apropiados** : Utilizar polvos químicos secos, CO₂, agua pulverizada (niebla de agua) o espuma.
- Medios de extinción no apropiados** : No usar chorro de agua.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

- Peligros específicos del producto químico** : Líquidos y vapores inflamables. Los residuos líquidos que se filtran en el alcantarillado pueden causar un riesgo de incendio o de explosión. La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio, con el riesgo de producirse una explosión. Este material es tóxico para la vida acuática con efectos de larga duración. Se debe impedir que el agua de extinción de incendios contaminada con este material entre en vías de agua, drenajes o alcantarillados.
- Productos peligrosos de la combustión** : Productos de combustión incompleta, Óxidos de Carbono, Humos, Gases

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

- Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios** : Utilice procedimientos estándar contra incendios y considere los peligros de otros productos involucrados. En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. Desplazar los contenedores lejos del incendio si puede hacerse sin peligro. Use agua pulverizada para refrigerar los envases expuestos al fuego. Asegurar un período de enfriamiento prolongado para prevenir la re-ignición. Evítense el escape/derrame desde el sitio donde se controla el fuego o la dilución en las corrientes/flujos entrantes, alcantarillados, o suministro de agua potable. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.
- Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios** : Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

PROCEDIMIENTOS DE NOTIFICACIÓN

En el caso de derrame o fuga accidental, notificarlo a las Autoridades pertinentes de acuerdo con las regulaciones aplicables.

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia : No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Apagar todas las fuentes de ignición. Ni bengalas, ni humo, ni llamas en el área de riesgo. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado. Evite respirar vapor o neblina. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado.

Para el personal de emergencia : Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información mencionada en "Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia".

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente : Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire). Material contaminante del agua. Puede ser dañino para el medio ambiente si es liberado en cantidades grandes. Recoger el vertido.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Derrame pequeño : Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Use herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.

Gran derrame : Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Eliminar todas las fuentes de ignición. Retire los envases del área del derrame. Use herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. Aproximarse al vertido en el sentido del viento. Evite que se introduzca en alcantarillas, canales de agua, sótanos o áreas reducidas. Lave los vertidos hacia una planta de tratamiento de efluentes o proceda como se indica a continuación. Detener y recoger los derrames con materiales absorbentes no combustibles, como arena, tierra, vermiculita o tierra de diatomeas, y colocar el material en un envase para desecharlo de acuerdo con las normativas locales (ver Sección 13). Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación. El material absorbente contaminado puede presentar el mismo riesgo que el producto derramado. Si el punto de inflamación no excede a la temperatura ambiente en 10°C, utilice barreras flotantes para proteger las orillas y permitir que el producto se evapore. Si el punto de inflamación excede a la temperatura ambiente en 10 °C o más, utilice barreras flotantes de contención y elimine el producto de la superficie recogiendo las derramas o utilizando los absorbentes adecuados, cuando las condiciones lo permitan. Antes de utilizar dispersantes, solicite el asesoramiento de un especialista. Advierta a otras embarcaciones. Nota: Ver la Sección 1 para información sobre los contactos de emergencia y la Sección 13 para la eliminación de los residuos.

Las recomendaciones sobre derrame en agua y derrame en tierra se basan en el escenario más probable para este producto; de cualquier manera, las condiciones geográficas, el viento, la temperatura, (y en el caso de derrame en agua) la dirección y la velocidad de las olas pueden influir de gran manera en la acción correcta a desarrollar. Por esta razón, consúltese a expertos locales. Nota: Las reglamentaciones locales pueden prescribir o limitar la acción a realizar.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

- 6.4 Referencia a otras secciones** : Consultar en la Sección 1 la información de contacto en caso de emergencia.
Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados.
Consulte en la Sección 13 la información adicional relativa al tratamiento de residuos.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

La información recogida en esta sección contiene consejos e indicaciones generales. La lista de Usos identificados en la Sección 1 debe ser consultada para cualquier información disponible de uso específico mencionada en Escenario(s) de Exposición.

7.1 Precauciones para una manipulación segura


- Medidas de protección** : Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8). No respire los vapores o nieblas. No ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evitar su liberación al medio ambiente. Use sólo con ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. No entre en áreas de almacenamiento y espacios cerrados a menos que estén ventilados adecuadamente. Consérvese en su envase original o en uno alternativo aprobado fabricado en un material compatible, manteniéndose bien cerrado cuando no esté en uso. Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, o de cualquier otra fuente de ignición. Use equipo eléctrico (de ventilación, iluminación y manipulación de materiales) a prueba de explosiones. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas. Tomar medidas de precaución contra la acumulación de cargas electrostáticas. Para evitar fuego o explosión, disipar electricidad estática durante la transferencia poniendo a tierra y uniendo los envases y el equipo antes de transferir el material. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.
- Información relativa a higiene en el trabajo de forma general** : Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.
- Acumulador estático** : Este producto es un acumulador estático. Por lo general, un líquido se considera un acumulador de cargas electrostáticas no conductor si su conductividad es inferior a 100 pS/m (100x10E-12 Siemens por metro) y se considera un acumulador de cargas electrostáticas semiconductor si su conductividad es inferior a 10,000 pS/m. Las precauciones son las mismas ya sea el líquido no conductor o semiconductor. Hay una serie de factores, como por ejemplo la temperatura del líquido, la presencia de contaminantes, el uso de aditivos antiestáticos o la filtración, que pueden influenciar enormemente la conductividad de un líquido.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenar conforme a las normativas locales. Almacenar en un área separada y homologada. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Guardar bajo llave. Eliminar todas las fuentes de ignición. Manténgase alejado de los materiales oxidantes. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Antes de manipularlo o utilizarlo vea en la sección 10 los materiales incompatibles.

Directiva Seveso - Umbrales de notificación

Crterios de peligro

Categoría	Notificación y umbral MAPP	Umbral de notificación de seguridad
 E2	5000 toneladas 200 toneladas	50000 toneladas 500 toneladas

Varsol™40 ULC HS

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.3 Usos específicos finales

- Recomendaciones** : No disponible.
Soluciones específicas del sector industrial : No disponible.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

La lista de Usos identificados en la Sección 1 debe ser consultada para cualquier información disponible de uso específico mencionada en Escenario(s) de Exposición.

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición profesional

Nombre del producto o ingrediente	Valores límite de la exposición
Hidrocarburos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%) 1,2,4-trimetilbenceno	INSHT (España, 1/2024) Absorbido a través de la piel. VLA-ED 8 horas: 50 ppm. VLA-EC 15 minutos: 580 mg/m ³ . VLA-ED 8 horas: 290 mg/m ³ . VLA-EC 15 minutos: 100 ppm. INSHT (España, 1/2024) VLA-ED 8 horas: 20 ppm. VLA-ED 8 horas: 100 mg/m ³ . UE Valores límite de exposición profesional (Europa, 1/2022) TWA 8 horas: 20 ppm. TWA 8 horas: 100 mg/m ³ . ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2024) TWA 8 horas: 10 ppm.

NOTA: Límites/estándars mostrados únicamente como guía. Seguir la legislación vigente.

- Procedimientos recomendados de control** : Deben utilizarse como referencia normas de monitorización como las siguientes:
 Norma europea EN 689 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Directrices para la evaluación de la exposición por inhalación de agentes químicos para la comparación con los valores límite y estrategia de medición) Norma europea EN 14042 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Directrices para la aplicación y uso de procedimientos para evaluar la exposición a agentes químicos y biológicos) Norma europea EN 482 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Requisitos generales relativos al funcionamiento de los procedimientos para la medida de agentes químicos) Deberán utilizarse asimismo como referencia los documentos de orientación nacionales relativos a métodos de determinación de sustancias peligrosas.

Valores DNEL/DMEL

Nombre del producto o ingrediente	Resultado
Hidrocarburos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%)	DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Por inhalación 330 mg/m ³ Efectos: Sistémico
	DNEL - Población general - Largo plazo - Cutánea 26 mg/kg bw/día Efectos: Sistémico
	DNEL - Población general - Largo plazo - Por inhalación 71 mg/m ³ Efectos: Sistémico
	DNEL - Población general - Largo plazo - Oral 26 mg/kg bw/día Efectos: Sistémico
	DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Cutánea 44 mg/kg bw/día Efectos: Sistémico

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

Hidrocarburos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos

DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Por inhalación
871 mg/m³
Efectos: Sistémico

DNEL - Población general - Largo plazo - Cutánea
125 mg/kg bw/día
Efectos: Sistémico

DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Cutánea
208 mg/kg bw/día
Efectos: Sistémico

DNEL - Población general - Largo plazo - Oral
125 mg/kg bw/día
Efectos: Sistémico

DNEL - Población general - Largo plazo - Por inhalación
185 mg/m³
Efectos: Sistémico

nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera

DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Por inhalación
150 mg/m³
Efectos: Sistémico

DNEL - Población general - Largo plazo - Por inhalación
32 mg/m³
Efectos: Sistémico

DNEL - Población general - Largo plazo - Oral
11 mg/kg bw/día
Efectos: Sistémico

DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Cutánea
25 mg/kg bw/día
Efectos: Sistémico

DNEL - Población general - Largo plazo - Cutánea
11 mg/kg bw/día
Efectos: Sistémico

Valor PNEC

No disponible.

8.2 Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados

: Use sólo con ventilación adecuada. Utilizar aislamientos de áreas de producción, sistemas de ventilación locales, u otros procedimientos de ingeniería para mantener la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados por debajo de todos los límites recomendados o estatutarios. Los controles de ingeniería también deben mantener el gas, vapor o polvo por debajo del menor límite de explosión. Utilizar equipo de ventilación anti-explosión.

Controles de exposición medioambiental

: Se deben verificar las emisiones de los equipos de ventilación o de los procesos de trabajo para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos para reducir las emisiones hasta un nivel aceptable, será necesario usar depuradores de humo, filtros o modificar el diseño del equipo del proceso.

Medidas de protección individual

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

- Medidas higiénicas** : Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Usar las técnicas apropiadas para eliminar ropa contaminada. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.
- Protección de los ojos/la cara** : Se debe usar un equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario, a fin de evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos. Si es posible el contacto, se debe utilizar la siguiente protección, salvo que la valoración indique un grado de protección más alto: gafas protectoras contra salpicaduras químicas.
- Protección de la piel**
- Protección de las manos** : Si una evaluación del riesgo indica que es necesario, se deben usar guantes químico-resistentes e impenetrables que cumplan con las normas aprobadas siempre que se manejen productos químicos. Tomando en consideración los parámetros especificados por el fabricante de los guantes, comprobar durante el uso que los guantes siguen conservando sus propiedades protectoras. Hay que observar que el tiempo de paso de cualquier material utilizado con guantes puede ser diferente para distintos fabricantes de guantes. En el caso de mezclas, consistentes en varias sustancias, no es posible estimar de manera exacta, el tiempo de protección que ofrecen los guantes.
EN 420 y EN 374 estándares CEN proporcionan listas y requisitos generales sobre tipos de guantes.
- Protección corporal** : Antes de utilizar este producto se debe seleccionar equipo protector personal para el cuerpo basándose en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista. Cuando haya riesgo de ignición a consecuencia de cargas electrostáticas, utilizar indumentaria de protección antiestática. Para ofrecer la máxima protección frente a descargas electrostáticas, la indumentaria debe incluir monos, botas y guantes con propiedades antiestáticas.
- Otro tipo de protección cutánea** : Se deben elegir el calzado adecuado y cualquier otra medida de protección cutánea necesaria dependiendo de la tarea que se lleve a cabo y de los riesgos implicados. Tales medidas deben ser aprobadas por un especialista antes de proceder a la manipulación de este producto.
- Protección respiratoria** : Basándose en la evaluación de los riesgos y la exposición, seleccionar un respirador que satisfaga los estándares o certificaciones apropiados. Los respiradores deben usarse de conformidad con un programa de protección respiratoria para asegurar su adecuación, formación y otros aspectos del buen uso. El Comité Europeo para las normas EN 136, 140 y 405 de Estandarización (CEN) proporciona recomendaciones sobre mascarillas de respiración y EN 149 y 143 recomendaciones sobre filtros.
- Controles de exposición medioambiental** : Se deben verificar las emisiones de los equipos de ventilación o de los procesos de trabajo para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos para reducir las emisiones hasta un nivel aceptable, será necesario usar depuradores de humo, filtros o modificar el diseño del equipo del proceso.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

Nota: Las propiedades físicas y químicas se proporcionan únicamente para consideraciones de seguridad, salud y medio ambiente y pueden no representar por completo las especificaciones del producto. Consulte al proveedor para información adicional.

Las condiciones de medición de todas las propiedades son a temperatura y presión estándar a menos que se indique lo contrario.

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto

- Estado físico** : Líquido. [Claro]
- Color** : Incoloro.
- Olor** : Petroleo pungente
- Umbral olfativo** : No disponible.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

pH	: No aplicable.
Punto de fusión/punto de congelación	: No disponible.
Punto de ebullición, punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición	: 155 a 194°C (311 a 381.2°F)
Punto de inflamación	: <input checked="" type="checkbox"/> Vaso cerrado: 43°C (109.4°F) [ASTM D 56]
Tasa de evaporación	: 0.2 (acetato de butilo = 1)
Inflamabilidad	: <input checked="" type="checkbox"/> Líquidos inflamables - Categoría 3
Límite superior e inferior de explosividad	: Punto mínimo: 0.7% [Extrapolado] Punto máximo: 6%
Presión de vapor	: No disponible.
Densidad de vapor relativa	: No disponible.
Densidad relativa	: 0.794 [Calculado]
Densidad	: 0.794 g/cm ³ [15°C (59°F)]
Solubilidad en agua	: Despreciable
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	: No aplicable.
Temperatura de auto-inflamación	: No disponible.
Temperatura de descomposición	: No disponible.
Viscosidad	: 0.983 cSt [40 °C] [ASTM D7042] 1.161 cSt [25 °C] [ASTM D7042]

Características de las partículas

Tamaño de partícula medio : No aplicable.

9.2 Otros datos

No hay datos disponibles

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad	: No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
10.2 Estabilidad química	: El producto es estable.
10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas	: En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.
10.4 Condiciones que deben evitarse	: Evitar todas las fuentes posibles de ignición (chispa o llama). No someta a presión, corte, suelde, suelde con latón, taladre, esmerile o esponga los envases al calor o fuentes térmicas.
10.5 Materiales incompatibles	: Reactivo o incompatible con los siguientes materiales: materiales oxidantes,
10.6 Productos de descomposición peligrosos	: En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008

Toxicidad aguda

Nombre del producto o ingrediente	Resultado
nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	Rata - Oral - DL50 >5000 mg/kg

Conclusión/resumen

- Por inhalación** : Mínimamente tóxicos. Sin datos de punto final para el producto. En base a evaluaciones de los componentes.
- Cutánea** : Mínimamente tóxicos. Sin datos de punto final para el producto. En base a evaluaciones de los componentes.
- Oral** : Mínimamente tóxicos. Sin datos de punto final para el producto. En base a evaluaciones de los componentes.

Estimaciones de toxicidad aguda

Nombre del producto o ingrediente	Oral (mg/kg)	Cutánea (mg/kg)	Inhalación (gases) (ppm)	Inhalación (vapores) (mg/l)	Inhalación (polvos y nieblas) (mg/l)
Varsol™40 ULC HS	N/A	N/A	N/A	>20	N/A
nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	2500	N/A	N/A	N/A	N/A
1,2,4-trimetilbenceno	N/A	N/A	N/A	11	N/A

Irritación/Corrosión

Conclusión/resumen

- Piel** : Puede reseca la piel, produciendo molestias y dermatitis. Ligeramente irritante para la piel tras la exposición prolongada. Sin datos de punto final para el producto. En base a evaluaciones de los componentes.
- Ojos** : Puede causar una leve molestia de poca duración en los ojos. Sin datos de punto final para el producto. En base a evaluaciones de los componentes.
- Respiratoria** : Riesgo insignificante a temperatura ambiente o a la temperatura habitual de manipulación. Sin datos de punto final para el producto.

Sensibilización respiratoria o cutánea

Conclusión/resumen

- Piel** : No se espera que sea sensibilizante cutáneo. Sin datos de punto final para el producto. En base a evaluaciones de los componentes.
- Respiratoria** : No se espera que sea sensibilizante respiratorio. En base a evaluaciones de los componentes.

Mutagénesis

- Conclusión/resumen** : No se espera que sea mutágeno en células germinales. Sin datos de punto final para el producto. En base a evaluaciones de los componentes.

Carcinogenicidad

- Conclusión/resumen** : No se espera que produzca cáncer. Sin datos de punto final para el producto. En base a evaluaciones de los componentes.

Toxicidad para la reproducción

- Conclusión/resumen** : No se espera que sea tóxico para la reproducción. Sin datos de punto final para el producto. En base a evaluaciones de los componentes.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única

- Conclusión/resumen** : Puede provocar somnolencia o vértigo. Sin datos de punto final para el producto.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida

Nombre del producto o ingrediente	Categoría	Órganos destino
Varsol™40 ULC HS	Categoría 1	sistema nervioso central (SNC)

- Conclusión/resumen** : Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. Sin datos de punto final para el producto. En base a evaluaciones de los componentes.

Varsol™40 ULC HS

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Peligro de aspiración

Nombre del producto o ingrediente	Resultado
Varsol™40 ULC HS	Categoría 1

Conclusión/resumen : Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias. Datos basados en las propiedades fisicoquímicas del material. Datos disponibles.

Información sobre posibles vías de exposición : No disponible.

11.2 Información sobre otros peligros

11.2.1 Propiedades de alteración endocrina

Conclusión/resumen [Producto] : El producto no cumple los criterios para ser considerado con propiedades de alteración endocrina según los criterios establecidos en el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 o en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008.

11.2.2 Otros datos

Producto : Una exposición a este material, o a alguno de sus componentes, en situaciones donde existe el potencial a niveles altos, tales como en espacios confinados o situaciones de abuso, pueden dar lugar a anomalías en el ritmo cardíaco (arritmias). Altos niveles de exposición hidrocarburos (por encima de los límites de exposición ocupacional) pueden desatar arritmias en un trabajador que está en situación de estrés o está tomando una sustancia cardio-estimulantes como la epinefrina, descongestionante nasal, fármacos o fármacos cardiovasculares o contra el asma. Pequeñas cantidades de líquido aspirado por los pulmones durante la ingestión o por vómito pueden provocar neumonitis química o edema pulmonar.

Sección 12. Información ecológica

La información proporcionada se basa en datos disponibles para el producto, los componentes del producto o materiales similares, a través de la aplicación del principio de derivabilidad o puente.

12.1 Toxicidad

Conclusión/resumen

Toxicidad aguda : Tóxico para los organismos acuáticos.

Toxicidad crónica : Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

12.2 Persistencia y degradabilidad

No determinado.

12.3 Potencial de bioacumulación

No determinado.

12.4 Movilidad en el suelo

Nombre del producto o ingrediente	logKoc	Koc
2,4-trimetilbenceno	2.9	846.864

Conclusión/resumen : El producto no cumple con los criterios para ser considerado como PMT o vPvM.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Reglamento (CE) n.º 1907/2006 [REACH]

Sección 12. Información ecológica

Nombre del producto o ingrediente	PBT	P	B	T	mPmB	mP	mB
☑ Hidrocarburos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%)	N/A	N/A	N/A	Sí	N/A	N/A	N/A
Hidrocarburos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos	No	N/A	N/A	No	N/A	N/A	N/A
nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	No	N/A	N/A	No	N/A	N/A	N/A
1,2,4-trimetilbenceno	No	N/A	N/A	No	N/A	N/A	N/A
octano e isómeros	No	N/A	N/A	No	N/A	N/A	N/A

Conclusión/resumen Reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP] : ☑ producto no cumple con los criterios para ser considerado como PBT o mPmB.

12.6 Propiedades de alteración endocrina

Conclusión/resumen [Producto] : ☑ producto no cumple los criterios para ser considerado con propiedades de alteración endocrina según los criterios establecidos en el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 o en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008.

12.7 Otros efectos adversos

Otros efectos adversos : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

La información recogida en esta sección contiene consejos e indicaciones generales. La lista de Usos identificados en la Sección 1 debe ser consultada para cualquier información disponible de uso específico mencionada en Escenario(s) de Exposición.

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto

Métodos de eliminación : Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales. Desechar los sobrantes y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado a su eliminación. Los residuos no se deben tirar por la alcantarilla sin tratar a menos que sean compatibles con los requisitos de todas las autoridades con jurisdicción.

Residuos Peligrosos : La clasificación del producto puede cumplir los criterios de mercancía peligrosa.

El código del Catálogo Europeo de Residuos (EWC) es específico al proceso de generación y a los constituyentes de los de residuos. Determinar el EWC de acuerdo con el criterio previsto en el Catálogo de Residuos Europeo y la Lista de Residuos Peligrosos establecido por la Directiva de la Comisión 2000/535/EC, según lo actualizado

Empaquetado




Métodos de eliminación : Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. Los envases residuales deben reciclarse. Sólo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible.

Precauciones especiales : Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Advertencia sobre contenedores vacíos (si aplica): Los contenedores vacíos pueden contener residuos y pueden ser peligrosos. No proceda a rellenar o limpiar los contenedores sin las instrucciones adecuadas. Los bidones deben vaciarse completamente y almacenarse de modo seguro hasta que sean convenientemente reacondicionados o eliminados. Los contenedores vacíos deben ser reciclados, recuperados o eliminados por empresas cualificadas o autorizadas para ello y de acuerdo con la reglamentación vigente. NO PRESURIZAR, CORTAR, SOLDAR, ESTAÑAR, PERFORAR, TRITURAR O EXPONER ESTOS CONTENEDORES AL CALOR,

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

LLAMA, CHISPAS, ELECTRICIDAD ESTÁTICA U OTRAS FUENTES DE IGNICIÓN. PUEDEN EXPLOSIONAR Y CAUSAR LESIONES O LA MUERTE.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Número ONU o número ID	UN1993	UN1993	UN1993	UN1993
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (nafta (petróleo), hidrodesulfurados pesados, nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera)	LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (nafta (petróleo), hidrodesulfurados pesados, nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera)	LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (nafta (petróleo), hidrodesulfurados pesados, nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera)	Líquido inflamable, n. e.p. (nafta (petróleo), hidrodesulfurados pesados, nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera)
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	3	3	3	3
Etiqueta(s)/Marca(s)	 	 	 	
14.4 Grupo de embalaje	III	III	III	III
14.5 Peligros para el medio ambiente	Sí.	Sí.	Sí.	Sí. No es necesaria la identificación de sustancias peligrosas para el medio ambiente.

Información adicional

ADR/RID

: No se requiere la marca de sustancia peligrosa para el medio ambiente cuando el transporte se realiza en tamaños de ≤5 L o ≤5 kg.

Número de identificación de peligros 30

Cantidad limitada 5 L

Previsiones especiales 274, 601

Código para túneles (D/E)

ADN

: No se requiere la marca de sustancia peligrosa para el medio ambiente cuando el transporte se realiza en tamaños de ≤5 L o ≤5 kg.

Previsiones especiales 274, 601

N2

IMDG

: No se requiere la marca de contaminante marino cuando el transporte se realiza en tamaños de ≤5 L o ≤5 kg.

Programas de emergencia F-E, _S-E_

Previsiones especiales 223, 274, 955

Punto de inflamación 39 °C C.C.

IATA

: La marca de sustancia peligrosa para el medio ambiente puede aparecer cuando así lo requieran otras normativas relativas al transporte.

Limitación de cantidad Aeronave de pasajeros y carga: 60 L. Instrucciones de embalaje: 355. Sólo aeronave de carga: 220 L. Instrucciones de embalaje: 366. Cantidades limitadas - Aeronave de pasajeros: 10 L. Instrucciones de embalaje: Y344.

Previsiones especiales A3

Varsol™40 ULC HS

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

14.6 Precauciones particulares para los usuarios : **Transporte dentro de las premisas de usuarios:** siempre transporte en recipientes cerrados que estén verticales y seguros. Asegurar que las personas que transportan el producto conocen qué hacer en caso de un accidente o derrame.

14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI : No aplicable.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Reglamento de la UE (CE) n.º. 1907/2006 (REACH)

Anexo XIV - Lista de sustancias sujetas a autorización

Anexo XIV

Ninguno de los componentes está listado.

Sustancias altamente preocupantes

Ninguno de los componentes está listado.

Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos : 3, 40

Otras regulaciones de la UE

Precusores de explosivos : No aplicable.

Directiva Seveso

Este producto está controlado bajo la Directiva Seveso.

Criterios de peligro

Categoría

P5c
E2

Reglamentaciones nacionales

Lista de inventario

- Inventario de Sustancias de Australia (AIIIC)** : Todos los componentes están listados o son exentos.
- Inventario de Canadá (LSD-NDSL)** : Todos los componentes están listados o son exentos.
- Inventario de Sustancias Químicas de China (IECSC)** : Todos los componentes están listados o son exentos.
- Inventario de Sustancias de Japón (CSCL)** : Todos los componentes están listados o son exentos.
- Inventario de Sustancias de Japón (Industrial Safety and Health Act)** : No determinado.
- Inventario de Químicos de Nueva Zelanda (NZIoC)** : Todos los componentes están listados o son exentos.
- Inventario de Sustancias de Filipinas (PICCS)** : Todos los componentes están listados o son exentos.
- Inventario de Sustancias de Corea (KECI)** : Todos los componentes están listados o son exentos.
- Inventario de sustancias químicas de Taiwán (Taiwan Chemical Substances Inventory, TCSI)** : Todos los componentes están listados o son exentos.

Varsoj™40 ULC HS

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

Inventario de los Estados Unidos (TSCA 8b) : Todos los componentes están activos o exentos.

15.2 Evaluación de la seguridad química : Este producto contiene sustancias para las que aún se requieren valoraciones de seguridad química.

SECCIÓN 16. Otros datos

Indica la información que ha cambiado desde la edición de la versión anterior.

Abreviaturas y acrónimos : ETA = Estimación de Toxicidad Aguda
CLP = Reglamento sobre Clasificación, Etiquetado y Envasado [Reglamento (CE) No 1272/2008]
DMEL = Nivel de Efecto Mínimo Derivado
DNEL = Nivel sin efecto derivado
Indicación EUH = Indicación de Peligro específica del CLP
N/A = No disponible
PBT = Persistente, Bioacumulativo y Tóxico
PNEC = Concentración Prevista Sin Efecto
RRN = Número de Registro REACH
SGG = Grupo de segregación
mPmB = Muy Persistente y Muy Bioacumulativa

Procedimiento utilizado para deducir la clasificación según el Reglamento (CE) n.º. 1272/2008 [CLP/SGA]

Clasificación	Justificación
Flam. Liq. 3, H226	En base a datos de ensayos
STOT SE 3, H336	Método de cálculo
STOT RE 1, H372 (sistema nervioso central (SNC))	Método de cálculo
Asp. Tox. 1, H304	Método de cálculo
Aquatic Chronic 2, H411	Método de cálculo

Texto completo de las frases H abreviadas

H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H226	Líquidos y vapores inflamables.
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H315	Provoca irritación cutánea.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H372	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
EUH066	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

Texto completo de las clasificaciones [CLP/SGA]

Acute Tox. 4	TOXICIDAD AGUDA - Categoría 4
Aquatic Acute 1	PELIGRO ACUÁTICO A CORTO PLAZO (AGUDO) - Categoría 1
Aquatic Chronic 1	PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) - Categoría 1
Aquatic Chronic 2	PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) - Categoría 2
Asp. Tox. 1	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1
Eye Irrit. 2	LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2
Flam. Liq. 2	LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 2
Flam. Liq. 3	LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 3
Skin Irrit. 2	CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2
STOT RE 1	TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIONES REPETIDAS - Categoría 1
STOT SE 3	TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA - Categoría 3

Fecha de emisión/ Fecha de revisión : 19 Agosto 2025

Varsol™40 ULC HS

SECCIÓN 16. Otros datos

Fecha de la emisión anterior : 29 Enero 2025

Versión : 2.04

Código del producto : P000000442

Aviso al lector

"La información y recomendaciones contenidas en la presente son, en conocimiento y opinión de ExxonMobil, precisas y fiables a fecha de lo ocurrido. Puede ponerse en contacto con ExxonMobil con el fin de asegurarse de este documento es el más reciente disponible por parte de ExxonMobil. La información y las recomendaciones se ofrecen para la verificación y consideración por parte del usuario. Es responsabilidad de éste verificarlas como correctas y adecuadas para su uso previsto. Si el comprador reenvasa este producto, es responsabilidad del usuario asegurarse de que el envase incluye información adecuada sobre salud, seguridad y/o cualquier otro tipo de información. Debería darse avisos apropiados y procedimientos de manejo seguro a los manipuladores y usuarios. La modificación y/o alteración de este documento está estrictamente prohibida. Excepto al alcance requerido por ley, la renovación o retransmisión de este documento, por completo o de forma parcial, no está permitida. El término ""ExxonMobil"", es usado por conveniencia, y puede incluir cualquiera o mas de ExxonMobil Chemical Company, Exxon Mobil Corporation o cualquiera de las afiliadas en las que mantengan algún tipo de interés."

Anexo a la Ficha de datos de seguridad ampliada (eSDS)

Profesional

Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto : Mezcla
Código : P000000442
Nombre del producto : PC FLUIDS VARSOL 40 ULC HS

Sección 1 - Título

Título breve del escenario de exposición : Uso en productos agroquímicos - Profesional

Lista de descriptores de uso : **Nombre del uso identificado:** Uso en productos agroquímicos - Profesional
Categoría del proceso: PROC01, PROC02, PROC04, PROC08a, PROC08b, PROC11, PROC13, PROC28
Sector de uso final: SU22
Vida útil posterior relevante para ese uso: No.
Categoría de Emisión Ambiental: ERC08a, ERC08d

Escenarios medioambientales contribuyentes : **Exposiciones generales** - ERC08a, ERC08d

Salud Escenarios contribuyentes : **Medidas generales aplicables a todas las actividades** - PROC01, PROC02, PROC04, PROC08a, PROC08b, PROC11, PROC13, PROC28
Transferencia desde / vertido desde contenedores - PROC08a
Instalación dedicada - PROC08b
Operaciones de mezcla (sistemas abiertos) - PROC04
Pulverización/nebulización por aplicación manual - PROC11
Rociado/nebulización mediante aplicación con máquina - PROC11
Aplicación ad hoc manual a través de rociadores de gatillo, inmersión, etc. - PROC13
Mantenimiento de equipos - PROC08a, PROC28
Almacenamiento - PROC01, PROC02

Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición : Uso como excipiente de productos agroquímicos para aplicación mediante rociado, ahumado y nebulización, manual o a máquina; incluidos la limpieza de equipos y la eliminación.

Sección 2 - Controles de la exposición

Escenario contributivo que controla la exposición medioambiental correspondiente a 1: Exposiciones generales

Cantidades utilizadas : Fracción del tonelaje de la UE usado en la región: 10 %
Daily local widespread use amount: (toneladas/día): $\leq 5.28E-5$ toneladas/día

Condiciones y medidas relacionadas con la planta de tratamiento de aguas residuales municipales : Planta de tratamiento de aguas residuales utilizada.

Condiciones y medidas vinculadas al tratamiento externo de residuos para su eliminación : Evacuar los desechos de producto o los contenedores usados conforme a las normativas locales.

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 8/23/2024

20/325

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 2: Medidas generales aplicables a todas las actividades**Medidas de carácter general (irritantes oculares)**

Utilizar protección ocular adecuada. Evitar el contacto directo de los ojos con el producto, también a través de la contaminación de las manos.

Medidas de carácter general (irritantes cutáneos)

Asegurar que se evita el contacto directo con la piel. Identificar posibles áreas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Recoger los vertidos inmediatamente. Lave la piel contaminada de inmediato. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la FDS.

Características del Producto : Líquido

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Frecuencia y duración del uso o exposición : Cubre el uso hasta 8 horas/día

Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 3: Transferencia desde / vertido desde contenedores

Instalación no dedicada

Características del Producto : Líquido

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Frecuencia y duración del uso o exposición : Cubre el uso hasta 1 horas/día

Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente. Uso en exteriores

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Protección personal : Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Si se espera que la contaminación de la piel se extienda otras partes del cuerpo, entonces, estas partes del cuerpo también deben protegerse con indumentaria impermeable de una forma que sea equivalente a las que se describen para las manos. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la FDS.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 4: Instalación dedicada

Transferencia desde / vertido desde contenedores

Características del Producto : Líquido

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Frecuencia y duración del uso o exposición : Cubre el uso hasta 8 horas/día

Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente. Uso en exteriores

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Protección personal : Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Si se espera que la contaminación de la piel se extienda otras partes del cuerpo, entonces, estas partes del cuerpo también deben protegerse con indumentaria impermeable de una forma que sea equivalente a las que se describen para las manos. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la FDS.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 5: Operaciones de mezcla (sistemas abiertos)

Características del Producto : Líquido

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Frecuencia y duración del uso o exposición : Cubre el uso hasta 8 horas/día

Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente. Uso en exteriores

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Protección personal : Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Si se espera que la contaminación de la piel se extienda otras partes del cuerpo, entonces, estas partes del cuerpo también deben protegerse con indumentaria impermeable de una forma que sea equivalente a las que se describen para las manos. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la FDS.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 6: Pulverización/nebulización por aplicación manual

Manual

Características del Producto : Líquido

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 5%.

Frecuencia y duración del uso o exposición : Cubre el uso hasta 4 horas/día

Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Protección personal : Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación "básica" de los empleados. Si se espera que la contaminación de la piel se extienda otras partes del cuerpo, entonces, estas partes del cuerpo también deben protegerse con indumentaria impermeable de una forma que sea equivalente a las que se describen para las manos. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la FDS.

Protección respiratoria : ***TO BE TRANSLATED*** Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la FDS.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 7: Rociado/nebulización mediante aplicación con máquina

Características del Producto : Líquido

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 1%.

Frecuencia y duración del uso o exposición : Cubre el uso hasta 4 horas/día

Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

Medidas de control de la ventilación : Manipular en una campana de confinamiento con ventilación por extracción. Asegurar que se utiliza una campana de captura fija. Ventilación por extracción local - eficiencia de al menos: 80 %

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Protección personal : Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación "básica" de los empleados. Si se espera que la contaminación de la piel se extienda otras partes del cuerpo, entonces, estas partes del cuerpo también deben protegerse con indumentaria impermeable de una forma que sea equivalente a las que se describen para las manos. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la FDS.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 8: Aplicación ad hoc manual a través de rociadores de gatillo, inmersión, etc.

Características del Producto : Líquido

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Frecuencia y duración del uso o exposición : Cubre el uso hasta 4 horas/día

Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Protección personal : Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Si se espera que la contaminación de la piel se extienda otras partes del cuerpo, entonces, estas partes del cuerpo también deben protegerse con indumentaria impermeable de una forma que sea equivalente a las que se describen para las manos. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la FDS.

Protección respiratoria : ***TO BE TRANSLATED*** Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la FDS.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 9: Mantenimiento de equipos

Características del Producto	: Líquido
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.
Frecuencia y duración del uso o exposición	: Cubre el uso hasta 8 horas/día
Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores	: Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.
Medidas de control de la ventilación	: Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora). Manipular en una campana de confinamiento con ventilación por extracción. Asegurar que se utiliza una campana de captura fija. Ventilación por extracción local - eficiencia de al menos: 80 %
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	: Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional
Protección personal	: Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Si se espera que la contaminación de la piel se extienda otras partes del cuerpo, entonces, estas partes del cuerpo también deben protegerse con indumentaria impermeable de una forma que sea equivalente a las que se describen para las manos. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la FDS.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 10: Almacenamiento

Características del Producto	: Líquido
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.
Frecuencia y duración del uso o exposición	: Cubre el uso hasta 8 horas/día
Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores	: Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.
Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión	: Almacenar la sustancia dentro de un sistema cerrado.
Medidas de control de la ventilación	: PROC02 - Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora).
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	: Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional
Protección personal	: Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Si se espera que la contaminación de la piel se extienda otras partes del cuerpo, entonces, estas partes del cuerpo también deben protegerse con indumentaria impermeable de una forma que sea equivalente a las que se describen para las manos. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la FDS.

Sección 3 - Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Sitio web:	: No aplicable.
Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente: 1: Exposiciones generales	
Evaluación de la exposición (medioambiental):	: Método de bloque de hidrocarburos (Petrorisk)
Estimación de la exposición y referencia a su fuente	: ESVOC SPERC 8.11a.v2 Tasa de emisión Factor de liberación estimado (Agua): 5.28E-4 kg/día Factor de liberación estimado (Aire): 0.048 kg/día Factor de liberación estimado (Suelo): 4.75E-3 kg/día
Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 2: Medidas generales aplicables a todas las actividades	
Evaluación de la exposición (humana):	: Trabajador ECETOC TRA v3
Estimación de la exposición y referencia a su fuente	: No disponible.
Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 3: Transferencia desde / vertido desde contenedores	
Evaluación de la exposición (humana):	: Trabajador ECETOC TRA v3
Estimación de la exposición y referencia a su fuente	: Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.2
Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 4: Instalación dedicada	
Evaluación de la exposición (humana):	: Trabajador ECETOC TRA v3
Estimación de la exposición y referencia a su fuente	: Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.27
Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 5: Operaciones de mezcla (sistemas abiertos)	
Evaluación de la exposición (humana):	: Trabajador ECETOC TRA v3
Estimación de la exposición y referencia a su fuente	: Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.205
Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 6: Pulverización/nebulización por aplicación manual	
Evaluación de la exposición (humana):	: Trabajador ECETOC TRA v3
Estimación de la exposición y referencia a su fuente	: Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.181
Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 7: Rociado/nebulización mediante aplicación con máquina	
Evaluación de la exposición (humana):	: Trabajador ECETOC TRA v3
Estimación de la exposición y referencia a su fuente	: Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.15

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 8: Aplicación ad hoc manual a través de rociadores de gatillo, inmersión, etc.

Evaluación de la exposición (humana): : Trabajador ECETOC TRA v3

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.198

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 9: Mantenimiento de equipos

Evaluación de la exposición (humana): : Trabajador ECETOC TRA v3

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.41

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 10: Almacenamiento

Evaluación de la exposición (humana): : Trabajador ECETOC TRA v3

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR) - PROC01: rutas combinadas, sistémico, largo plazo: <0.01
Tasa de caracterización del riesgo (RCR) - PROC02: rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.292

Sección 4 - Orientación para usuarios intermedios para evaluar si trabajan dentro de los límites establecidos por el ES

Medio ambiente	: La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento. Herramienta de escala: Trabajador ECETOC TRA v3 Instrucciones de escala: Si el proceso de escalado revela una condición de uso no seguro (CCR > 1), se requieren MGR adicionales o una valoración de seguridad química específica para el emplazamiento.
Salud	: No disponible.

Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH

Medio ambiente	: No disponible.
Salud	: No disponible.

Anexo a la Ficha de datos de seguridad ampliada (eSDS)

Industrial

Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto : Mezcla
Código : P000000442
Nombre del producto : PC FLUIDS VARSOL 40 ULC HS

Sección 1 - Título

Título breve del escenario de exposición : Distribución de la sustancia

Lista de descriptores de uso : **Nombre del uso identificado:** Distribución de la sustancia
Categoría del proceso: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC15
Sector de uso final: SU03, SU08, SU09
Vida útil posterior relevante para ese uso: No.
Categoría de Emisión Ambiental: ERC01, ERC02, ERC03, ERC04, ERC05, ERC06a, ERC06b, ERC06c, ERC06d, ERC07

Escenarios medioambientales contribuyentes : **Exposiciones generales** - ERC01, ERC02, ERC03, ERC04, ERC05, ERC06a, ERC06b, ERC06c, ERC06d, ERC07

Salud Escenarios contribuyentes : **Medidas generales aplicables a todas las actividades** - PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC15
Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados) - PROC01, PROC02, PROC03
Exposiciones de carácter general (sistemas abiertos) - PROC04
Muestreo de productos - PROC03
Actividades de laboratorio - PROC15
Transferencias a granel - PROC08b
Llenado de bidones y envases pequeños - PROC09
Limpieza y mantenimiento de equipos - PROC08a
Almacenamiento - PROC01, PROC02

Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición : Carga (incluida la carga de buques/barcasas de transporte marítimo, vehículos de transporte terrestre/ferroviario y RIG) y reacondicionamiento (incluidos bidones y envases pequeños) de la sustancia, incluidos su muestreo, almacenamiento, descarga, distribución y actividades de laboratorio asociadas.

Sección 2 - Controles de la exposición

Escenario contributivo que controla la exposición medioambiental correspondiente a 1: Exposiciones generales

Características del Producto : Predominantemente hidrofóbica
La sustancia es compleja (UVCB).

Cantidades utilizadas : Tonelaje anual del emplazamiento (toneladas/año): 3.4 toneladas/año
Fracción del tonelaje de la UE usado en la región: 0.1
Fracción del tonelaje Regional usado localmente: 0.002
Tonelaje diario máximo del emplazamiento (kg/día): 170 kg/día
Tonelaje de uso regional (toneladas/año): 1 700 toneladas/año

Frecuencia y duración del uso : Liberación continua
Días de emisión (días al año): 20 días al año

Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo : Factor de dilución en el agua dulce local: 10
Factor de dilución en el agua marina local: 100

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 8/22/2024

27/325

Otras condiciones operativas de uso que afecten a la exposición ambiental	: Fracción liberada al aire por el proceso (liberación inicial previa a las MGR): 0.001 Fracción liberada al suelo por el proceso (liberación inicial previa a las MGR): 0.00001 Fracción liberada en el agua residual por el proceso (liberación inicial previa a las MGR): 0.000001
Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión	: Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador.
Condiciones y medidas técnicas in situ para reducir o limitar las emisiones a las aguas, a la atmósfera y al suelo	: Si las aguas se vierten en una planta depuradora municipal, proporcione el rendimiento requerido de eliminación de aguas residuales in situ de: ≥ 0 % No se requiere tratamiento secundario de agua residual. El riesgo por exposición medioambiental está mediado por el agua dulce. Tratar las emisiones al aire para obtener una eficiencia típica de eliminación del: 90 % Tratar el agua residual in situ (previamente a su descarga al cuerpo de agua receptor) para obtener la eficiencia de eliminación requerida de: ≥ 0 %
Medidas organizativas para evitar o limitar las emisiones del emplazamiento	: No aplicar lodo industrial a suelos naturales. Prevenir la descarga de sustancia no disuelta o su recuperación a/del agua residual in situ. Los lodos deben ser incinerados, contenidos o recuperados.
Condiciones y medidas relacionadas con la planta de tratamiento de aguas residuales municipales	: Caudal supuesto de la planta de tratamiento de aguas residuales domésticas ($\text{m}^3/\text{día}$): 2 000 $\text{m}^3/\text{día}$ Estimado de eliminación de sustancias de aguas residuales mediante una planta depuradora municipal: 93.7 % No es aplicable, ya que no hay liberación a aguas residuales. Tonelaje máximo admisible en el emplazamiento (MSafe) (kg/d): [Caudal supuesto de la planta de tratamiento de aguas residuales domésticas] ($\text{kg}/\text{día}$): 170 000 $\text{kg}/\text{día}$ Eficiencia total de la eliminación de las aguas residuales después de las RMM in situ y fuera de las instalaciones (planta de tratamiento doméstico): 93.7 %
Condiciones y medidas vinculadas al tratamiento externo de residuos para su eliminación	: El tratamiento externo y la evacuación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.
Condiciones y medidas vinculadas a la recuperación externa de residuos	: La recuperación externa y el reciclado de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 2: Medidas generales aplicables a todas las actividades

Medidas generales (aspiración)

La frase de riesgo H304 (Puede ser mortal si se ingiere y penetra por las vías respiratorias) se refiere a la posibilidad de aspiración, un riesgo no cuantificable determinado por las propiedades físico-químicas (ej: viscosidad) que pueden ocurrir durante la ingestión y también si se vomita después de la ingestión. Un DNEL no puede derivarse. Los riesgos de los peligros físico-químicos de las sustancias se pueden controlar mediante la aplicación de medidas de gestión de riesgos. Para las sustancias clasificadas como H304, las siguientes medidas deben aplicarse para controlar el riesgo de aspiración.

Medidas relacionadas con la seguridad del producto: No ingerir. En caso de ingestión, buscar asistencia médica inmediata. No induzca al vómito.

Medidas generales (inflamabilidad)

Los riesgos procedentes de peligros fisicoquímicos de sustancias, tales como la inflamabilidad o explosividad pueden ser controlados implantando medidas de gestión del riesgo en el lugar de trabajo. Se recomienda cumplir con la Directiva ATEX 2014/34/UE. En base a la implantación de una selección de medidas de gestión del riesgo durante la manipulación y almacenamiento para los usos intencionados, el riesgo puede considerarse como controlado a un nivel aceptable.

Uso en sistemas confinados. Evitar todas las fuentes posibles de ignición (chispa o llama). - No fumar. Manipular en una zona bien ventilada para evitar la formación de una atmósfera explosiva. Usar equipo y sistemas de protección aprobados para sustancias inflamables. Restringir velocidad durante el bombeo para evitar la generación de descarga electrostática. Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción. No utilizar herramientas que produzcan chispas. Consultar los estándares técnicos pertinentes / Reglamento de la UE / regulaciones nacionales. Revisar las FDS for consejos adicionales..

Características del Producto : Líquido

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Frecuencia y duración del uso o exposición : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario)

Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 3: Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados)

Características del Producto : Líquido

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Frecuencia y duración del uso o exposición : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario)

Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 4: Exposiciones de carácter general (sistemas abiertos)

Características del Producto : Líquido

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Frecuencia y duración del uso o exposición : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario)

Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 5: Muestreo de productos

Características del Producto : Líquido

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Frecuencia y duración del uso o exposición : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario)

Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 6: Actividades de laboratorio

Características del Producto : Líquido

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Frecuencia y duración del uso o exposición : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario)

Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 7: Transferencias a granel

Sistemas abiertos / Sistemas cerrados

Características del Producto : Líquido

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Frecuencia y duración del uso o exposición : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario)

Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 8: Llenado de bidones y envases pequeños

Características del Producto : Líquido

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Frecuencia y duración del uso o exposición : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario)

Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 9: Limpieza y mantenimiento de equipos

Características del Producto : Líquido

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Frecuencia y duración del uso o exposición : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario)

Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 10: Almacenamiento

Características del Producto : Líquido

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Frecuencia y duración del uso o exposición : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario)

Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Sección 3 - Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Sitio web: : No aplicable.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente: 1: Exposiciones generales

Evaluación de la exposición (medioambiental): : Método de bloque de hidrocarburos (Petrorisk)

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : ESVOC SPERC 1.1b.v1

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 2: Medidas generales aplicables a todas las actividades

Evaluación de la exposición (humana): : Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : No disponible.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 3: Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados)

Evaluación de la exposición (humana): : Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : No disponible.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 4: Exposiciones de carácter general (sistemas abiertos)

Evaluación de la exposición (humana): : Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : No disponible.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 5: Muestreo de productos

Evaluación de la exposición (humana): : Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : No disponible.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 6: Actividades de laboratorio

Evaluación de la exposición (humana): : Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : No disponible.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 7: Transferencias a granel

Evaluación de la exposición (humana): : Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : No disponible.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 8: Llenado de bidones y envases pequeños

Evaluación de la exposición (humana): : Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : No disponible.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 9: Limpieza y mantenimiento de equipos

Evaluación de la exposición (humana): : Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : No disponible.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 10: Almacenamiento

Evaluación de la exposición (humana): : Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : No disponible.

Sección 4 - Orientación para usuarios intermedios para evaluar si trabajan dentro de los límites establecidos por el ES

Medio ambiente	<p>: Se ofrecen más detalles sobre tecnologías de control y escalado en la ficha informativa SPERC.</p> <p>La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento.</p> <p>Cocientes de caracterización del riesgo máximos para emisiones al aire: 0.0000039 Cocientes de caracterización del riesgo máximos para emisiones al agua: 0.00096 La eficiencia de eliminación requerida para el aire se puede obtener utilizando tecnologías in situ, por sí solas o en combinación.</p> <p>La eficiencia de eliminación requerida para las aguas residuales se puede obtener utilizando tecnologías in situ o externas, por sí solas o en combinación.</p>
Salud	<p>: Los datos sobre el peligro no confirman la necesidad de establecer un DNEL para otros efectos a la salud.</p> <p>No se espera que las exposiciones previstas superen los valores DN(M)EL cuando se hayan implementado las medidas de gestión de riesgos/condiciones operativas recogidas en la sección 2.</p> <p>Las medidas de gestión de riesgo están basadas en una caracterización de riesgo cualitativa.</p> <p>Cuando se adopten otras medidas de gestión de riesgos/condiciones operativas, será responsabilidad de los usuarios asegurarse de que los riesgos se gestionan a niveles cuando menos equivalentes.</p>

Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH

Medio ambiente	: No disponible.
Salud	: No disponible.

Anexo a la Ficha de datos de seguridad ampliada (eSDS)

Industrial

Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto : Mezcla
Código : P000000442
Nombre del producto : PC FLUIDS VARSOL 40 ULC HS

Sección 1 - Título

Título breve del escenario de exposición : Formulación y (re)acondicionamiento de sustancias y mezclas

Lista de descriptores de uso : **Nombre del uso identificado:** Formulación y (re)acondicionamiento de sustancias y mezclas
Categoría del proceso: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC14, PROC15, PROC28
Sector de uso final: SU03, SU10
Vida útil posterior relevante para ese uso: No.
Categoría de Emisión Ambiental: ERC02

Escenarios medioambientales contribuyentes : **Exposiciones generales - ERC02**

Salud Escenarios contribuyentes : **Medidas generales aplicables a todas las actividades - PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC14, PROC15, PROC28**
Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados) - PROC01, PROC02, PROC03
Exposiciones de carácter general (sistemas abiertos) - PROC04
Procesos en lotes a temperaturas elevadas - PROC03
Muestreo de procesos - PROC03, PROC09
Actividades de laboratorio - PROC15
Transferencias a granel - PROC08b
Operaciones de mezcla (sistemas abiertos) - PROC05
Transferencia desde / vertido desde contenedores - PROC08a
Transferencias de bidones / en lotes - PROC08b
Producción de preparados o artículos mediante compresión, extrusión o peletización - PROC14
Llenado de bidones y envases pequeños - PROC09
Limpieza y mantenimiento de equipos - PROC08a, PROC28
Almacenamiento - PROC01, PROC02

Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición : Formulación, acondicionamiento y reacondicionamiento de la sustancia y sus mezclas en operaciones en lotes o en continuo, incluidas las de almacenamiento, transferencia de materiales, mezcla, compresión, peletización, extrusión, envasado a gran y a pequeña escala, muestreo, mantenimiento y actividades de laboratorio asociadas.

Sección 2 - Controles de la exposición

Escenario contributivo que controla la exposición medioambiental correspondiente a 1: Exposiciones generales

Cantidades utilizadas : Cantidad diaria por lugar (toneladas/día): ≤ 7.839 toneladas/día
Tonelaje anual del emplazamiento (toneladas/año): $\leq 2.35E3$ toneladas/año

Otras condiciones operativas de uso que afecten a la exposición ambiental : Caudal de las aguas superficiales receptoras ($m^3/día$): $\geq 1.8E4$ $m^3/día$

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 8/22/2024

34/325

Condiciones y medidas relacionadas con la planta de tratamiento de aguas residuales municipales	: Planta de tratamiento de aguas residuales utilizada. Caudal supuesto de la planta de tratamiento de aguas residuales domésticas (m ³ /día): >= 2E3 m ³ /día
Condiciones y medidas vinculadas al tratamiento externo de residuos para su eliminación	: Evacuar los desechos de producto o los contenedores usados conforme a las normativas locales.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 2: Medidas generales aplicables a todas las actividades

Medidas de carácter general (irritantes oculares)

Utilizar protección ocular adecuada. Evitar el contacto directo de los ojos con el producto, también a través de la contaminación de las manos.

Medidas de carácter general (irritantes cutáneos)

Asegurar que se evita el contacto directo con la piel. Identificar posibles áreas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Recoger los vertidos inmediatamente. Lave la piel contaminada de inmediato. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la FDS.

Características del Producto : Líquido

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Frecuencia y duración del uso o exposición : Cubre el uso hasta 8 horas/día

Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 3: Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados)

Características del Producto : Líquido

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Frecuencia y duración del uso o exposición : Cubre el uso hasta 8 horas/día

Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 4: Exposiciones de carácter general (sistemas abiertos)**Características del Producto** : Líquido**Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo** : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.**Frecuencia y duración del uso o exposición** : Cubre el uso hasta 8 horas/día**Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores** : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.**Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición** : Supone que personal capacitado que opera bajo supervisión lleva a cabo las actividades utilizando equipamiento apropiado y en buenas condiciones de mantenimiento.
Garantice la inspección, la limpieza y el mantenimiento periódicos de equipos y máquinas.
Recoger los vertidos inmediatamente.
Garantizar la limpieza diaria del equipo.**Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud****Información relativa a higiene en el trabajo de forma general** : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional**Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 5: Procesos en lotes a temperaturas elevadas**

Uso en sistemas confinados

Características del Producto : Líquido**Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo** : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.**Frecuencia y duración del uso o exposición** : Cubre el uso hasta 8 horas/día**Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores** : La operación se lleva a cabo a temperatura elevada (> 20 °C por encima de la temperatura ambiente)**Medidas de control de la ventilación** : Manipular en una campana de confinamiento con ventilación por extracción.
Asegurar que se utiliza extracción en la propia herramienta. Asegurar que se utiliza una campana de captura fija. Ventilación por extracción local - eficiencia de al menos: 90 %**Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición** : Supone que personal capacitado que opera bajo supervisión lleva a cabo las actividades utilizando equipamiento apropiado y en buenas condiciones de mantenimiento.
Garantice la inspección, la limpieza y el mantenimiento periódicos de equipos y máquinas.
Recoger los vertidos inmediatamente.
Garantizar la limpieza diaria del equipo.**Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud****Información relativa a higiene en el trabajo de forma general** : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 6: Muestreo de procesos**Características del Producto** : Líquido**Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo** : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.**Frecuencia y duración del uso o exposición** : Cubre el uso hasta 8 horas/día**Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores** : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.**Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición** : Supone que personal capacitado que opera bajo supervisión lleva a cabo las actividades utilizando equipamiento apropiado y en buenas condiciones de mantenimiento.
Garantice la inspección, la limpieza y el mantenimiento periódicos de equipos y máquinas.
Recoger los vertidos inmediatamente.
Garantizar la limpieza diaria del equipo.**Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud****Información relativa a higiene en el trabajo de forma general** : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional**Protección personal** : Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Si se espera que la contaminación de la piel se extienda otras partes del cuerpo, entonces, estas partes del cuerpo también deben protegerse con indumentaria impermeable de una forma que sea equivalente a las que se describen para las manos. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la FDS.**Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 7: Actividades de laboratorio****Características del Producto** : Líquido**Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo** : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.**Frecuencia y duración del uso o exposición** : Cubre el uso hasta 8 horas/día**Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores** : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.**Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición** : Supone que personal capacitado que opera bajo supervisión lleva a cabo las actividades utilizando equipamiento apropiado y en buenas condiciones de mantenimiento.
Garantice la inspección, la limpieza y el mantenimiento periódicos de equipos y máquinas.
Recoger los vertidos inmediatamente.
Garantizar la limpieza diaria del equipo.**Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud****Información relativa a higiene en el trabajo de forma general** : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 8: Transferencias a granel

Instalación dedicada

Características del Producto : Líquido

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Frecuencia y duración del uso o exposición : Cubre el uso hasta 8 horas/día

Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición : Supone que personal capacitado que opera bajo supervisión lleva a cabo las actividades utilizando equipamiento apropiado y en buenas condiciones de mantenimiento.
Garantice la inspección, la limpieza y el mantenimiento periódicos de equipos y máquinas.
Recoger los vertidos inmediatamente.
Garantizar la limpieza diaria del equipo.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Protección personal : Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Si se espera que la contaminación de la piel se extienda otras partes del cuerpo, entonces, estas partes del cuerpo también deben protegerse con indumentaria impermeable de una forma que sea equivalente a las que se describen para las manos. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la FDS.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 9: Operaciones de mezcla (sistemas abiertos)

Características del Producto : Líquido

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Frecuencia y duración del uso o exposición : Cubre el uso hasta 8 horas/día

Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición : Supone que personal capacitado que opera bajo supervisión lleva a cabo las actividades utilizando equipamiento apropiado y en buenas condiciones de mantenimiento.
Garantice la inspección, la limpieza y el mantenimiento periódicos de equipos y máquinas.
Recoger los vertidos inmediatamente.
Garantizar la limpieza diaria del equipo.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Protección personal : Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Si se espera que la contaminación de la piel se extienda otras partes del cuerpo, entonces, estas partes del cuerpo también deben protegerse con indumentaria impermeable de una forma que sea equivalente a las que se describen para las manos. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la FDS.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 10: Transferencia desde / vertido desde contenedores

Manual / Instalación no dedicada

Características del Producto : Líquido**Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo** : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.**Frecuencia y duración del uso o exposición** : Cubre el uso hasta 8 horas/día**Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores** : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.**Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición** : Supone que personal capacitado que opera bajo supervisión lleva a cabo las actividades utilizando equipamiento apropiado y en buenas condiciones de mantenimiento.
Garantice la inspección, la limpieza y el mantenimiento periódicos de equipos y máquinas.
Recoger los vertidos inmediatamente.
Garantizar la limpieza diaria del equipo.**Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud****Información relativa a higiene en el trabajo de forma general** : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional**Protección personal** : Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Si se espera que la contaminación de la piel se extienda otras partes del cuerpo, entonces, estas partes del cuerpo también deben protegerse con indumentaria impermeable de una forma que sea equivalente a las que se describen para las manos. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la FDS.**Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 11: Transferencias de bidones / en lotes**

Instalación dedicada

Características del Producto : Líquido**Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo** : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.**Frecuencia y duración del uso o exposición** : Cubre el uso hasta 8 horas/día**Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores** : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.**Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición** : Supone que personal capacitado que opera bajo supervisión lleva a cabo las actividades utilizando equipamiento apropiado y en buenas condiciones de mantenimiento.
Garantice la inspección, la limpieza y el mantenimiento periódicos de equipos y máquinas.
Recoger los vertidos inmediatamente.
Garantizar la limpieza diaria del equipo.**Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud****Información relativa a higiene en el trabajo de forma general** : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional**Protección personal** : Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Si se espera que la contaminación de la piel se extienda otras partes del cuerpo, entonces, estas partes del cuerpo también deben protegerse con indumentaria impermeable de una forma que sea equivalente a las que se describen para las manos. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la FDS.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 12: Producción de preparados o artículos mediante compresión, extrusión o peletización**Características del Producto** : Líquido**Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo** : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.**Frecuencia y duración del uso o exposición** : Cubre el uso hasta 8 horas/día**Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores** : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.**Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición** : Supone que personal capacitado que opera bajo supervisión lleva a cabo las actividades utilizando equipamiento apropiado y en buenas condiciones de mantenimiento.
Garantice la inspección, la limpieza y el mantenimiento periódicos de equipos y máquinas.
Recoger los vertidos inmediatamente.
Garantizar la limpieza diaria del equipo.**Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud****Información relativa a higiene en el trabajo de forma general** : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional**Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 13: Llenado de bidones y envases pequeños****Características del Producto** : Líquido**Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo** : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.**Frecuencia y duración del uso o exposición** : Cubre el uso hasta 8 horas/día**Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores** : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.**Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición** : Supone que personal capacitado que opera bajo supervisión lleva a cabo las actividades utilizando equipamiento apropiado y en buenas condiciones de mantenimiento.
Garantice la inspección, la limpieza y el mantenimiento periódicos de equipos y máquinas.
Recoger los vertidos inmediatamente.
Garantizar la limpieza diaria del equipo.**Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud****Información relativa a higiene en el trabajo de forma general** : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional**Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 14: Limpieza y mantenimiento de equipos****Características del Producto** : Líquido**Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo** : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.**Frecuencia y duración del uso o exposición** : Cubre el uso hasta 8 horas/día

Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores	: Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.
Medidas de control de la ventilación	: Manipular en una campana de confinamiento con ventilación por extracción. Asegurar que se utiliza extracción en la propia herramienta. Asegurar que se utiliza una campana de captura fija. Ventilación por extracción local - eficiencia de al menos: 90 %
Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición	: Supone que personal capacitado que opera bajo supervisión lleva a cabo las actividades utilizando equipamiento apropiado y en buenas condiciones de mantenimiento. Garantice la inspección, la limpieza y el mantenimiento periódicos de equipos y máquinas. Recoger los vertidos inmediatamente. Garantizar la limpieza diaria del equipo.
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	: Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional
Protección personal	: Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Si se espera que la contaminación de la piel se extienda otras partes del cuerpo, entonces, estas partes del cuerpo también deben protegerse con indumentaria impermeable de una forma que sea equivalente a las que se describen para las manos. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la FDS.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 15: Almacenamiento

Características del Producto	: Líquido
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.
Frecuencia y duración del uso o exposición	: Cubre el uso hasta 8 horas/día
Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores	: Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.
Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión	: Almacenar la sustancia dentro de un sistema cerrado.
Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición	: Supone que personal capacitado que opera bajo supervisión lleva a cabo las actividades utilizando equipamiento apropiado y en buenas condiciones de mantenimiento. Garantice la inspección, la limpieza y el mantenimiento periódicos de equipos y máquinas. Recoger los vertidos inmediatamente. Garantizar la limpieza diaria del equipo.
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	: Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Sección 3 - Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Sitio web:	: No aplicable.
Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente: 1: Exposiciones generales	
Evaluación de la exposición (medioambiental):	: Método de bloque de hidrocarburos (Petrorisk)
Estimación de la exposición y referencia a su fuente	: ESVOC SPERC 2.2.h.v2 Tasa de emisión Factor de liberación estimado (Agua): 1.568 kg/día Factor de liberación estimado (Aire): 78.38 kg/día Factor de liberación estimado (Suelo): 0.784 kg/día
Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 2: Medidas generales aplicables a todas las actividades	
Evaluación de la exposición (humana):	: Trabajador ECETOC TRA v3
Estimación de la exposición y referencia a su fuente	: No disponible.
Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 3: Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados)	
Evaluación de la exposición (humana):	: Trabajador ECETOC TRA v3
Estimación de la exposición y referencia a su fuente	: Tasa de caracterización del riesgo (RCR) - PROC01: rutas combinadas, sistémico, largo plazo: <0.01 Tasa de caracterización del riesgo (RCR) - PROC02: rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.165 Tasa de caracterización del riesgo (RCR) - PROC03: rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.093
Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 4: Exposiciones de carácter general (sistemas abiertos)	
Evaluación de la exposición (humana):	: Trabajador ECETOC TRA v3
Estimación de la exposición y referencia a su fuente	: Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.426
Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 5: Procesos en lotes a temperaturas elevadas	
Evaluación de la exposición (humana):	: Trabajador ECETOC TRA v3
Estimación de la exposición y referencia a su fuente	: Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.133
Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 6: Muestreo de procesos	
Evaluación de la exposición (humana):	: Trabajador ECETOC TRA v3
Estimación de la exposición y referencia a su fuente	: Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.165

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 7: Actividades de laboratorio

Evaluación de la exposición (humana): : Trabajador ECETOC TRA v3

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.116

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 8: Transferencias a granel

Evaluación de la exposición (humana): : Trabajador ECETOC TRA v3

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.23

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 9: Operaciones de mezcla (sistemas abiertos)

Evaluación de la exposición (humana): : Trabajador ECETOC TRA v3

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.23

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 10: Transferencia desde / vertido desde contenedores

Evaluación de la exposición (humana): : Trabajador ECETOC TRA v3

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.33

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 11: Transferencias de bidones / en lotes

Evaluación de la exposición (humana): : Trabajador ECETOC TRA v3

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.23

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 12: Producción de preparados o artículos mediante compresión, extrusión o peletización

Evaluación de la exposición (humana): : Trabajador ECETOC TRA v3

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.263

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 13: Llenado de bidones y envases pequeños

Evaluación de la exposición (humana): : Trabajador ECETOC TRA v3

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.426

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 14: Limpieza y mantenimiento de equipos

Evaluación de la exposición (humana): : Trabajador ECETOC TRA v3

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.151

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 15: Almacenamiento

Evaluación de la exposición (humana):	: Trabajador ECETOC TRA v3
Estimación de la exposición y referencia a su fuente	: Tasa de caracterización del riesgo (RCR) - PROC01: rutas combinadas, sistémico, largo plazo: <0.01 Tasa de caracterización del riesgo (RCR) - PROC02: rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.085

Sección 4 - Orientación para usuarios intermedios para evaluar si trabajan dentro de los límites establecidos por el ES

Medio ambiente	: La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento. Herramienta de escala: Trabajador ECETOC TRA v3 Instrucciones de escala: Si el proceso de escalado revela una condición de uso no seguro (CCR > 1), se requieren MGR adicionales o una valoración de seguridad química específica para el emplazamiento.
Salud	: No disponible.

Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH

Medio ambiente	: No disponible.
Salud	: No disponible.

Anexo a la Ficha de datos de seguridad ampliada (eSDS)

Industrial

Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto : Mezcla
Código : P000000442
Nombre del producto : PC FLUIDS VARSOL 40 ULC HS

Sección 1 - Título

Título breve del escenario de exposición : Fluidos Funcionales - Industrial
Lista de descriptores de uso : **Nombre del uso identificado:** Fluidos Funcionales - Industrial
Categoría del proceso: PROC01, PROC02, PROC04, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC28
Sector de uso final: SU03
Vida útil posterior relevante para ese uso: No.
Categoría de Emisión Ambiental: ERC07
Escenarios medioambientales contribuyentes : **Exposiciones generales - ERC07**
Salud Escenarios contribuyentes : **Medidas generales aplicables a todas las actividades - PROC01, PROC02, PROC04, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC28**
Transferencias a granel - PROC01, PROC02
Transferencias de bidones / en lotes - PROC08b
Llenado de artículos/equipos - PROC09
Llenado de equipos a partir de bidones o contenedores - PROC08a
Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados) - PROC02
Exposiciones de carácter general (sistemas abiertos) - PROC04
Temperatura elevada - PROC04
Refabricación de artículos defectuosos - PROC09
Limpieza y mantenimiento de equipos - PROC08a, PROC28
Almacenamiento - PROC01, PROC02

Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición : Uso como fluidos funcionales, p.ej. aceites para cables, aceites de transferencia, enfriadores, aislantes, refrigerantes o fluidos hidráulicos, en equipos industriales, incluidos el mantenimiento y las transferencias de material relacionadas.

Sección 2 - Controles de la exposición

Escenario contributivo que controla la exposición medioambiental correspondiente a 1: Exposiciones generales

Cantidades utilizadas : Fracción del tonelaje de la UE usado en la región: 100 %
Cantidad diaria por lugar (toneladas/día): ≤ 5 toneladas/día
Tonelaje anual del emplazamiento (toneladas/año): ≤ 100 toneladas/año
Otras condiciones operativas de uso que afecten a la exposición ambiental : Caudal de las aguas superficiales receptoras ($\text{m}^3/\text{día}$): $\geq 1.8\text{E}4$ $\text{m}^3/\text{día}$
Condiciones y medidas relacionadas con la planta de tratamiento de aguas residuales municipales : Planta de tratamiento de aguas residuales utilizada.
Caudal supuesto de la planta de tratamiento de aguas residuales domésticas ($\text{m}^3/\text{día}$): $\geq 2\text{E}3$ $\text{m}^3/\text{día}$
Condiciones y medidas vinculadas al tratamiento externo de residuos para su eliminación : Evacuar los desechos de producto o los contenedores usados conforme a las normativas locales.

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 8/23/2024

45/325

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 2: Medidas generales aplicables a todas las actividades**Medidas de carácter general (irritantes oculares)**

Utilizar protección ocular adecuada. Evitar el contacto directo de los ojos con el producto, también a través de la contaminación de las manos.

Medidas de carácter general (irritantes cutáneos)

Asegurar que se evita el contacto directo con la piel. Identificar posibles áreas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Recoger los vertidos inmediatamente. Lave la piel contaminada de inmediato. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la FDS.

Características del Producto : Líquido

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Frecuencia y duración del uso o exposición : Cubre el uso hasta 8 horas/día

Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición : Supone que personal capacitado que opera bajo supervisión lleva a cabo las actividades utilizando equipamiento apropiado y en buenas condiciones de mantenimiento.
Garantice la inspección, la limpieza y el mantenimiento periódicos de equipos y máquinas.
Recoger los vertidos inmediatamente.
Garantizar la limpieza diaria del equipo.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 3: Transferencias a granel

Sistemas cerrados

Características del Producto : Líquido

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Frecuencia y duración del uso o exposición : Cubre el uso hasta 8 horas/día

Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición : Supone que personal capacitado que opera bajo supervisión lleva a cabo las actividades utilizando equipamiento apropiado y en buenas condiciones de mantenimiento.
Garantice la inspección, la limpieza y el mantenimiento periódicos de equipos y máquinas.
Recoger los vertidos inmediatamente.
Garantizar la limpieza diaria del equipo.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 4: Transferencias de bidones / en lotes

Instalación dedicada

Características del Producto	: Líquido
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.
Frecuencia y duración del uso o exposición	: Cubre el uso hasta 8 horas/día
Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores	: Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.
Medidas de control de la ventilación	: Manipular en una campana de confinamiento con ventilación por extracción. Asegurar que se utiliza extracción en la propia herramienta. Asegurar que se utiliza una campana de captura fija. Ventilación por extracción local - eficiencia de al menos: 95 %
Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición	: Supone que personal capacitado que opera bajo supervisión lleva a cabo las actividades utilizando equipamiento apropiado y en buenas condiciones de mantenimiento. Garantice la inspección, la limpieza y el mantenimiento periódicos de equipos y máquinas. Recoger los vertidos inmediatamente. Garantizar la limpieza diaria del equipo.
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	: Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional
Protección personal	: Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Si se espera que la contaminación de la piel se extienda otras partes del cuerpo, entonces, estas partes del cuerpo también deben protegerse con indumentaria impermeable de una forma que sea equivalente a las que se describen para las manos. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la FDS.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 5: Llenado de artículos/equipos

Sistemas cerrados

Características del Producto	: Líquido
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.
Frecuencia y duración del uso o exposición	: Cubre el uso hasta 8 horas/día
Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores	: Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.
Medidas de control de la ventilación	: Manipular en una campana de confinamiento con ventilación por extracción. Asegurar que se utiliza extracción en la propia herramienta. Asegurar que se utiliza una campana de captura fija. Ventilación por extracción local - eficiencia de al menos: 90 %
Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición	: Supone que personal capacitado que opera bajo supervisión lleva a cabo las actividades utilizando equipamiento apropiado y en buenas condiciones de mantenimiento. Garantice la inspección, la limpieza y el mantenimiento periódicos de equipos y máquinas. Recoger los vertidos inmediatamente. Garantizar la limpieza diaria del equipo.
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 6: Llenado de equipos a partir de bidones o contenedores

Instalación no dedicada

Características del Producto : Líquido

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Frecuencia y duración del uso o exposición : Cubre el uso hasta 8 horas/día

Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición : Supone que personal capacitado que opera bajo supervisión lleva a cabo las actividades utilizando equipamiento apropiado y en buenas condiciones de mantenimiento.
Garantice la inspección, la limpieza y el mantenimiento periódicos de equipos y máquinas.
Recoger los vertidos inmediatamente.
Garantizar la limpieza diaria del equipo.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 7: Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados)

Características del Producto : Líquido

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Frecuencia y duración del uso o exposición : Cubre el uso hasta 8 horas/día

Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición : Supone que personal capacitado que opera bajo supervisión lleva a cabo las actividades utilizando equipamiento apropiado y en buenas condiciones de mantenimiento.
Garantice la inspección, la limpieza y el mantenimiento periódicos de equipos y máquinas.
Recoger los vertidos inmediatamente.
Garantizar la limpieza diaria del equipo.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 8: Exposiciones de carácter general (sistemas abiertos)

Características del Producto	: Líquido
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.
Frecuencia y duración del uso o exposición	: Cubre el uso hasta 8 horas/día
Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores	: Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.
Medidas de control de la ventilación	: Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora).
Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición	: Supone que personal capacitado que opera bajo supervisión lleva a cabo las actividades utilizando equipamiento apropiado y en buenas condiciones de mantenimiento. Garantice la inspección, la limpieza y el mantenimiento periódicos de equipos y máquinas. Recoger los vertidos inmediatamente. Garantizar la limpieza diaria del equipo.
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	: Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional
Protección personal	: Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Si se espera que la contaminación de la piel se extienda otras partes del cuerpo, entonces, estas partes del cuerpo también deben protegerse con indumentaria impermeable de una forma que sea equivalente a las que se describen para las manos. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la FDS.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 9: Temperatura elevada

Exposiciones de carácter general (sistemas abiertos)

Características del Producto	: Líquido
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.
Frecuencia y duración del uso o exposición	: Cubre el uso hasta 8 horas/día
Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores	: La operación se lleva a cabo a temperatura elevada (> 20 °C por encima de la temperatura ambiente)
Medidas de control de la ventilación	: Manipular en una campana de confinamiento con ventilación por extracción. Asegurar que se utiliza extracción en la propia herramienta. Asegurar que se utiliza una campana de captura fija. Ventilación por extracción local - eficiencia de al menos: 90 %
Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición	: Supone que personal capacitado que opera bajo supervisión lleva a cabo las actividades utilizando equipamiento apropiado y en buenas condiciones de mantenimiento. Garantice la inspección, la limpieza y el mantenimiento periódicos de equipos y máquinas. Recoger los vertidos inmediatamente. Garantizar la limpieza diaria del equipo.
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	: Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Protección personal : Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Si se espera que la contaminación de la piel se extienda a otras partes del cuerpo, entonces, estas partes del cuerpo también deben protegerse con indumentaria impermeable de una forma que sea equivalente a las que se describen para las manos. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la FDS.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 10: Refabricación de artículos defectuosos

Características del Producto : Líquido

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Frecuencia y duración del uso o exposición : Cubre el uso hasta 8 horas/día

Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

Medidas de control de la ventilación : Manipular en una campana de confinamiento con ventilación por extracción. Asegurar que se utiliza extracción en la propia herramienta. Asegurar que se utiliza una campana de captura fija. Ventilación por extracción local - eficiencia de al menos: 90 %

Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición : Supone que personal capacitado que opera bajo supervisión lleva a cabo las actividades utilizando equipamiento apropiado y en buenas condiciones de mantenimiento.
Garantice la inspección, la limpieza y el mantenimiento periódicos de equipos y máquinas.
Recoger los vertidos inmediatamente.
Garantizar la limpieza diaria del equipo.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 11: Limpieza y mantenimiento de equipos

Características del Producto : Líquido

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Frecuencia y duración del uso o exposición : Cubre el uso hasta 8 horas/día

Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

Medidas de control de la ventilación : Manipular en una campana de confinamiento con ventilación por extracción. Asegurar que se utiliza extracción en la propia herramienta. Asegurar que se utiliza una campana de captura fija. Ventilación por extracción local - eficiencia de al menos: 90 %

Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición : Supone que personal capacitado que opera bajo supervisión lleva a cabo las actividades utilizando equipamiento apropiado y en buenas condiciones de mantenimiento.
Garantice la inspección, la limpieza y el mantenimiento periódicos de equipos y máquinas.
Recoger los vertidos inmediatamente.
Garantizar la limpieza diaria del equipo.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Protección personal : Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Si se espera que la contaminación de la piel se extienda a otras partes del cuerpo, entonces, estas partes del cuerpo también deben protegerse con indumentaria impermeable de una forma que sea equivalente a las que se describen para las manos. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la FDS.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 12: Almacenamiento

Características del Producto : Líquido

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Frecuencia y duración del uso o exposición : Cubre el uso hasta 8 horas/día

Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión : Almacenar la sustancia dentro de un sistema cerrado.

Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición : Supone que personal capacitado que opera bajo supervisión lleva a cabo las actividades utilizando equipamiento apropiado y en buenas condiciones de mantenimiento.
Garantice la inspección, la limpieza y el mantenimiento periódicos de equipos y máquinas.
Recoger los vertidos inmediatamente.
Garantizar la limpieza diaria del equipo.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Sección 3 - Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Sitio web: : No aplicable.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente: 1: Exposiciones generales

Evaluación de la exposición (medioambiental): : Método de bloque de hidrocarburos (Petrorisk)

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : ESVOC SPERC 7.13a.h.v2
Tasa de emisión
Factor de liberación estimado (Agua): 0.15 kg/día
Factor de liberación estimado (Aire): 25 kg/día
Factor de liberación estimado (Suelo): 5 kg/día

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 2: Medidas generales aplicables a todas las actividades

Evaluación de la exposición (humana): : Trabajador ECETOC TRA v3

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : No disponible.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 3: Transferencias a granel

Evaluación de la exposición (humana): : Trabajador ECETOC TRA v3

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR) - PROC01: rutas combinadas, sistémico, largo plazo: <0.01
Tasa de caracterización del riesgo (RCR) - PROC02: rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.165**Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 4: Transferencias de bidones / en lotes**

Evaluación de la exposición (humana): : Trabajador ECETOC TRA v3

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.156

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 5: Llenado de artículos/equipos

Evaluación de la exposición (humana): : Trabajador ECETOC TRA v3

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.426

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 6: Llenado de equipos a partir de bidones o contenedores

Evaluación de la exposición (humana): : Trabajador ECETOC TRA v3

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.23

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 7: Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados)

Evaluación de la exposición (humana): : Trabajador ECETOC TRA v3

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.165

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 8: Exposiciones de carácter general (sistemas abiertos)

Evaluación de la exposición (humana): : Trabajador ECETOC TRA v3

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.345

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 9: Temperatura elevada

Evaluación de la exposición (humana): : Trabajador ECETOC TRA v3

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.265

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 10: Refabricación de artículos defectuosos

Evaluación de la exposición (humana): : Trabajador ECETOC TRA v3

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.426

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 11: Limpieza y mantenimiento de equipos

Evaluación de la exposición (humana): : Trabajador ECETOC TRA v3

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.23

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 12: Almacenamiento

Evaluación de la exposición (humana): : Trabajador ECETOC TRA v3

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR) - PROC01: rutas combinadas, sistémico, largo plazo: <0.01
Tasa de caracterización del riesgo (RCR) - PROC02: rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.165

Sección 4 - Orientación para usuarios intermedios para evaluar si trabajan dentro de los límites establecidos por el ES

Medio ambiente : La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento.

Herramienta de escala: Trabajador ECETOC TRA v3

Instrucciones de escala: Si el proceso de escalado revela una condición de uso no seguro (CCR > 1), se requieren MGR adicionales o una valoración de seguridad química específica para el emplazamiento.

Salud : No disponible.

Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH

Medio ambiente : No disponible.

Salud : No disponible.

Anexo a la Ficha de datos de seguridad ampliada (eSDS)

Profesional

Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto : Mezcla
Código : P000000442
Nombre del producto : PC FLUIDS VARSOL 40 ULC HS

Sección 1 - Título

Título breve del escenario de exposición : Fluidos Funcionales - Profesional

Lista de descriptores de uso : **Nombre del uso identificado:** Fluidos Funcionales - Profesional
Categoría del proceso: PROC01, PROC02, PROC03, PROC08a, PROC09, PROC20, PROC28
Sector de uso final: SU22
Vida útil posterior relevante para ese uso: No.
Categoría de Emisión Ambiental: ERC09a, ERC09b

Escenarios medioambientales contribuyentes : **Exposiciones generales** - ERC09a, ERC09b

Salud Escenarios contribuyentes : **Medidas generales aplicables a todas las actividades** - PROC01, PROC02, PROC03, PROC08a, PROC09, PROC20
Transferencias de bidones / en lotes - PROC08a
Transferencia desde / vertido desde contenedores - PROC09
Llenado de equipos a partir de bidones o contenedores - PROC09
Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados) - PROC01, PROC02, PROC03
Operación de equipamiento que contenga aceite para motor o similar (sistema cerrado) - PROC20
Operación de equipos que contengan aceites de motor y similares - PROC20
Refabricación de artículos defectuosos - PROC09
Mantenimiento de equipos - PROC08a, PROC28
Almacenamiento - PROC01, PROC02

Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición : Uso como fluidos funcionales, p.ej. aceites para cables, aceites de transferencia, aislantes, refrigerantes o fluidos hidráulicos, en equipos profesionales cerrados, incluidas exposiciones incidentales durante el mantenimiento y transferencias de material relacionadas.

Sección 2 - Controles de la exposición

Escenario contributivo que controla la exposición medioambiental correspondiente a 1: Exposiciones generales

Cantidades utilizadas : Fracción del tonelaje de la UE usado en la región: 10 %
Daily local widespread use amount: (toneladas/día): $\leq 5.5E-4$ toneladas/día

Condiciones y medidas relacionadas con la planta de tratamiento de aguas residuales municipales : Planta de tratamiento de aguas residuales utilizada.

Condiciones y medidas vinculadas al tratamiento externo de residuos para su eliminación : Evacuar los desechos de producto o los contenedores usados conforme a las normativas locales.

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 8/23/2024

54/325

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 2: Medidas generales aplicables a todas las actividades**Medidas de carácter general (irritantes oculares)**

Utilizar protección ocular adecuada. Evitar el contacto directo de los ojos con el producto, también a través de la contaminación de las manos.

Medidas de carácter general (irritantes cutáneos)

Asegurar que se evita el contacto directo con la piel. Identificar posibles áreas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Recoger los vertidos inmediatamente. Lave la piel contaminada de inmediato. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la FDS.

Características del Producto : Líquido

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Frecuencia y duración del uso o exposición : Cubre el uso hasta 8 horas/día

Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 3: Transferencias de bidones / en lotes

Características del Producto : Líquido

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Frecuencia y duración del uso o exposición : Cubre el uso hasta 8 horas/día

Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

Medidas de control de la ventilación : Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora). Manipular en una campana de confinamiento con ventilación por extracción. Asegurar que se utiliza una campana de captura fija. Ventilación por extracción local - eficiencia de al menos: 80 %

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Protección personal : Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Si se espera que la contaminación de la piel se extienda otras partes del cuerpo, entonces, estas partes del cuerpo también deben protegerse con indumentaria impermeable de una forma que sea equivalente a las que se describen para las manos. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la FDS.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 4: Transferencia desde / vertido desde contenedores

Características del Producto	: Líquido
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.
Frecuencia y duración del uso o exposición	: Cubre el uso hasta 8 horas/día
Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores	: Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.
Medidas de control de la ventilación	: Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora). Manipular en una campana de confinamiento con ventilación por extracción. Asegurar que se utiliza una campana de captura fija. Ventilación por extracción local - eficiencia de al menos: 80 %
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	: Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional
Protección personal	: Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Si se espera que la contaminación de la piel se extienda otras partes del cuerpo, entonces, estas partes del cuerpo también deben protegerse con indumentaria impermeable de una forma que sea equivalente a las que se describen para las manos. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la FDS.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 5: Llenado de equipos a partir de bidones o contenedores

Características del Producto	: Líquido
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.
Frecuencia y duración del uso o exposición	: Cubre el uso hasta 8 horas/día
Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores	: Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.
Medidas de control de la ventilación	: Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora). Manipular en una campana de confinamiento con ventilación por extracción. Asegurar que se utiliza una campana de captura fija. Ventilación por extracción local - eficiencia de al menos: 80 %
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	: Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional
Protección personal	: Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Si se espera que la contaminación de la piel se extienda otras partes del cuerpo, entonces, estas partes del cuerpo también deben protegerse con indumentaria impermeable de una forma que sea equivalente a las que se describen para las manos. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la FDS.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 6: Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados)

Características del Producto	: Líquido
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.
Frecuencia y duración del uso o exposición	: Cubre el uso hasta 8 horas/día
Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores	: Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.
Medidas de control de la ventilación	: PROC02, PROC03 - Manipular en una campana de confinamiento con ventilación por extracción. Asegurar que se utiliza una campana de captura fija. Ventilación por extracción local - eficiencia de al menos: 80 %
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	: Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 7: Operación de equipamiento que contenga aceite para motor o similar (sistema cerrado)

Características del Producto	: Líquido
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.
Frecuencia y duración del uso o exposición	: Cubre el uso hasta 8 horas/día
Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores	: Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.
Medidas de control de la ventilación	: Procurar un buen estándar de ventilación controlada (de 5 a 10 cambios de aire por hora).
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	: Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional
Protección personal	: Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Si se espera que la contaminación de la piel se extienda otras partes del cuerpo, entonces, estas partes del cuerpo también deben protegerse con indumentaria impermeable de una forma que sea equivalente a las que se describen para las manos. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la FDS.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 8: Operación de equipos que contengan aceites de motor y similares

Temperatura elevada

Características del Producto	: Líquido
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.
Frecuencia y duración del uso o exposición	: Cubre el uso hasta 8 horas/día
Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores	: La operación se lleva a cabo a temperatura elevada (> 20 °C por encima de la temperatura ambiente)

Medidas de control de la ventilación : Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora).
Manipular en una campana de confinamiento con ventilación por extracción.
Asegurar que se utiliza una campana de captura fija. Ventilación por extracción local - eficiencia de al menos: 80 %

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Protección personal : Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Si se espera que la contaminación de la piel se extienda otras partes del cuerpo, entonces, estas partes del cuerpo también deben protegerse con indumentaria impermeable de una forma que sea equivalente a las que se describen para las manos. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la FDS.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 9: Refabricación de artículos defectuosos

Características del Producto : Líquido

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 25%.

Frecuencia y duración del uso o exposición : Cubre el uso hasta 8 horas/día

Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

Medidas de control de la ventilación : Procurar un buen estándar de ventilación controlada (de 5 a 10 cambios de aire por hora).

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Protección personal : Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Si se espera que la contaminación de la piel se extienda otras partes del cuerpo, entonces, estas partes del cuerpo también deben protegerse con indumentaria impermeable de una forma que sea equivalente a las que se describen para las manos. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la FDS.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 10: Mantenimiento de equipos

Características del Producto : Líquido

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Frecuencia y duración del uso o exposición : Cubre el uso hasta 8 horas/día

Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

Medidas de control de la ventilación : Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora).
Manipular en una campana de confinamiento con ventilación por extracción.
Asegurar que se utiliza una campana de captura fija. Ventilación por extracción local - eficiencia de al menos: 80 %

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Protección personal : Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Si se espera que la contaminación de la piel se extienda a otras partes del cuerpo, entonces, estas partes del cuerpo también deben protegerse con indumentaria impermeable de una forma que sea equivalente a las que se describen para las manos. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la FDS.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 11: Almacenamiento

Características del Producto : Líquido

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Frecuencia y duración del uso o exposición : Cubre el uso hasta 8 horas/día

Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión : Almacenar la sustancia dentro de un sistema cerrado.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Sección 3 - Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Sitio web: : No aplicable.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente: 1: Exposiciones generales

Evaluación de la exposición (medioambiental): : Método de bloque de hidrocarburos (Petrorisk)

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de emisión
Factor de liberación estimado (Agua): 0.014 kg/día
Factor de liberación estimado (Aire): 0.028 kg/día
Factor de liberación estimado (Suelo): 0.014 kg/día

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 2: Medidas generales aplicables a todas las actividades

Evaluación de la exposición (humana): : Trabajador ECETOC TRA v3

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : No disponible.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 3: Transferencias de bidones / en lotes

Evaluación de la exposición (humana): : Trabajador ECETOC TRA v3

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.2

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 4: Transferencia desde / vertido desde contenedores

Evaluación de la exposición (humana): : Trabajador ECETOC TRA v3

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.345

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 8/23/2024

59/325

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 5: Llenado de equipos a partir de bidones o contenedores

Evaluación de la exposición (humana): : Trabajador ECETOC TRA v3

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.345

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 6: Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados)

Evaluación de la exposición (humana): : Trabajador ECETOC TRA v3

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR) - PROC01: rutas combinadas, sistémico, largo plazo: <0.01

Tasa de caracterización del riesgo (RCR) - PROC02: rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.145

Tasa de caracterización del riesgo (RCR) - PROC03: rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.133

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 7: Operación de equipamiento que contenga aceite para motor o similar (sistema cerrado)

Evaluación de la exposición (humana): : Trabajador ECETOC TRA v3

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.046

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 8: Operación de equipos que contengan aceites de motor y similares

Evaluación de la exposición (humana): : Trabajador ECETOC TRA v3

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.156

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 9: Refabricación de artículos defectuosos

Evaluación de la exposición (humana): : Trabajador ECETOC TRA v3

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.398

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 10: Mantenimiento de equipos

Evaluación de la exposición (humana): : Trabajador ECETOC TRA v3

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.41

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 11: Almacenamiento

Evaluación de la exposición (humana): : Trabajador ECETOC TRA v3

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR) - PROC01: rutas combinadas, sistémico, largo plazo: <0.01

Tasa de caracterización del riesgo (RCR) - PROC02: rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.464

Sección 4 - Orientación para usuarios intermedios para evaluar si trabajan dentro de los límites establecidos por el ES

Medio ambiente	: La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento. Herramienta de escala: Trabajador ECETOC TRA v3 Instrucciones de escala: Si el proceso de escalado revela una condición de uso no seguro (CCR > 1), se requieren MGR adicionales o una valoración de seguridad química específica para el emplazamiento.
Salud	: No disponible.

Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH

Medio ambiente	: No disponible.
Salud	: No disponible.

Anexo a la Ficha de datos de seguridad ampliada (eSDS)

Industrial

Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto : Mezcla
Código : P000000442
Nombre del producto : PC FLUIDS VARSOL 40 ULC HS

Sección 1 - Título

Título breve del escenario de exposición : Lubricantes - Industrial

Lista de descriptores de uso : **Nombre del uso identificado:** Lubricantes - Industrial
Categoría del proceso: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC07, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC10, PROC13, PROC17, PROC18, PROC28
Sector de uso final: SU03
Vida útil posterior relevante para ese uso: No.
Categoría de Emisión Ambiental: ERC04, ERC07

Escenarios medioambientales contribuyentes : **Exposiciones generales** - ERC04, ERC07

Salud Escenarios contribuyentes : **Medidas generales aplicables a todas las actividades** - PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC07, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC10, PROC13, PROC17, PROC18
Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados) - PROC01, PROC02, PROC03
Exposiciones de carácter general (sistemas abiertos) - PROC04
Transferencias a granel - PROC08b
Llenado de equipos a partir de bidones o contenedores - PROC08a, PROC08b
Llenado inicial de equipos en fábrica - PROC09
Operación y lubricación de equipamiento abierto con alta energía - PROC17, PROC18
Rodillo, brocha - PROC10
Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido - PROC13
Rociado - PROC07
Mantenimiento y configuración de máquinas - PROC08b
Temperatura elevada - PROC08b
Mantenimiento de elementos pequeños - PROC08a, PROC28
Refabricación de artículos defectuosos - PROC09
Almacenamiento - PROC01, PROC02

Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición : Cubre el uso de lubricantes formulados en sistemas cerrados y abiertos, incluidas operaciones de transferencia, la operación de maquinaria/motores y artículos similares, el retrabajo de artículos defectuosos, el mantenimiento de equipos y la eliminación de residuos.

Sección 2 - Controles de la exposición

Escenario contributivo que controla la exposición medioambiental correspondiente a 1: Exposiciones generales

Cantidades utilizadas : Fracción del tonelaje de la UE usado en la región: 100 %
Cantidad diaria por lugar (toneladas/día): ≤ 10 toneladas/día
Tonelaje anual del emplazamiento (toneladas/año): ≤ 0.5 toneladas/año

Otras condiciones operativas de uso que afecten a la exposición ambiental : Caudal de las aguas superficiales receptoras ($m^3/día$): $\geq 1.8E4$ $m^3/día$

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 8/22/2024

62/325

Condiciones y medidas relacionadas con la planta de tratamiento de aguas residuales municipales	: Planta de tratamiento de aguas residuales utilizada. Caudal supuesto de la planta de tratamiento de aguas residuales domésticas (m ³ /día): >= 2E3 m ³ /día
Condiciones y medidas vinculadas al tratamiento externo de residuos para su eliminación	: Evacuar los desechos de producto o los contenedores usados conforme a las normativas locales.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 2: Medidas generales aplicables a todas las actividades

Medidas de carácter general (irritantes oculares)

Utilizar protección ocular adecuada. Evitar el contacto directo de los ojos con el producto, también a través de la contaminación de las manos.

Medidas de carácter general (irritantes cutáneos)

Asegurar que se evita el contacto directo con la piel. Identificar posibles áreas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Recoger los vertidos inmediatamente. Lave la piel contaminada de inmediato. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la FDS.

Características del Producto	: Líquido
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.
Frecuencia y duración del uso o exposición	: Cubre el uso hasta 8 horas/día
Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores	: Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.
Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición	: Supone que personal capacitado que opera bajo supervisión lleva a cabo las actividades utilizando equipamiento apropiado y en buenas condiciones de mantenimiento. Garantice la inspección, la limpieza y el mantenimiento periódicos de equipos y máquinas. Recoger los vertidos inmediatamente. Garantizar la limpieza diaria del equipo.
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	: Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 3: Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados)

Características del Producto	: Líquido
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.
Frecuencia y duración del uso o exposición	: Cubre el uso hasta 8 horas/día
Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores	: Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.
Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición	: Supone que personal capacitado que opera bajo supervisión lleva a cabo las actividades utilizando equipamiento apropiado y en buenas condiciones de mantenimiento. Garantice la inspección, la limpieza y el mantenimiento periódicos de equipos y máquinas. Recoger los vertidos inmediatamente. Garantizar la limpieza diaria del equipo.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 4: Exposiciones de carácter general (sistemas abiertos)

Características del Producto : Líquido

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Frecuencia y duración del uso o exposición : Cubre el uso hasta 8 horas/día

Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición : Supone que personal capacitado que opera bajo supervisión lleva a cabo las actividades utilizando equipamiento apropiado y en buenas condiciones de mantenimiento.
Garantice la inspección, la limpieza y el mantenimiento periódicos de equipos y máquinas.
Recoger los vertidos inmediatamente.
Garantizar la limpieza diaria del equipo.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Protección personal : Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Si se espera que la contaminación de la piel se extienda otras partes del cuerpo, entonces, estas partes del cuerpo también deben protegerse con indumentaria impermeable de una forma que sea equivalente a las que se describen para las manos. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la FDS.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 5: Transferencias a granel

Instalación dedicada

Características del Producto : Líquido

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Frecuencia y duración del uso o exposición : Cubre el uso hasta 8 horas/día

Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición : Supone que personal capacitado que opera bajo supervisión lleva a cabo las actividades utilizando equipamiento apropiado y en buenas condiciones de mantenimiento.
Garantice la inspección, la limpieza y el mantenimiento periódicos de equipos y máquinas.
Recoger los vertidos inmediatamente.
Garantizar la limpieza diaria del equipo.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Protección personal : Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Si se espera que la contaminación de la piel se extienda a otras partes del cuerpo, entonces, estas partes del cuerpo también deben protegerse con indumentaria impermeable de una forma que sea equivalente a las que se describen para las manos. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la FDS.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 6: Llenado de equipos a partir de bidones o contenedores

Instalación no dedicada / Instalación dedicada

Características del Producto : Líquido

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Frecuencia y duración del uso o exposición : Cubre el uso hasta 8 horas/día

Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

Medidas de control de la ventilación : Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora).

Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición :
 : Supone que personal capacitado que opera bajo supervisión lleva a cabo las actividades utilizando equipamiento apropiado y en buenas condiciones de mantenimiento.
 Garantice la inspección, la limpieza y el mantenimiento periódicos de equipos y máquinas.
 Recoger los vertidos inmediatamente.
 Garantizar la limpieza diaria del equipo.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Protección personal : Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Si se espera que la contaminación de la piel se extienda a otras partes del cuerpo, entonces, estas partes del cuerpo también deben protegerse con indumentaria impermeable de una forma que sea equivalente a las que se describen para las manos. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la FDS.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 7: Llenado inicial de equipos en fábrica

Instalación dedicada

Características del Producto : Líquido

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Frecuencia y duración del uso o exposición : Cubre el uso hasta 8 horas/día

Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición :
 : Supone que personal capacitado que opera bajo supervisión lleva a cabo las actividades utilizando equipamiento apropiado y en buenas condiciones de mantenimiento.
 Garantice la inspección, la limpieza y el mantenimiento periódicos de equipos y máquinas.
 Recoger los vertidos inmediatamente.
 Garantizar la limpieza diaria del equipo.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 8: Operación y lubricación de equipamiento abierto con alta energía

Características del Producto : Líquido

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Frecuencia y duración del uso o exposición : Cubre el uso hasta 8 horas/día

Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

Medidas de control de la ventilación : Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora).

Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición : Supone que personal capacitado que opera bajo supervisión lleva a cabo las actividades utilizando equipamiento apropiado y en buenas condiciones de mantenimiento.
Garantice la inspección, la limpieza y el mantenimiento periódicos de equipos y máquinas.
Recoger los vertidos inmediatamente.
Garantizar la limpieza diaria del equipo.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Protección personal : Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación "básica" de los empleados. Si se espera que la contaminación de la piel se extienda otras partes del cuerpo, entonces, estas partes del cuerpo también deben protegerse con indumentaria impermeable de una forma que sea equivalente a las que se describen para las manos. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la FDS.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 9: Rodillo, brocha

Manual

Características del Producto : Líquido

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Frecuencia y duración del uso o exposición : Cubre el uso hasta 8 horas/día

Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

Medidas de control de la ventilación : Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora).

Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición : Supone que personal capacitado que opera bajo supervisión lleva a cabo las actividades utilizando equipamiento apropiado y en buenas condiciones de mantenimiento.
Garantice la inspección, la limpieza y el mantenimiento periódicos de equipos y máquinas.
Recoger los vertidos inmediatamente.
Garantizar la limpieza diaria del equipo.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	: Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional
Protección personal	: Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación "básica" de los empleados. Si se espera que la contaminación de la piel se extienda otras partes del cuerpo, entonces, estas partes del cuerpo también deben protegerse con indumentaria impermeable de una forma que sea equivalente a las que se describen para las manos. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la FDS.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 10: Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido

Características del Producto	: Líquido
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.
Frecuencia y duración del uso o exposición	: Cubre el uso hasta 8 horas/día
Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores	: Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.
Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición	: Supone que personal capacitado que opera bajo supervisión lleva a cabo las actividades utilizando equipamiento apropiado y en buenas condiciones de mantenimiento. Garantice la inspección, la limpieza y el mantenimiento periódicos de equipos y máquinas. Recoger los vertidos inmediatamente. Garantizar la limpieza diaria del equipo.
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	: Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional
Protección personal	: Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación "básica" de los empleados. Si se espera que la contaminación de la piel se extienda otras partes del cuerpo, entonces, estas partes del cuerpo también deben protegerse con indumentaria impermeable de una forma que sea equivalente a las que se describen para las manos. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la FDS.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 11: Rociado

Características del Producto	: Pulverización
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.
Frecuencia y duración del uso o exposición	: Cubre el uso hasta 8 horas/día
Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores	: Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.
Medidas de control de la ventilación	: Manipular en una campana de confinamiento con ventilación por extracción. Asegurar que se utiliza extracción en la propia herramienta. Asegurar que se utiliza una campana de captura fija. Ventilación por extracción local - eficiencia de al menos: 95 %

Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición : Supone que personal capacitado que opera bajo supervisión lleva a cabo las actividades utilizando equipamiento apropiado y en buenas condiciones de mantenimiento.
 Garantice la inspección, la limpieza y el mantenimiento periódicos de equipos y máquinas.
 Recoger los vertidos inmediatamente.
 Garantizar la limpieza diaria del equipo.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Protección personal : Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación "básica" de los empleados. Si se espera que la contaminación de la piel se extienda otras partes del cuerpo, entonces, estas partes del cuerpo también deben protegerse con indumentaria impermeable de una forma que sea equivalente a las que se describen para las manos. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la FDS.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 12: Mantenimiento y configuración de máquinas

Instalación dedicada

Características del Producto : Líquido

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Frecuencia y duración del uso o exposición : Cubre el uso hasta 8 horas/día

Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición : Supone que personal capacitado que opera bajo supervisión lleva a cabo las actividades utilizando equipamiento apropiado y en buenas condiciones de mantenimiento.
 Garantice la inspección, la limpieza y el mantenimiento periódicos de equipos y máquinas.
 Recoger los vertidos inmediatamente.
 Garantizar la limpieza diaria del equipo.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Protección personal : Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación "básica" de los empleados. Si se espera que la contaminación de la piel se extienda otras partes del cuerpo, entonces, estas partes del cuerpo también deben protegerse con indumentaria impermeable de una forma que sea equivalente a las que se describen para las manos. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la FDS.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 13: Temperatura elevada

Mantenimiento y configuración de máquinas / Instalación dedicada

Características del Producto : Líquido

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Frecuencia y duración del uso o exposición : Cubre el uso hasta 8 horas/día

Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores	: Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.
Medidas de control de la ventilación	: Manipular en una campana de confinamiento con ventilación por extracción. Asegurar que se utiliza extracción en la propia herramienta. Asegurar que se utiliza una campana de captura fija. Ventilación por extracción local - eficiencia de al menos: 95 %
Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición	: Supone que personal capacitado que opera bajo supervisión lleva a cabo las actividades utilizando equipamiento apropiado y en buenas condiciones de mantenimiento. Garantice la inspección, la limpieza y el mantenimiento periódicos de equipos y máquinas. Recoger los vertidos inmediatamente. Garantizar la limpieza diaria del equipo.
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	: Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional
Protección personal	: Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación "básica" de los empleados. Si se espera que la contaminación de la piel se extienda otras partes del cuerpo, entonces, estas partes del cuerpo también deben protegerse con indumentaria impermeable de una forma que sea equivalente a las que se describen para las manos. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la FDS.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 14: Mantenimiento de elementos pequeños

Instalación no dedicada

Características del Producto	: Líquido
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.
Frecuencia y duración del uso o exposición	: Cubre el uso hasta 8 horas/día
Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores	: Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.
Medidas de control de la ventilación	: Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora).
Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición	: Supone que personal capacitado que opera bajo supervisión lleva a cabo las actividades utilizando equipamiento apropiado y en buenas condiciones de mantenimiento. Garantice la inspección, la limpieza y el mantenimiento periódicos de equipos y máquinas. Recoger los vertidos inmediatamente. Garantizar la limpieza diaria del equipo.
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	: Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional
Protección personal	: Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Si se espera que la contaminación de la piel se extienda otras partes del cuerpo, entonces, estas partes del cuerpo también deben protegerse con indumentaria impermeable de una forma que sea equivalente a las que se describen para las manos. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la FDS.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 15: Refabricación de artículos defectuosos

Características del Producto	: Líquido
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.
Frecuencia y duración del uso o exposición	: Cubre el uso hasta 8 horas/día
Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores	: Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.
Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición	: Supone que personal capacitado que opera bajo supervisión lleva a cabo las actividades utilizando equipamiento apropiado y en buenas condiciones de mantenimiento. Garantice la inspección, la limpieza y el mantenimiento periódicos de equipos y máquinas. Recoger los vertidos inmediatamente. Garantizar la limpieza diaria del equipo.
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	: Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional
Protección personal	: Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Si se espera que la contaminación de la piel se extienda otras partes del cuerpo, entonces, estas partes del cuerpo también deben protegerse con indumentaria impermeable de una forma que sea equivalente a las que se describen para las manos. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la FDS.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 16: Almacenamiento

Características del Producto	: Líquido
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.
Frecuencia y duración del uso o exposición	: Cubre el uso hasta 8 horas/día
Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores	: Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.
Condiciones y medidas técnicas para controlar la dispersión de la fuente con respecto a los trabajadores	: Almacenar la sustancia dentro de un sistema cerrado.
Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición	: Supone que personal capacitado que opera bajo supervisión lleva a cabo las actividades utilizando equipamiento apropiado y en buenas condiciones de mantenimiento. Garantice la inspección, la limpieza y el mantenimiento periódicos de equipos y máquinas. Recoger los vertidos inmediatamente. Garantizar la limpieza diaria del equipo.
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	: Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Sección 3 - Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Sitio web:	: No aplicable.
Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente: 1: Exposiciones generales	
Evaluación de la exposición (medioambiental):	: Método de bloque de hidrocarburos (Petrorisk)
Estimación de la exposición y referencia a su fuente	: ESVOC SPERC 4.6a.h.v2 Tasa de emisión Factor de liberación estimado (Agua): 0.015 kg/día Factor de liberación estimado (Aire): 0.75 kg/día Factor de liberación estimado (Suelo): 0.5 kg/día
Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 2: Medidas generales aplicables a todas las actividades	
Evaluación de la exposición (humana):	: Trabajador ECETOC TRA v3
Estimación de la exposición y referencia a su fuente	: No disponible.
Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 3: Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados)	
Evaluación de la exposición (humana):	: Trabajador ECETOC TRA v3
Estimación de la exposición y referencia a su fuente	: Tasa de caracterización del riesgo (RCR) - PROC01: rutas combinadas, sistémico, largo plazo: <0.01 Tasa de caracterización del riesgo (RCR) - PROC02: rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.085 Tasa de caracterización del riesgo (RCR) - PROC03: rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.093
Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 4: Exposiciones de carácter general (sistemas abiertos)	
Evaluación de la exposición (humana):	: Trabajador ECETOC TRA v3
Estimación de la exposición y referencia a su fuente	: Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.165
Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 5: Transferencias a granel	
Evaluación de la exposición (humana):	: Trabajador ECETOC TRA v3
Estimación de la exposición y referencia a su fuente	: Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.23
Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 6: Llenado de equipos a partir de bidones o contenedores	
Evaluación de la exposición (humana):	: Trabajador ECETOC TRA v3
Estimación de la exposición y referencia a su fuente	: Tasa de caracterización del riesgo (RCR) - PROC08b: rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.27 Tasa de caracterización del riesgo (RCR) - PROC08a: rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.2

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 7: Llenado inicial de equipos en fábrica

Evaluación de la exposición (humana): : Trabajador ECETOC TRA v3

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.426

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 8: Operación y lubricación de equipamiento abierto con alta energía

Evaluación de la exposición (humana): : Trabajador ECETOC TRA v3

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR) - PROC17: rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.41
Tasa de caracterización del riesgo (RCR) - PROC18: rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.345

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 9: Rodillo, brocha

Evaluación de la exposición (humana): : Trabajador ECETOC TRA v3

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.27

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 10: Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido

Evaluación de la exposición (humana): : Trabajador ECETOC TRA v3

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.265

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 11: Rociado

Evaluación de la exposición (humana): : Trabajador ECETOC TRA v3

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.304

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 12: Mantenimiento y configuración de máquinas

Evaluación de la exposición (humana): : Trabajador ECETOC TRA v3

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.165

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 13: Temperatura elevada

Evaluación de la exposición (humana): : Trabajador ECETOC TRA v3

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.215

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 14: Mantenimiento de elementos pequeños

Evaluación de la exposición (humana): : Trabajador ECETOC TRA v3

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.27

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 15: Refabricación de artículos defectuosos

Evaluación de la exposición (humana): : Trabajador ECETOC TRA v3

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.165

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 16: Almacenamiento

Evaluación de la exposición (humana): : Trabajador ECETOC TRA v3

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR) - PROC01: rutas combinadas, sistémico, largo plazo: <0.01
Tasa de caracterización del riesgo (RCR) - PROC02: rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.085

Sección 4 - Orientación para usuarios intermedios para evaluar si trabajan dentro de los límites establecidos por el ES

Medio ambiente	: La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento. Herramienta de escala: Trabajador ECETOC TRA v3 Instrucciones de escala: Si el proceso de escalado revela una condición de uso no seguro (CCR > 1), se requieren MGR adicionales o una valoración de seguridad química específica para el emplazamiento.
Salud	: No disponible.

Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH

Medio ambiente	: No disponible.
Salud	: No disponible.

Anexo a la Ficha de datos de seguridad ampliada (eSDS)

Profesional

Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto : Mezcla
Código : P000000442
Nombre del producto : PC FLUIDS VARSOL 40 ULC HS

Sección 1 - Título

Título breve del escenario de exposición : Lubricantes - Profesional

Lista de descriptores de uso : **Nombre del uso identificado:** Lubricantes - Profesional
Categoría del proceso: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC18, PROC20, PROC28

Sector de uso final: SU22

Vida útil posterior relevante para ese uso: No.

Categoría de Emisión Ambiental: ERC08a, ERC08d, ERC09a, ERC09b

Escenarios medioambientales contribuyentes : **Exposiciones generales** - ERC08a, ERC08d, ERC09a, ERC09b

Salud Escenarios contribuyentes : **Medidas generales aplicables a todas las actividades** - PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC18, PROC20, PROC28
Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados) - PROC01, PROC02, PROC03
Operación de equipos que contengan aceites de motor y similares - PROC20
Exposiciones de carácter general (sistemas abiertos) - PROC04
Transferencias a granel - PROC08b
Llenado de equipos a partir de bidones o contenedores - PROC08a, PROC08b
Operación y lubricación de equipamiento abierto con alta energía - PROC17
Operación y lubricación de equipos abiertos de alta energía - PROC17, PROC18
Mantenimiento y configuración de máquinas - PROC08b
Temperatura elevada - PROC08b
Mantenimiento de elementos pequeños - PROC08a, PROC28
Servicio de lubricación de motores - PROC09
Rodillo, brocha - PROC10
Aplicaciones manuales, p.ej. a brocha o rodillo - PROC10
Rociado - PROC11
Rociado manual - PROC11
Tratamiento mediante inmersión y vertido - PROC13
Almacenamiento - PROC01, PROC02

Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición : Cubre el uso de lubricantes formulados en sistemas cerrados y abiertos, incluidas operaciones de transferencia, la operación de motores y artículos similares, el retrabajo de artículos defectuosos, el mantenimiento de equipos y la eliminación del aceite residual.

Sección 2 - Controles de la exposición

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 8/23/2024

74/325

Escenario contributivo que controla la exposición medioambiental correspondiente a 1: Exposiciones generales

Cantidades utilizadas	: Fracción del tonelaje de la UE usado en la región: 10 % Daily local widespread use amount: (toneladas/día): <= 1.92E-4 toneladas/día
Condiciones y medidas relacionadas con la planta de tratamiento de aguas residuales municipales	: Planta de tratamiento de aguas residuales utilizada.
Condiciones y medidas vinculadas al tratamiento externo de residuos para su eliminación	: Evacuar los desechos de producto o los contenedores usados conforme a las normativas locales.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 2: Medidas generales aplicables a todas las actividades**Medidas de carácter general (irritantes oculares)**

Utilizar protección ocular adecuada. Evitar el contacto directo de los ojos con el producto, también a través de la contaminación de las manos.

Medidas de carácter general (irritantes cutáneos)

Asegurar que se evita el contacto directo con la piel. Identificar posibles áreas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Recoger los vertidos inmediatamente. Lave la piel contaminada de inmediato. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la FDS.

Características del Producto : Líquido

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Frecuencia y duración del uso o exposición : Cubre el uso hasta 8 horas/día

Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 3: Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados)

Características del Producto : Líquido

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Frecuencia y duración del uso o exposición : Cubre el uso hasta 8 horas/día

Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 4: Operación de equipos que contengan aceites de motor y similares

Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados)

Características del Producto : Líquido**Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo** : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.**Frecuencia y duración del uso o exposición** : Cubre el uso hasta 8 horas/día**Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores** : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.**Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud****Información relativa a higiene en el trabajo de forma general** : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional**Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 5: Exposiciones de carácter general (sistemas abiertos)****Características del Producto** : Líquido**Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo** : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.**Frecuencia y duración del uso o exposición** : Cubre el uso hasta 8 horas/día**Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores** : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.**Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud****Información relativa a higiene en el trabajo de forma general** : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional**Protección personal** : Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Si se espera que la contaminación de la piel se extienda otras partes del cuerpo, entonces, estas partes del cuerpo también deben protegerse con indumentaria impermeable de una forma que sea equivalente a las que se describen para las manos. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la FDS.**Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 6: Transferencias a granel**

Instalación dedicada

Características del Producto : Líquido**Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo** : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.**Frecuencia y duración del uso o exposición** : Cubre el uso hasta 8 horas/día**Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores** : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.**Medidas de control de la ventilación** : Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora).**Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud**

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	: Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional
Protección personal	: Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Si se espera que la contaminación de la piel se extienda otras partes del cuerpo, entonces, estas partes del cuerpo también deben protegerse con indumentaria impermeable de una forma que sea equivalente a las que se describen para las manos. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la FDS.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 7: Llenado de equipos a partir de bidones o contenedores

Instalación dedicada / Instalación no dedicada

Características del Producto	: Líquido
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.
Frecuencia y duración del uso o exposición	: Cubre el uso hasta 8 horas/día
Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores	: Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.
Medidas de control de la ventilación	: Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora).
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	: Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional
Protección personal	: Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Si se espera que la contaminación de la piel se extienda otras partes del cuerpo, entonces, estas partes del cuerpo también deben protegerse con indumentaria impermeable de una forma que sea equivalente a las que se describen para las manos. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la FDS.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 8: Operación y lubricación de equipamiento abierto con alta energía

Uso en interiores

Características del Producto	: Líquido
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.
Frecuencia y duración del uso o exposición	: Cubre el uso hasta 8 horas/día
Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores	: Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.
Medidas de control de la ventilación	: Manipular en una campana de confinamiento con ventilación por extracción. Asegurar que se utiliza una campana de captura fija. Ventilación por extracción local - eficiencia de al menos: 80 %
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	: Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional
Protección personal	: Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Si se espera que la contaminación de la piel se extienda otras partes del cuerpo, entonces, estas partes del cuerpo también deben protegerse con indumentaria impermeable de una forma que sea equivalente a las que se describen para las manos. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la FDS.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 9: Operación y lubricación de equipos abiertos de alta energía

Uso en interiores y en exteriores.

Características del Producto : Líquido

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre concentraciones de hasta 5 %

Frecuencia y duración del uso o exposición : Cubre el uso hasta 8 horas/día

Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.
Uso en exteriores

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Protección personal : Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Si se espera que la contaminación de la piel se extienda otras partes del cuerpo, entonces, estas partes del cuerpo también deben protegerse con indumentaria impermeable de una forma que sea equivalente a las que se describen para las manos. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la FDS.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 10: Mantenimiento y configuración de máquinas

Instalación dedicada

Características del Producto : Líquido

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Frecuencia y duración del uso o exposición : Cubre el uso hasta 8 horas/día

Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

Medidas de control de la ventilación : Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora).

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Protección personal : Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Si se espera que la contaminación de la piel se extienda otras partes del cuerpo, entonces, estas partes del cuerpo también deben protegerse con indumentaria impermeable de una forma que sea equivalente a las que se describen para las manos. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la FDS.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 11: Temperatura elevada

Mantenimiento y configuración de máquinas / Instalación dedicada

Características del Producto : Líquido

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Frecuencia y duración del uso o exposición : Cubre el uso hasta 8 horas/día

Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores	: La operación se lleva a cabo a temperatura elevada (> 20 °C por encima de la temperatura ambiente)
Medidas de control de la ventilación	: Manipular en una campana de confinamiento con ventilación por extracción. Asegurar que se utiliza extracción en la propia herramienta. Asegurar que se utiliza una campana de captura fija. Ventilación por extracción local - eficiencia de al menos: 90 %
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	: Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional
Protección personal	: Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Si se espera que la contaminación de la piel se extienda otras partes del cuerpo, entonces, estas partes del cuerpo también deben protegerse con indumentaria impermeable de una forma que sea equivalente a las que se describen para las manos. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la FDS.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 12: Mantenimiento de elementos pequeños

Instalación no dedicada / Temperatura elevada

Características del Producto	: Líquido
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	: Cubre concentraciones de hasta 5 %
Frecuencia y duración del uso o exposición	: Cubre el uso hasta 8 horas/día
Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores	: La operación se lleva a cabo a temperatura elevada (> 20 °C por encima de la temperatura ambiente)
Medidas de control de la ventilación	: Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora).
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	: Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional
Protección personal	: Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Si se espera que la contaminación de la piel se extienda otras partes del cuerpo, entonces, estas partes del cuerpo también deben protegerse con indumentaria impermeable de una forma que sea equivalente a las que se describen para las manos. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la FDS.
Protección respiratoria	: ***TO BE TRANSLATED*** Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la FDS.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 13: Servicio de lubricación de motores

Características del Producto	: Líquido
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.
Frecuencia y duración del uso o exposición	: Cubre el uso hasta 8 horas/día
Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores	: Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 14: Rodillo, brocha

Manual

Características del Producto : Líquido

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Frecuencia y duración del uso o exposición : Cubre el uso hasta 8 horas/día

Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

Medidas de control de la ventilación : Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora).
Procurar un buen estándar de ventilación controlada (de 5 a 10 cambios de aire por hora).
Manipular en una campana de confinamiento con ventilación por extracción.
Asegurar que se utiliza una campana de captura fija. Ventilación por extracción local - eficiencia de al menos: 80 %

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Protección personal : Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación "básica" de los empleados. Si se espera que la contaminación de la piel se extienda otras partes del cuerpo, entonces, estas partes del cuerpo también deben protegerse con indumentaria impermeable de una forma que sea equivalente a las que se describen para las manos. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la FDS.

Protección respiratoria : ***TO BE TRANSLATED*** Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la FDS.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 15: Aplicaciones manuales, p.ej. a brocha o rodillo

Características del Producto : Líquido

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Frecuencia y duración del uso o exposición : Cubre el uso hasta 4 horas/día

Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Protección personal : Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación "básica" de los empleados. Si se espera que la contaminación de la piel se extienda otras partes del cuerpo, entonces, estas partes del cuerpo también deben protegerse con indumentaria impermeable de una forma que sea equivalente a las que se describen para las manos. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la FDS.

Protección respiratoria : ***TO BE TRANSLATED*** Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la FDS.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 16: Rociado

Características del Producto	: Pulverización
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	: Cubre concentraciones de hasta 25 %
Frecuencia y duración del uso o exposición	: Cubre el uso hasta 4 horas/día
Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores	: Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.
Medidas de control de la ventilación	: Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora). Manipular en una campana de confinamiento con ventilación por extracción. Asegurar que se utiliza una campana de captura fija. Ventilación por extracción local - eficiencia de al menos: 80 %
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	: Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional
Protección personal	: Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación "básica" de los empleados. Si se espera que la contaminación de la piel se extienda otras partes del cuerpo, entonces, estas partes del cuerpo también deben protegerse con indumentaria impermeable de una forma que sea equivalente a las que se describen para las manos. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la FDS.
Protección respiratoria	: ***TO BE TRANSLATED*** Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la FDS.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 17: Rociado manual

Características del Producto	: Pulverización
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.
Frecuencia y duración del uso o exposición	: Cubre el uso hasta 4 horas/día
Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores	: Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.
Medidas de control de la ventilación	: Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora).
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	: Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional
Protección personal	: Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación "básica" de los empleados. Si se espera que la contaminación de la piel se extienda otras partes del cuerpo, entonces, estas partes del cuerpo también deben protegerse con indumentaria impermeable de una forma que sea equivalente a las que se describen para las manos. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la FDS.
Protección respiratoria	: ***TO BE TRANSLATED*** Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la FDS.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 18: Tratamiento mediante inmersión y vertido**Características del Producto** : Líquido**Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo** : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.**Frecuencia y duración del uso o exposición** : Cubre el uso hasta 8 horas/día**Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores** : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.**Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud****Información relativa a higiene en el trabajo de forma general** : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional**Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 19: Almacenamiento****Características del Producto** : Líquido**Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo** : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.**Frecuencia y duración del uso o exposición** : Cubre el uso hasta 8 horas/día**Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores** : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.**Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión** : Almacenar la sustancia dentro de un sistema cerrado.**Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud****Información relativa a higiene en el trabajo de forma general** : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional**Sección 3 - Estimación de la exposición y referencia a su fuente****Sitio web:** : No aplicable.**Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente: 1: Exposiciones generales****Evaluación de la exposición (medioambiental):** : Método de bloque de hidrocarburos (Petrorisk)**Estimación de la exposición y referencia a su fuente** : ESVOC SPERC 8.6c.c.v2
Tasa de emisión
Factor de liberación estimado (Agua): 9.62E-3 kg/día
Factor de liberación estimado (Aire): 0.029 kg/día
Factor de liberación estimado (Suelo): 9.62E-3 kg/día**Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 2: Medidas generales aplicables a todas las actividades****Evaluación de la exposición (humana):** : Trabajador ECETOC TRA v3**Estimación de la exposición y referencia a su fuente** : No disponible.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 3: Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados)

Evaluación de la exposición (humana): : Trabajador ECETOC TRA v3

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR) - PROC01: rutas combinadas, sistémico, largo plazo: <0.01
Tasa de caracterización del riesgo (RCR) - PROC02: rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.165
Tasa de caracterización del riesgo (RCR) - PROC03: rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.093

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 4: Operación de equipos que contengan aceites de motor y similares

Evaluación de la exposición (humana): : Trabajador ECETOC TRA v3

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.181

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 5: Exposiciones de carácter general (sistemas abiertos)

Evaluación de la exposición (humana): : Trabajador ECETOC TRA v3

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.265

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 6: Transferencias a granel

Evaluación de la exposición (humana): : Trabajador ECETOC TRA v3

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.27

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 7: Llenado de equipos a partir de bidones o contenedores

Evaluación de la exposición (humana): : Trabajador ECETOC TRA v3

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR) - PROC08b: rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.27
Tasa de caracterización del riesgo (RCR) - PROC08a: rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.414

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 8: Operación y lubricación de equipamiento abierto con alta energía

Evaluación de la exposición (humana): : Trabajador ECETOC TRA v3

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.461

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 9: Operación y lubricación de equipos abiertos de alta energía

Evaluación de la exposición (humana): : Trabajador ECETOC TRA v3

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR) - PROC18: rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.226
Tasa de caracterización del riesgo (RCR) - PROC17: rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.192

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 10: Mantenimiento y configuración de máquinas

Evaluación de la exposición (humana): : Trabajador ECETOC TRA v3

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.27

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 11: Temperatura elevada

Evaluación de la exposición (humana): : Trabajador ECETOC TRA v3

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.48

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 12: Mantenimiento de elementos pequeños

Evaluación de la exposición (humana): : Trabajador ECETOC TRA v3

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.166

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 13: Servicio de lubricación de motores

Evaluación de la exposición (humana): : Trabajador ECETOC TRA v3

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.526

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 14: Rodillo, brocha

Evaluación de la exposición (humana): : Trabajador ECETOC TRA v3

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.2, 0.28

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 15: Aplicaciones manuales, p.ej. a brocha o rodillo

Evaluación de la exposición (humana): : Trabajador ECETOC TRA v3

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.161

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 16: Rociado

Evaluación de la exposición (humana): : Trabajador ECETOC TRA v3

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.45

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 17: Rociado manual

Evaluación de la exposición (humana): : Trabajador ECETOC TRA v3

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.594

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 18: Tratamiento mediante inmersión y vertido

Evaluación de la exposición (humana): : Trabajador ECETOC TRA v3

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : No disponible.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 19: Almacenamiento

Evaluación de la exposición (humana): : Trabajador ECETOC TRA v3

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR) - PROC01: rutas combinadas, sistémico, largo plazo: <0.01
Tasa de caracterización del riesgo (RCR) - PROC02: rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.165

Sección 4 - Orientación para usuarios intermedios para evaluar si trabajan dentro de los límites establecidos por el ES

Medio ambiente : La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento.

Herramienta de escala: Trabajador ECETOC TRA v3

Instrucciones de escala: Si el proceso de escalado revela una condición de uso no seguro (CCR > 1), se requieren MGR adicionales o una valoración de seguridad química específica para el emplazamiento.

Salud : No disponible.

Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH

Medio ambiente : No disponible.

Salud : No disponible.

Anexo a la Ficha de datos de seguridad ampliada (eSDS)

Profesional

Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto : Mezcla
Código : P000000442
Nombre del producto : PC FLUIDS VARSOL 40 ULC HS

Sección 1 - Título

Título breve del escenario de exposición : Lubricantes - Profesional (Baja emisión)

Lista de descriptores de uso : **Nombre del uso identificado:** Lubricantes - Profesional (Baja emisión)
Categoría del proceso: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC18, PROC20
Sector de uso final: SU22
Vida útil posterior relevante para ese uso: No.
Categoría de Emisión Ambiental: ERC09a, ERC09b

Escenarios medioambientales contribuyentes : **Exposiciones generales** - ERC09a, ERC09b

Salud Escenarios contribuyentes : **Medidas generales aplicables a todas las actividades** - PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC18, PROC20
Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados) - PROC01, PROC02, PROC03
Operación de equipos que contengan aceites de motor y similares - PROC20
Exposiciones de carácter general (sistemas abiertos) - PROC04
Transferencias a granel - PROC08b
Llenado/preparación de equipos a partir de bidones o contenedores. - PROC08a, PROC08b
Operación y lubricación de equipamiento abierto con alta energía - PROC17, PROC18
Mantenimiento (de elementos de planta de mayor tamaño) y configuración de máquinas. - PROC08b
Mantenimiento de elementos pequeños - PROC08a
Servicio de lubricación de motores - PROC09
Aplicación con rodillo o cepillado de adhesivo y otros recubrimientos - PROC10
Rociado - PROC11
Tratamiento mediante inmersión y vertido - PROC13
Almacenamiento - PROC01, PROC02

Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición : Cubre el uso de lubricantes formulados en sistemas cerrados y abiertos, incluidas operaciones de transferencia, la operación de motores y artículos similares, el retrabajo de artículos defectuosos, el mantenimiento de equipos y la eliminación del aceite residual.

Sección 2 - Controles de la exposición

Escenario contributivo que controla la exposición medioambiental correspondiente a 1: Exposiciones generales

Características del Producto : Predominantemente hidrofóbica
La sustancia es compleja (UVCB).

Cantidades utilizadas : Tonelaje anual del emplazamiento (toneladas/día): 0.018 toneladas/día
Fracción del tonelaje de la UE usado en la región: 0.1
Fracción del tonelaje Regional usado localmente: 1
Tonelaje diario máximo del emplazamiento (kg/día): 365 kg/día
Tonelaje de uso regional (toneladas/año): 35 toneladas/año

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 8/23/2024

86/325

Frecuencia y duración del uso	: Liberación continua Días de emisión (días al año): 365 días al año
Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo	: Factor de dilución en el agua dulce local: 10 Factor de dilución en el agua marina local: 100
Otras condiciones operativas de uso que afecten a la exposición ambiental	: Fracción liberada al aire por el proceso (liberación inicial previa a las MGR): 0.01 Fracción liberada al suelo por el proceso (liberación inicial previa a las MGR): 0.01 Fracción liberada en el agua residual por el proceso (liberación inicial previa a las MGR): 0.01
Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión	: Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador.
Condiciones y medidas técnicas in situ para reducir o limitar las emisiones a las aguas, a la atmósfera y al suelo	: Si las aguas se vierten en una planta depuradora municipal, proporcione el rendimiento requerido de eliminación de aguas residuales in situ de: ≥ 0 % No se requiere tratamiento secundario de agua residual. El riesgo por exposición medioambiental está mediado por el agua dulce. Tratar las emisiones al aire para obtener una eficiencia típica de eliminación del: No aplicable. Tratar el agua residual in situ (previamente a su descarga al cuerpo de agua receptor) para obtener la eficiencia de eliminación requerida de: ≥ 0 %
Medidas organizativas para evitar o limitar las emisiones del emplazamiento	: No aplicar lodo industrial a suelos naturales. Prevenir la descarga de sustancia no disuelta o su recuperación a/del agua residual in situ. Los lodos deben ser incinerados, contenidos o recuperados.
Condiciones y medidas relacionadas con la planta de tratamiento de aguas residuales municipales	: Caudal supuesto de la planta de tratamiento de aguas residuales domésticas ($m^3/día$): 2 000 $m^3/día$ Estimado de eliminación de sustancias de aguas residuales mediante una planta depuradora municipal: 93.7 % No es aplicable, ya que no hay liberación a aguas residuales. Tonelaje máximo admisible en el emplazamiento (MSafe) (kg/d): [Caudal supuesto de la planta de tratamiento de aguas residuales domésticas] (kg/día): 46 kg/día Eficiencia total de la eliminación de las aguas residuales después de las RMM in situ y fuera de las instalaciones (planta de tratamiento doméstico): 93.7 %
Condiciones y medidas vinculadas al tratamiento externo de residuos para su eliminación	: El tratamiento externo y la evacuación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.
Condiciones y medidas vinculadas a la recuperación externa de residuos	: La recuperación externa y el reciclado de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 2: Medidas generales aplicables a todas las actividades

Medidas generales (aspiración)

La frase de riesgo H304 (Puede ser mortal si se ingiere y penetra por las vías respiratorias) se refiere a la posibilidad de aspiración, un riesgo no cuantificable determinado por las propiedades físico-químicas (ej: viscosidad) que pueden ocurrir durante la ingestión y también si se vomita después de la ingestión. Un DNEL no puede derivarse. Los riesgos de los peligros físico-químicos de las sustancias se pueden controlar mediante la aplicación de medidas de gestión de riesgos. Para las sustancias clasificadas como H304, las siguientes medidas deben aplicarse para controlar el riesgo de aspiración.

Medidas relacionadas con la seguridad del producto: No ingerir. En caso de ingestión, buscar asistencia médica inmediata. No induzca al vómito.

Medidas generales (inflamabilidad)

Los riesgos procedentes de peligros físico-químicos de sustancias, tales como la inflamabilidad o explosividad pueden ser controlados implantando medidas de gestión del riesgo en el lugar de trabajo. Se recomienda cumplir con la Directiva ATEX 2014/34/UE. En base a la implantación de una selección de medidas de gestión del riesgo durante la manipulación y almacenamiento para los usos intencionados, el riesgo puede considerarse como controlado a un nivel aceptable.

Uso en sistemas confinados. Evitar todas las fuentes posibles de ignición (chispa o llama). - No fumar. Manipular en

una zona bien ventilada para evitar la formación de una atmósfera explosiva. Usar equipo y sistemas de protección aprobados para sustancias inflamables. Restringir velocidad durante el bombeo para evitar la generación de descarga electrostática. Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción. No utilizar herramientas que produzcan chispas. Consultar los estándares técnicos pertinentes / Reglamento de la UE / regulaciones nacionales. Revisar las FDS for consejos adicionales..

Características del Producto : Líquido

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Frecuencia y duración del uso o exposición : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario)

Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 3: Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados)

Características del Producto : Líquido

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Frecuencia y duración del uso o exposición : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario)

Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 4: Operación de equipos que contengan aceites de motor y similares

Características del Producto : Líquido

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Frecuencia y duración del uso o exposición : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario)

Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 5: Exposiciones de carácter general (sistemas abiertos)**Características del Producto** : Líquido**Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo** : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.**Frecuencia y duración del uso o exposición** : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario)**Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores** : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.**Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud****Información relativa a higiene en el trabajo de forma general** : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional**Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 6: Transferencias a granel****Características del Producto** : Líquido**Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo** : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.**Frecuencia y duración del uso o exposición** : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario)**Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores** : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.**Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud****Información relativa a higiene en el trabajo de forma general** : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional**Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 7: Llenado/ preparación de equipos a partir de bidones o contenedores.**

Instalación dedicada / Instalación no dedicada

Características del Producto : Líquido**Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo** : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.**Frecuencia y duración del uso o exposición** : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario)**Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores** : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.**Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud****Información relativa a higiene en el trabajo de forma general** : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 8: Operación y lubricación de equipamiento abierto con alta energía

Uso en interiores y en exteriores.

Características del Producto : Líquido

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Frecuencia y duración del uso o exposición : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario)

Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 9: Mantenimiento (de elementos de planta de mayor tamaño) y configuración de máquinas.

Características del Producto : Líquido

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Frecuencia y duración del uso o exposición : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario)

Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores : La operación se lleva a cabo a temperatura elevada (> 20 °C por encima de la temperatura ambiente)

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 10: Mantenimiento de elementos pequeños

Características del Producto : Líquido

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Frecuencia y duración del uso o exposición : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario)

Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores : La operación se lleva a cabo a temperatura elevada (> 20 °C por encima de la temperatura ambiente)

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión : Drenar o retirar la sustancia de los equipos antes de llevar a cabo operaciones de rodaje o mantenimiento.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 11: Servicio de lubricación de motores

Características del Producto	: Líquido
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.
Frecuencia y duración del uso o exposición	: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario)
Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores	: Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	: Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 12: Aplicación con rodillo o cepillado de adhesivo y otros recubrimientos

Características del Producto	: Líquido
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.
Frecuencia y duración del uso o exposición	: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario)
Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores	: Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	: Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 13: Rociado

Características del Producto	: Pulverización
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.
Frecuencia y duración del uso o exposición	: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario)
Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores	: Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.
Medidas de control de la ventilación	: Procurar un buen estándar de ventilación controlada (de 10 a 15 cambios de aire por hora).
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	: Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 14: Tratamiento mediante inmersión y vertido

Características del Producto	: Líquido
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.
Frecuencia y duración del uso o exposición	: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario)
Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores	: Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	: Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 15: Almacenamiento

Características del Producto	: Líquido
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.
Frecuencia y duración del uso o exposición	: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario)
Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores	: Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	: Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Sección 3 - Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Sitio web: : No aplicable.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente: 1: Exposiciones generales

Evaluación de la exposición (medioambiental):	: Método de bloque de hidrocarburos (Petrorisk)
Estimación de la exposición y referencia a su fuente	: ESVOC SPERC 9.6b.v1

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 2: Medidas generales aplicables a todas las actividades

Evaluación de la exposición (humana):	: Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.
Estimación de la exposición y referencia a su fuente	: No disponible.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 3: Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados)

Evaluación de la exposición (humana): : Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : No disponible.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 4: Operación de equipos que contengan aceites de motor y similares

Evaluación de la exposición (humana): : Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : No disponible.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 5: Exposiciones de carácter general (sistemas abiertos)

Evaluación de la exposición (humana): : Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : No disponible.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 6: Transferencias a granel

Evaluación de la exposición (humana): : Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : No disponible.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 7: Llenado/preparación de equipos a partir de bidones o contenedores.

Evaluación de la exposición (humana): : Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : No disponible.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 8: Operación y lubricación de equipamiento abierto con alta energía

Evaluación de la exposición (humana): : Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : No disponible.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 9: Mantenimiento (de elementos de planta de mayor tamaño) y configuración de máquinas.

Evaluación de la exposición (humana): : Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : No disponible.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 10: Mantenimiento de elementos pequeños

Evaluación de la exposición (humana): : Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : No disponible.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 11: Servicio de lubricación de motores

- Evaluación de la exposición (humana):** : Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.
- Estimación de la exposición y referencia a su fuente** : No disponible.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 12: Aplicación con rodillo o cepillado de adhesivo y otros recubrimientos

- Evaluación de la exposición (humana):** : Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.
- Estimación de la exposición y referencia a su fuente** : No disponible.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 13: Rociado

- Evaluación de la exposición (humana):** : Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.
- Estimación de la exposición y referencia a su fuente** : No disponible.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 14: Tratamiento mediante inmersión y vertido

- Evaluación de la exposición (humana):** : Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.
- Estimación de la exposición y referencia a su fuente** : No disponible.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 15: Almacenamiento

- Evaluación de la exposición (humana):** : Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.
- Estimación de la exposición y referencia a su fuente** : No disponible.

Sección 4 - Orientación para usuarios intermedios para evaluar si trabajan dentro de los límites establecidos por el ES

Medio ambiente	<p>: Se ofrecen más detalles sobre tecnologías de control y escalado en la ficha informativa SPERC.</p> <p>La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento.</p> <p>Cocientes de caracterización del riesgo máximos para emisiones al aire: 0.000026 Cocientes de caracterización del riesgo máximos para emisiones al agua: 0.00097</p> <p>La eficiencia de eliminación requerida para el aire se puede obtener utilizando tecnologías in situ, por sí solas o en combinación.</p> <p>La eficiencia de eliminación requerida para las aguas residuales se puede obtener utilizando tecnologías in situ o externas, por sí solas o en combinación.</p>
Salud	<p>: Los datos sobre el peligro no confirman la necesidad de establecer un DNEL para otros efectos a la salud.</p> <p>No se espera que las exposiciones previstas superen los valores DN(M)EL cuando se hayan implementado las medidas de gestión de riesgos/condiciones operativas recogidas en la sección 2.</p> <p>Las medidas de gestión de riesgo están basadas en una caracterización de riesgo cualitativa.</p> <p>Cuando se adopten otras medidas de gestión de riesgos/condiciones operativas, será responsabilidad de los usuarios asegurarse de que los riesgos se gestionan a niveles cuando menos equivalentes.</p>

Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH

Medio ambiente : No disponible.

Salud : No disponible.

Anexo a la Ficha de datos de seguridad ampliada (eSDS)

Industrial

Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto : Mezcla
Código : P000000442
Nombre del producto : PC FLUIDS VARSOL 40 ULC HS

Sección 1 - Título

Título breve del escenario de exposición : Fabricación de la sustancia

Lista de descriptores de uso : **Nombre del uso identificado:** Fabricación de la sustancia
Categoría del proceso: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC15, PROC28
Sector de uso final: SU03, SU08, SU09, SU10
Vida útil posterior relevante para ese uso: No.
Categoría de Emisión Ambiental: ERC01

Escenarios medioambientales contribuyentes : **Exposiciones generales - ERC01**

Salud Escenarios contribuyentes : **Medidas generales aplicables a todas las actividades - PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC15, PROC28**
Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados) - PROC01, PROC02, PROC03
Exposiciones de carácter general (sistemas abiertos) - PROC04
Muestreo de procesos - PROC08b, PROC09
Actividades de laboratorio - PROC15
Transferencias a granel - PROC08b
Limpieza y mantenimiento de equipos - PROC08a, PROC28
Almacenamiento - PROC01, PROC02

Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición : Producción de sustancias o uso como producto intermedio, producto químico de proceso o producto de extracción. Incluye reciclar/recuperación, transporte, almacenamiento, mantenimiento y carga (incluido barco marítimo/fluviál, vehículo de carretera/sobre carriles y contenedor para granel).

Sección 2 - Controles de la exposición

Escenario contributivo que controla la exposición medioambiental correspondiente a 1: Exposiciones generales

Cantidades utilizadas : Cantidad diaria por lugar (toneladas/día): ≤ 56.09 toneladas/día
Tonelaje anual del emplazamiento (toneladas/año): $\leq 1.68E4$ toneladas/año

Otras condiciones operativas de uso que afecten a la exposición ambiental : Caudal de las aguas superficiales receptoras ($m^3/día$): $\geq 1.8E4$ $m^3/día$

Condiciones y medidas relacionadas con la planta de tratamiento de aguas residuales municipales : Planta de tratamiento de aguas residuales utilizada.
Caudal supuesto de la planta de tratamiento de aguas residuales domésticas ($m^3/día$): $\geq 2E3$ $m^3/día$

Condiciones y medidas vinculadas al tratamiento externo de residuos para su eliminación : Evacuar los desechos de producto o los contenedores usados conforme a las normativas locales.

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 8/23/2024

96/325

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 2: Medidas generales aplicables a todas las actividades**Medidas de carácter general (irritantes oculares)**

Utilizar protección ocular adecuada. Evitar el contacto directo de los ojos con el producto, también a través de la contaminación de las manos.

Medidas de carácter general (irritantes cutáneos)

Asegurar que se evita el contacto directo con la piel. Identificar posibles áreas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Recoger los vertidos inmediatamente. Lave la piel contaminada de inmediato. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la FDS.

Características del Producto : Líquido

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Frecuencia y duración del uso o exposición : Cubre el uso hasta 8 horas/día

Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 3: Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados)

Características del Producto : Líquido

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Frecuencia y duración del uso o exposición : Cubre el uso hasta 8 horas/día

Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición : Supone que personal capacitado que opera bajo supervisión lleva a cabo las actividades utilizando equipamiento apropiado y en buenas condiciones de mantenimiento.
Garantice la inspección, la limpieza y el mantenimiento periódicos de equipos y máquinas.
Recoger los vertidos inmediatamente.
Garantizar la limpieza diaria del equipo.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 4: Exposiciones de carácter general (sistemas abiertos)

Características del Producto : Líquido

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Frecuencia y duración del uso o exposición : Cubre el uso hasta 8 horas/día

Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Protección personal : Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Si se espera que la contaminación de la piel se extienda otras partes del cuerpo, entonces, estas partes del cuerpo también deben protegerse con indumentaria impermeable de una forma que sea equivalente a las que se describen para las manos. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la FDS.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 5: Muestreo de procesos

Características del Producto : Líquido

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Frecuencia y duración del uso o exposición : Cubre el uso hasta 8 horas/día

Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición : Supone que personal capacitado que opera bajo supervisión lleva a cabo las actividades utilizando equipamiento apropiado y en buenas condiciones de mantenimiento.
Garantice la inspección, la limpieza y el mantenimiento periódicos de equipos y máquinas.
Recoger los vertidos inmediatamente.
Garantizar la limpieza diaria del equipo.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Protección personal : Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Si se espera que la contaminación de la piel se extienda otras partes del cuerpo, entonces, estas partes del cuerpo también deben protegerse con indumentaria impermeable de una forma que sea equivalente a las que se describen para las manos. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la FDS.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 6: Actividades de laboratorio

Características del Producto : Líquido

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Frecuencia y duración del uso o exposición : Cubre el uso hasta 8 horas/día

Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición : Supone que personal capacitado que opera bajo supervisión lleva a cabo las actividades utilizando equipamiento apropiado y en buenas condiciones de mantenimiento.
 Garantice la inspección, la limpieza y el mantenimiento periódicos de equipos y máquinas.
 Recoger los vertidos inmediatamente.
 Garantizar la limpieza diaria del equipo.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Protección personal : Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Si se espera que la contaminación de la piel se extienda otras partes del cuerpo, entonces, estas partes del cuerpo también deben protegerse con indumentaria impermeable de una forma que sea equivalente a las que se describen para las manos. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la FDS.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 7: Transferencias a granel

Sistemas abiertos / Sistemas cerrados

Características del Producto : Líquido

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Frecuencia y duración del uso o exposición : Cubre el uso hasta 8 horas/día

Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición : Supone que personal capacitado que opera bajo supervisión lleva a cabo las actividades utilizando equipamiento apropiado y en buenas condiciones de mantenimiento.
 Garantice la inspección, la limpieza y el mantenimiento periódicos de equipos y máquinas.
 Recoger los vertidos inmediatamente.
 Garantizar la limpieza diaria del equipo.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Protección personal : Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Si se espera que la contaminación de la piel se extienda otras partes del cuerpo, entonces, estas partes del cuerpo también deben protegerse con indumentaria impermeable de una forma que sea equivalente a las que se describen para las manos. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la FDS.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 8: Limpieza y mantenimiento de equipos

Características del Producto : Líquido

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Frecuencia y duración del uso o exposición : Cubre el uso hasta 8 horas/día

Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

Medidas de control de la ventilación	: Manipular en una campana de confinamiento con ventilación por extracción. Asegurar que se utiliza extracción en la propia herramienta. Asegurar que se utiliza una campana de captura fija. Ventilación por extracción local - eficiencia de al menos: 90 %
Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición	: Supone que personal capacitado que opera bajo supervisión lleva a cabo las actividades utilizando equipamiento apropiado y en buenas condiciones de mantenimiento. Garantice la inspección, la limpieza y el mantenimiento periódicos de equipos y máquinas. Recoger los vertidos inmediatamente. Garantizar la limpieza diaria del equipo.
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	: Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional
Protección personal	: Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Si se espera que la contaminación de la piel se extienda otras partes del cuerpo, entonces, estas partes del cuerpo también deben protegerse con indumentaria impermeable de una forma que sea equivalente a las que se describen para las manos. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la FDS.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 9: Almacenamiento

Características del Producto	: Líquido
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.
Frecuencia y duración del uso o exposición	: Cubre el uso hasta 8 horas/día
Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores	: Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.
Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión	: Almacenar la sustancia dentro de un sistema cerrado.
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	: Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Sección 3 - Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Sitio web:	: No aplicable.
Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente: 1: Exposiciones generales	
Evaluación de la exposición (medioambiental):	: Método de bloque de hidrocarburos (Petrorisk)
Estimación de la exposición y referencia a su fuente	: ESVOC SPERC 1.1.m.v2 Tasa de emisión Factor de liberación estimado (Agua): 16.82 kg/día Factor de liberación estimado (Aire): 56.09 kg/día Factor de liberación estimado (Suelo): 5.609 kg/día

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 2: Medidas generales aplicables a todas las actividades

Evaluación de la exposición (humana): : Trabajador ECETOC TRA v3

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : No disponible.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 3: Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados)

Evaluación de la exposición (humana): : Trabajador ECETOC TRA v3

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR) - PROC01: rutas combinadas, sistémico, largo plazo: <0.01
Tasa de caracterización del riesgo (RCR) - PROC02: rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.085
Tasa de caracterización del riesgo (RCR) - PROC03: rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.093

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 4: Exposiciones de carácter general (sistemas abiertos)

Evaluación de la exposición (humana): : Trabajador ECETOC TRA v3

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.265

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 5: Muestreo de procesos

Evaluación de la exposición (humana): : Trabajador ECETOC TRA v3

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.23

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 6: Actividades de laboratorio

Evaluación de la exposición (humana): : Trabajador ECETOC TRA v3

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.116

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 7: Transferencias a granel

Evaluación de la exposición (humana): : Trabajador ECETOC TRA v3

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR) - Sistemas cerrados: rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.23
Tasa de caracterización del riesgo (RCR) - Sistemas abiertos: rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.753

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 8: Limpieza y mantenimiento de equipos

Evaluación de la exposición (humana): : Trabajador ECETOC TRA v3

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.151

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 9: Almacenamiento

Evaluación de la exposición (humana):	: Trabajador ECETOC TRA v3
Estimación de la exposición y referencia a su fuente	: Tasa de caracterización del riesgo (RCR) - PROC01: rutas combinadas, sistémico, largo plazo: <0.01 Tasa de caracterización del riesgo (RCR) - PROC02: rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.165

Sección 4 - Orientación para usuarios intermedios para evaluar si trabajan dentro de los límites establecidos por el ES

Medio ambiente	: La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento. Herramienta de escala: Trabajador ECETOC TRA v3 Instrucciones de escala: Si el proceso de escalado revela una condición de uso no seguro (CCR > 1), se requieren MGR adicionales o una valoración de seguridad química específica para el emplazamiento.
Salud	: No disponible.

Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH

Medio ambiente	: No disponible.
Salud	: No disponible.

Anexo a la Ficha de datos de seguridad ampliada (eSDS)

Industrial

Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto : Mezcla
Código : P000000442
Nombre del producto : PC FLUIDS VARSOL 40 ULC HS

Sección 1 - Título

Título breve del escenario de exposición : Uso en fluidos para trabajar el metal / aceites de laminación - Industrial

Lista de descriptores de uso : **Nombre del uso identificado:** Uso en fluidos para trabajar el metal / aceites de laminación - Industrial
Categoría del proceso: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC07, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC10, PROC13, PROC17, PROC28
Sector de uso final: SU03
Vida útil posterior relevante para ese uso: No.
Categoría de Emisión Ambiental: ERC04

Escenarios medioambientales contribuyentes : **Exposiciones generales - ERC04**

Salud Escenarios contribuyentes : **Medidas generales aplicables a todas las actividades -** PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC07, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC10, PROC13, PROC17, PROC28
Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados) - PROC01, PROC02, PROC03
Exposiciones de carácter general (sistemas abiertos) - PROC04
Transferencias a granel - PROC08b
Llenado de equipos a partir de bidones o contenedores - PROC05, PROC08b, PROC09
Muestreo de procesos - PROC08b
Operaciones de maquinado de metales - PROC17
Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido - PROC13
Rociado - PROC07
Rodillo, brocha - PROC10
Laminado/conformado automatizado de metales - PROC02
Laminado/conformado semiautomatizado de metales - PROC04, PROC17
Limpieza y mantenimiento de equipos - PROC08a, PROC08b, PROC28
Almacenamiento - PROC01, PROC02

Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición : Cubre el uso en fluidos para metalurgia / aceites de laminado formulados, incluidas operaciones de transferencia, actividades de laminado y recocido, actividades de corte/mecanizado, aplicación automatizada y manual de protectores frente a la corrosión (incluidos el cepillado, la inmersión y el rociado), mantenimiento de equipos, drenaje y eliminación de aceites residuales.

Sección 2 - Controles de la exposición

Escenario contributivo que controla la exposición medioambiental correspondiente a 1: Exposiciones generales

Cantidades utilizadas : Fracción del tonelaje de la UE usado en la región: 100 %
Cantidad diaria por lugar (toneladas/día): ≤ 5.206 toneladas/día
Tonelaje anual del emplazamiento (toneladas/año): ≤ 104.1 toneladas/año

Otras condiciones operativas de uso que afecten a la exposición ambiental : Caudal de las aguas superficiales receptoras ($m^3/día$): $\geq 1.8E4$ $m^3/día$

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 8/23/2024

103/325

Condiciones y medidas relacionadas con la planta de tratamiento de aguas residuales municipales	: Planta de tratamiento de aguas residuales utilizada. Caudal supuesto de la planta de tratamiento de aguas residuales domésticas (m ³ /día): >= 2E3 m ³ /día
Condiciones y medidas vinculadas al tratamiento externo de residuos para su eliminación	: Evacuar los desechos de producto o los contenedores usados conforme a las normativas locales.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 2: Medidas generales aplicables a todas las actividades

Medidas de carácter general (irritantes oculares)

Utilizar protección ocular adecuada. Evitar el contacto directo de los ojos con el producto, también a través de la contaminación de las manos.

Medidas de carácter general (irritantes cutáneos)

Asegurar que se evita el contacto directo con la piel. Identificar posibles áreas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Recoger los vertidos inmediatamente. Lave la piel contaminada de inmediato. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la FDS.

Características del Producto : Líquido

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Frecuencia y duración del uso o exposición : Cubre el uso hasta 8 horas/día

Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición : Supone que personal capacitado que opera bajo supervisión lleva a cabo las actividades utilizando equipamiento apropiado y en buenas condiciones de mantenimiento.
Garantice la inspección, la limpieza y el mantenimiento periódicos de equipos y máquinas.
Recoger los vertidos inmediatamente.
Garantizar la limpieza diaria del equipo.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 3: Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados)

Características del Producto : Líquido

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Frecuencia y duración del uso o exposición : Cubre el uso hasta 8 horas/día

Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición : Supone que personal capacitado que opera bajo supervisión lleva a cabo las actividades utilizando equipamiento apropiado y en buenas condiciones de mantenimiento.
Garantice la inspección, la limpieza y el mantenimiento periódicos de equipos y máquinas.
Recoger los vertidos inmediatamente.
Garantizar la limpieza diaria del equipo.

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 8/23/2024

104/325

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 4: Exposiciones de carácter general (sistemas abiertos)

Características del Producto : Líquido

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Frecuencia y duración del uso o exposición : Cubre el uso hasta 8 horas/día

Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

Medidas de control de la ventilación : Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora).

Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición : Supone que personal capacitado que opera bajo supervisión lleva a cabo las actividades utilizando equipamiento apropiado y en buenas condiciones de mantenimiento.
Garantice la inspección, la limpieza y el mantenimiento periódicos de equipos y máquinas.
Recoger los vertidos inmediatamente.
Garantizar la limpieza diaria del equipo.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Protección personal : Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Si se espera que la contaminación de la piel se extienda a otras partes del cuerpo, entonces, estas partes del cuerpo también deben protegerse con indumentaria impermeable de una forma que sea equivalente a las que se describen para las manos. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la FDS.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 5: Transferencias a granel

Instalación dedicada

Características del Producto : Líquido

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Frecuencia y duración del uso o exposición : Cubre el uso hasta 8 horas/día

Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición : Supone que personal capacitado que opera bajo supervisión lleva a cabo las actividades utilizando equipamiento apropiado y en buenas condiciones de mantenimiento.
Garantice la inspección, la limpieza y el mantenimiento periódicos de equipos y máquinas.
Recoger los vertidos inmediatamente.
Garantizar la limpieza diaria del equipo.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	: Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional
Protección personal	: Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Si se espera que la contaminación de la piel se extienda otras partes del cuerpo, entonces, estas partes del cuerpo también deben protegerse con indumentaria impermeable de una forma que sea equivalente a las que se describen para las manos. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la FDS.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 6: Llenado de equipos a partir de bidones o contenedores

Instalación dedicada

Características del Producto	: Líquido
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.
Frecuencia y duración del uso o exposición	: Cubre el uso hasta 8 horas/día
Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores	: Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.
Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición	: Supone que personal capacitado que opera bajo supervisión lleva a cabo las actividades utilizando equipamiento apropiado y en buenas condiciones de mantenimiento. Garantice la inspección, la limpieza y el mantenimiento periódicos de equipos y máquinas. Recoger los vertidos inmediatamente. Garantizar la limpieza diaria del equipo.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	: Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional
Protección personal	: Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Si se espera que la contaminación de la piel se extienda otras partes del cuerpo, entonces, estas partes del cuerpo también deben protegerse con indumentaria impermeable de una forma que sea equivalente a las que se describen para las manos. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la FDS.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 7: Muestreo de procesos

Características del Producto	: Líquido
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.
Frecuencia y duración del uso o exposición	: Cubre el uso hasta 8 horas/día
Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores	: Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.
Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición	: Supone que personal capacitado que opera bajo supervisión lleva a cabo las actividades utilizando equipamiento apropiado y en buenas condiciones de mantenimiento. Garantice la inspección, la limpieza y el mantenimiento periódicos de equipos y máquinas. Recoger los vertidos inmediatamente. Garantizar la limpieza diaria del equipo.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	: Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional
Protección personal	: Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Si se espera que la contaminación de la piel se extienda otras partes del cuerpo, entonces, estas partes del cuerpo también deben protegerse con indumentaria impermeable de una forma que sea equivalente a las que se describen para las manos. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la FDS.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 8: Operaciones de maquinado de metales

Características del Producto	: Líquido
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.
Frecuencia y duración del uso o exposición	: Cubre el uso hasta 8 horas/día
Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores	: Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.
Medidas de control de la ventilación	: Manipular en una campana de confinamiento con ventilación por extracción. Asegurar que se utiliza extracción en la propia herramienta. Asegurar que se utiliza una campana de captura fija. Ventilación por extracción local - eficiencia de al menos: 90 %
Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición	: Supone que personal capacitado que opera bajo supervisión lleva a cabo las actividades utilizando equipamiento apropiado y en buenas condiciones de mantenimiento. Garantice la inspección, la limpieza y el mantenimiento periódicos de equipos y máquinas. Recoger los vertidos inmediatamente. Garantizar la limpieza diaria del equipo.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	: Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional
Protección personal	: Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación específica de la actividad. Si se espera que la contaminación de la piel se extienda otras partes del cuerpo, entonces, estas partes del cuerpo también deben protegerse con indumentaria impermeable de una forma que sea equivalente a las que se describen para las manos. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la FDS.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 9: Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido

Características del Producto	: Líquido
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.
Frecuencia y duración del uso o exposición	: Cubre el uso hasta 8 horas/día
Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores	: Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.
Medidas de control de la ventilación	: Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora).

Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición : Supone que personal capacitado que opera bajo supervisión lleva a cabo las actividades utilizando equipamiento apropiado y en buenas condiciones de mantenimiento.
Garantice la inspección, la limpieza y el mantenimiento periódicos de equipos y máquinas.
Recoger los vertidos inmediatamente.
Garantizar la limpieza diaria del equipo.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Protección personal : Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación específica de la actividad. Si se espera que la contaminación de la piel se extienda otras partes del cuerpo, entonces, estas partes del cuerpo también deben protegerse con indumentaria impermeable de una forma que sea equivalente a las que se describen para las manos. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la FDS.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 10: Rociado

Características del Producto : Pulverización

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Frecuencia y duración del uso o exposición : Cubre el uso hasta 8 horas/día

Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

Medidas de control de la ventilación : Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora).
Manipular en una campana de confinamiento con ventilación por extracción.
Asegurar que se utiliza extracción en la propia herramienta. Asegurar que se utiliza una campana de captura fija. Ventilación por extracción local - eficiencia de al menos: 95 %

Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición : Supone que personal capacitado que opera bajo supervisión lleva a cabo las actividades utilizando equipamiento apropiado y en buenas condiciones de mantenimiento.
Garantice la inspección, la limpieza y el mantenimiento periódicos de equipos y máquinas.
Recoger los vertidos inmediatamente.
Garantizar la limpieza diaria del equipo.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Protección personal : Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación específica de la actividad. Si se espera que la contaminación de la piel se extienda otras partes del cuerpo, entonces, estas partes del cuerpo también deben protegerse con indumentaria impermeable de una forma que sea equivalente a las que se describen para las manos. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la FDS.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 11: Rodillo, brocha

Manual

Características del Producto	: Líquido
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.
Frecuencia y duración del uso o exposición	: Cubre el uso hasta 8 horas/día
Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores	: Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.
Medidas de control de la ventilación	: Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora).
Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición	: Supone que personal capacitado que opera bajo supervisión lleva a cabo las actividades utilizando equipamiento apropiado y en buenas condiciones de mantenimiento. Garantice la inspección, la limpieza y el mantenimiento periódicos de equipos y máquinas. Recoger los vertidos inmediatamente. Garantizar la limpieza diaria del equipo.
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	: Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional
Protección personal	: Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Si se espera que la contaminación de la piel se extienda otras partes del cuerpo, entonces, estas partes del cuerpo también deben protegerse con indumentaria impermeable de una forma que sea equivalente a las que se describen para las manos. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la FDS.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 12: Laminado/ conformado automatizado de metales

Uso en sistemas confinados

Características del Producto	: Líquido
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.
Frecuencia y duración del uso o exposición	: Cubre el uso hasta 8 horas/día
Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores	: La operación se lleva a cabo a temperatura elevada (> 20 °C por encima de la temperatura ambiente)
Medidas de control de la ventilación	: Manipular en una campana de confinamiento con ventilación por extracción. Asegurar que se utiliza extracción en la propia herramienta. Asegurar que se utiliza una campana de captura fija. Ventilación por extracción local - eficiencia de al menos: 90 %
Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición	: Supone que personal capacitado que opera bajo supervisión lleva a cabo las actividades utilizando equipamiento apropiado y en buenas condiciones de mantenimiento. Garantice la inspección, la limpieza y el mantenimiento periódicos de equipos y máquinas. Recoger los vertidos inmediatamente. Garantizar la limpieza diaria del equipo.
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	: Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 8/23/2024

109/325

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 13: Laminado/ conformado semiautomatizado de metales

Temperatura elevada

Características del Producto	: Líquido
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.
Frecuencia y duración del uso o exposición	: Cubre el uso hasta 8 horas/día
Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores	: La operación se lleva a cabo a temperatura elevada (> 20 °C por encima de la temperatura ambiente)
Medidas de control de la ventilación	: Manipular en una campana de confinamiento con ventilación por extracción. Asegurar que se utiliza extracción en la propia herramienta. Asegurar que se utiliza una campana de captura fija. Ventilación por extracción local - eficiencia de al menos: 90 %
Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición	: Supone que personal capacitado que opera bajo supervisión lleva a cabo las actividades utilizando equipamiento apropiado y en buenas condiciones de mantenimiento. Garantice la inspección, la limpieza y el mantenimiento periódicos de equipos y máquinas. Recoger los vertidos inmediatamente. Garantizar la limpieza diaria del equipo.
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	: Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional
Protección personal	: Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación específica de la actividad. Si se espera que la contaminación de la piel se extienda otras partes del cuerpo, entonces, estas partes del cuerpo también deben protegerse con indumentaria impermeable de una forma que sea equivalente a las que se describen para las manos. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la FDS.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 14: Limpieza y mantenimiento de equipos

Instalación dedicada / Instalación no dedicada

Características del Producto	: Líquido
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.
Frecuencia y duración del uso o exposición	: Cubre el uso hasta 8 horas/día
Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores	: Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.
Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición	: Supone que personal capacitado que opera bajo supervisión lleva a cabo las actividades utilizando equipamiento apropiado y en buenas condiciones de mantenimiento. Garantice la inspección, la limpieza y el mantenimiento periódicos de equipos y máquinas. Recoger los vertidos inmediatamente. Garantizar la limpieza diaria del equipo.
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	: Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 8/23/2024

110/325

Protección personal : Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Si se espera que la contaminación de la piel se extienda a otras partes del cuerpo, entonces, estas partes del cuerpo también deben protegerse con indumentaria impermeable de una forma que sea equivalente a las que se describen para las manos. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la FDS.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 15: Almacenamiento

Características del Producto : Líquido

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Frecuencia y duración del uso o exposición : Cubre el uso hasta 8 horas/día

Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión : Almacenar la sustancia dentro de un sistema cerrado.

Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición : Supone que personal capacitado que opera bajo supervisión lleva a cabo las actividades utilizando equipamiento apropiado y en buenas condiciones de mantenimiento.
Garantice la inspección, la limpieza y el mantenimiento periódicos de equipos y máquinas.
Recoger los vertidos inmediatamente.
Garantizar la limpieza diaria del equipo.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Sección 3 - Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Sitio web: : No aplicable.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente: 1: Exposiciones generales

Evaluación de la exposición (medioambiental): : Método de bloque de hidrocarburos (Petrorisk)

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : ESVOC SPERC 4.7a.c.v3
Tasa de emisión
Factor de liberación estimado (Agua): 0.156 kg/día
Factor de liberación estimado (Aire): 31.23 kg/día
Factor de liberación estimado (Suelo): 0 kg/día

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 2: Medidas generales aplicables a todas las actividades

Evaluación de la exposición (humana): : Trabajador ECETOC TRA v3

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : No disponible.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 3: Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados)

Evaluación de la exposición (humana): : Trabajador ECETOC TRA v3

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR) - PROC01: rutas combinadas, sistémico, largo plazo: <0.01
Tasa de caracterización del riesgo (RCR) - PROC02: rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.085
Tasa de caracterización del riesgo (RCR) - PROC03: rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.093

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 4: Exposiciones de carácter general (sistemas abiertos)

Evaluación de la exposición (humana): : Trabajador ECETOC TRA v3

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.135

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 5: Transferencias a granel

Evaluación de la exposición (humana): : Trabajador ECETOC TRA v3

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.23

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 6: Llenado de equipos a partir de bidones o contenedores

Evaluación de la exposición (humana): : Trabajador ECETOC TRA v3

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR) - PROC08b: rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.23
Tasa de caracterización del riesgo (RCR) - PROC05: rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.23
Tasa de caracterización del riesgo (RCR) - PROC09: rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.165

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 7: Muestreo de procesos

Evaluación de la exposición (humana): : Trabajador ECETOC TRA v3

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.23

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 8: Operaciones de maquinado de metales

Evaluación de la exposición (humana): : Trabajador ECETOC TRA v3

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.105

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 9: Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido

Evaluación de la exposición (humana): : Trabajador ECETOC TRA v3

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.172

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 10: Rociado

Evaluación de la exposición (humana): : Trabajador ECETOC TRA v3

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.172

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 11: Rodillo, brocha

Evaluación de la exposición (humana): : Trabajador ECETOC TRA v3

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.401

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 12: Laminado/conformado automatizado de metales

Evaluación de la exposición (humana): : Trabajador ECETOC TRA v3

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.115

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 13: Laminado/conformado semiautomatizado de metales

Evaluación de la exposición (humana): : Trabajador ECETOC TRA v3

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR) - PROC17: rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.265
Tasa de caracterización del riesgo (RCR) - PROC04: rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.139

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 14: Limpieza y mantenimiento de equipos

Evaluación de la exposición (humana): : Trabajador ECETOC TRA v3

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR) - PROC17: rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.23
Tasa de caracterización del riesgo (RCR) - PROC04: rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.33

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 15: Almacenamiento

Evaluación de la exposición (humana): : Trabajador ECETOC TRA v3

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR) - PROC01: rutas combinadas, sistémico, largo plazo: <0.01
Tasa de caracterización del riesgo (RCR) - PROC02: rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.085

Sección 4 - Orientación para usuarios intermedios para evaluar si trabajan dentro de los límites establecidos por el ES

Medio ambiente : La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento.

Herramienta de escala: Trabajador ECETOC TRA v3

Instrucciones de escala: Si el proceso de escalado revela una condición de uso no seguro (CCR > 1), se requieren MGR adicionales o una valoración de seguridad química específica para el emplazamiento.

Salud : No disponible.

Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH

Medio ambiente : No disponible.

Salud : No disponible.

Anexo a la Ficha de datos de seguridad ampliada (eSDS)

Profesional

Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto : Mezcla
Código : P000000442
Nombre del producto : PC FLUIDS VARSOL 40 ULC HS

Sección 1 - Título

Título breve del escenario de exposición : Uso en fluidos para trabajar el metal / aceites de laminación - Profesional

Lista de descriptores de uso : **Nombre del uso identificado:** Uso en fluidos para trabajar el metal / aceites de laminación - Profesional
Categoría del proceso: PROC01, PROC02, PROC03, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC28
Sector de uso final: SU22
Vida útil posterior relevante para ese uso: No.
Categoría de Emisión Ambiental: ERC08a, ERC08d

Escenarios medioambientales contribuyentes : **Exposiciones generales** - ERC08a, ERC08d

Salud Escenarios contribuyentes : **Medidas generales aplicables a todas las actividades** - PROC01, PROC02, PROC03, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17
Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados) - PROC01, PROC02, PROC03
Transferencias a granel - PROC08b
Llenado/preparación de equipos a partir de bidones o contenedores. - PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09
Muestreo de procesos - PROC08b
Operaciones de maquinado de metales - PROC17
Rodillo, brocha - PROC10
Aplicación con rodillo o cepillado de adhesivo y otros recubrimientos - PROC10
Aplicaciones manuales, p.ej. a brocha o rodillo - PROC10
Rociado - PROC11
Pulverizadores - PROC11
Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido - PROC13
Limpieza y mantenimiento de equipos - PROC08a, PROC08b, PROC28
Almacenamiento - PROC01, PROC02

Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición : Cubre el uso en fluidos para metalurgia formulados, incluidas operaciones de transferencia, actividades de corte/mecanizado en abierto y en espacio confinado, aplicación automatizada y manual de protectores frente a la corrosión, drenaje y trabajo en artículos contaminados/defectuosos, así como la eliminación de aceites residuales.

Sección 2 - Controles de la exposición

Escenario contributivo que controla la exposición medioambiental correspondiente a 1: Exposiciones generales

Cantidades utilizadas : Fracción del tonelaje de la UE usado en la región: 10 %
Daily local widespread use amount: (toneladas/día): $\leq 1.02E-4$ toneladas/día

Condiciones y medidas relacionadas con la planta de tratamiento de aguas residuales municipales : Planta de tratamiento de aguas residuales utilizada.

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 8/23/2024

115/325

Condiciones y medidas vinculadas al tratamiento externo de residuos para su eliminación : Evacuar los desechos de producto o los contenedores usados conforme a las normativas locales.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 2: Medidas generales aplicables a todas las actividades

Medidas de carácter general (irritantes oculares)

Utilizar protección ocular adecuada. Evitar el contacto directo de los ojos con el producto, también a través de la contaminación de las manos.

Medidas de carácter general (irritantes cutáneos)

Asegurar que se evita el contacto directo con la piel. Identificar posibles áreas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Recoger los vertidos inmediatamente. Lave la piel contaminada de inmediato. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la FDS.

Características del Producto : Líquido

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Frecuencia y duración del uso o exposición : Cubre exposiciones de hasta 8 horas/día

Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 3: Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados)

Características del Producto : Líquido

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Frecuencia y duración del uso o exposición : Cubre exposiciones de hasta 8 horas/día

Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión : Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 4: Transferencias a granel

Instalación dedicada

Características del Producto	: Líquido
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.
Frecuencia y duración del uso o exposición	: Cubre exposiciones de hasta 8 horas/día
Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores	: Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.
Medidas de control de la ventilación	: Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora).
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	: Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional
Protección personal	: Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Si se espera que la contaminación de la piel se extienda otras partes del cuerpo, entonces, estas partes del cuerpo también deben protegerse con indumentaria impermeable de una forma que sea equivalente a las que se describen para las manos. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la FDS.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 5: Llenado/preparación de equipos a partir de bidones o contenedores.

Instalación dedicada / Instalación no dedicada

Características del Producto	: Líquido
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.
Frecuencia y duración del uso o exposición	: Cubre exposiciones de hasta 8 horas/día
Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores	: Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.
Medidas de control de la ventilación	: Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora).
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	: Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional
Protección personal	: Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Si se espera que la contaminación de la piel se extienda otras partes del cuerpo, entonces, estas partes del cuerpo también deben protegerse con indumentaria impermeable de una forma que sea equivalente a las que se describen para las manos. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la FDS.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 6: Muestreo de procesos**Características del Producto** : Líquido**Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo** : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.**Frecuencia y duración del uso o exposición** : Cubre exposiciones de hasta 8 horas/día**Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores** : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.**Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud****Información relativa a higiene en el trabajo de forma general** : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional**Protección personal** : Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Si se espera que la contaminación de la piel se extienda otras partes del cuerpo, entonces, estas partes del cuerpo también deben protegerse con indumentaria impermeable de una forma que sea equivalente a las que se describen para las manos. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la FDS.**Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 7: Operaciones de maquinado de metales****Características del Producto** : Líquido**Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo** : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.**Frecuencia y duración del uso o exposición** : Cubre exposiciones de hasta 8 horas/día**Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores** : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.**Medidas de control de la ventilación** : Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora).
Manipular en una campana de confinamiento con ventilación por extracción.
Asegurar que se utiliza una campana de captura fija. Ventilación por extracción local - eficiencia de al menos: 80 %
Procurar un buen estándar de ventilación controlada (de 5 a 10 cambios de aire por hora).**Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud****Información relativa a higiene en el trabajo de forma general** : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional**Protección personal** : Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Si se espera que la contaminación de la piel se extienda otras partes del cuerpo, entonces, estas partes del cuerpo también deben protegerse con indumentaria impermeable de una forma que sea equivalente a las que se describen para las manos. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la FDS.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 8: Rodillo, brocha

Manual

Características del Producto : Líquido**Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo** : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.**Frecuencia y duración del uso o exposición** : Cubre exposiciones de hasta 8 horas/día**Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores** : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.**Medidas de control de la ventilación** : Manipular en una campana de confinamiento con ventilación por extracción. Asegurar que se utiliza una campana de captura fija. Ventilación por extracción local - eficiencia de al menos: 80 %**Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud****Información relativa a higiene en el trabajo de forma general** : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional**Protección personal** : Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación "básica" de los empleados. Si se espera que la contaminación de la piel se extienda otras partes del cuerpo, entonces, estas partes del cuerpo también deben protegerse con indumentaria impermeable de una forma que sea equivalente a las que se describen para las manos. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la FDS.**Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 9: Aplicación con rodillo o cepillado de adhesivo y otros recubrimientos**

Manual

Características del Producto : Líquido**Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo** : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.**Frecuencia y duración del uso o exposición** : Cubre exposiciones de hasta 8 horas/día**Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores** : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.**Medidas de control de la ventilación** : Procurar un buen estándar de ventilación controlada (de 5 a 10 cambios de aire por hora).**Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud****Información relativa a higiene en el trabajo de forma general** : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional**Protección personal** : Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación "básica" de los empleados. Si se espera que la contaminación de la piel se extienda otras partes del cuerpo, entonces, estas partes del cuerpo también deben protegerse con indumentaria impermeable de una forma que sea equivalente a las que se describen para las manos. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la FDS.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 10: Aplicaciones manuales, p.ej. a brocha o rodillo**Características del Producto** : Líquido**Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo** : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.**Frecuencia y duración del uso o exposición** : Cubre el uso hasta 4 horas/día**Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores** : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.**Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud****Información relativa a higiene en el trabajo de forma general** : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional**Protección personal** : Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación "básica" de los empleados. Si se espera que la contaminación de la piel se extienda otras partes del cuerpo, entonces, estas partes del cuerpo también deben protegerse con indumentaria impermeable de una forma que sea equivalente a las que se describen para las manos. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la FDS.**Protección respiratoria** : ***TO BE TRANSLATED*** Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la FDS.**Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 11: Rociado****Características del Producto** : Pulverización**Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo** : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 25%.**Frecuencia y duración del uso o exposición** : Cubre exposiciones de hasta 8 horas/día**Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores** : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.**Medidas de control de la ventilación** : Manipular en una campana de confinamiento con ventilación por extracción. Asegurar que se utiliza una campana de captura fija. Ventilación por extracción local - eficiencia de al menos: 80 %**Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud****Información relativa a higiene en el trabajo de forma general** : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional**Protección personal** : Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación "básica" de los empleados. Si se espera que la contaminación de la piel se extienda otras partes del cuerpo, entonces, estas partes del cuerpo también deben protegerse con indumentaria impermeable de una forma que sea equivalente a las que se describen para las manos. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la FDS.**Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 12: Pulverizadores**

Rociado

Características del Producto : Pulverización**Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo** : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 25%.**Frecuencia y duración del uso o exposición** : Cubre el uso hasta 4 horas/día

Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Protección personal : Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación "básica" de los empleados. Si se espera que la contaminación de la piel se extienda otras partes del cuerpo, entonces, estas partes del cuerpo también deben protegerse con indumentaria impermeable de una forma que sea equivalente a las que se describen para las manos. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la FDS.

Protección respiratoria : ***TO BE TRANSLATED*** Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la FDS.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 13: Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido

Características del Producto : Líquido

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Frecuencia y duración del uso o exposición : Cubre exposiciones de hasta 8 horas/día

Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

Medidas de control de la ventilación : Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora).

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Protección personal : Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación "básica" de los empleados. Si se espera que la contaminación de la piel se extienda otras partes del cuerpo, entonces, estas partes del cuerpo también deben protegerse con indumentaria impermeable de una forma que sea equivalente a las que se describen para las manos. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la FDS.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 14: Limpieza y mantenimiento de equipos

Instalación dedicada / Instalación no dedicada

Características del Producto : Líquido

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Frecuencia y duración del uso o exposición : Cubre exposiciones de hasta 8 horas/día

Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

Medidas de control de la ventilación : Instalación no dedicada - Procurar un buen estándar de ventilación controlada (de 5 a 10 cambios de aire por hora).
Instalación dedicada - Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora).

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

- Información relativa a higiene en el trabajo de forma general** : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional
- Protección personal** : Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Si se espera que la contaminación de la piel se extienda a otras partes del cuerpo, entonces, estas partes del cuerpo también deben protegerse con indumentaria impermeable de una forma que sea equivalente a las que se describen para las manos. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la FDS.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 15: Almacenamiento

- Características del Producto** : Líquido
- Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo** : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.
- Frecuencia y duración del uso o exposición** : Cubre exposiciones de hasta 8 horas/día
- Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores** : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.
- Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión** : Almacenar la sustancia dentro de un sistema cerrado.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

- Información relativa a higiene en el trabajo de forma general** : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Sección 3 - Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Sitio web: : No aplicable.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente: 1: Exposiciones generales

- Evaluación de la exposición (medioambiental):** : Método de bloque de hidrocarburos (Petrorisk)
- Estimación de la exposición y referencia a su fuente** : ESVOC SPERC 8.7c.c.v2
Tasa de emisión
Factor de liberación estimado (Agua): 5.1E-3 kg/día
Factor de liberación estimado (Aire): 0.015kg/día
Factor de liberación estimado (Suelo): 5.1E-3 kg/día

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 2: Medidas generales aplicables a todas las actividades

- Evaluación de la exposición (humana):** : Trabajador ECETOC TRA v3
- Estimación de la exposición y referencia a su fuente** : No disponible.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 3: Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados)

Evaluación de la exposición (humana): : Trabajador ECETOC TRA v3

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR) - PROC01: rutas combinadas, sistémico, largo plazo: <0.01
Tasa de caracterización del riesgo (RCR) - PROC02: rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.165
Tasa de caracterización del riesgo (RCR) - PROC03: rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.093

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 4: Transferencias a granel

Evaluación de la exposición (humana): : Trabajador ECETOC TRA v3

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.27

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 5: Llenado/preparación de equipos a partir de bidones o contenedores.

Evaluación de la exposición (humana): : Trabajador ECETOC TRA v3

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR) - PROC08b: rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.27
Tasa de caracterización del riesgo (RCR) - PROC09: rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.205
Tasa de caracterización del riesgo (RCR) - PROC08a: rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.048
Tasa de caracterización del riesgo (RCR) - PROC05: rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.27

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 6: Muestreo de procesos

Evaluación de la exposición (humana): : Trabajador ECETOC TRA v3

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.33

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 7: Operaciones de maquinado de metales

Evaluación de la exposición (humana): : Trabajador ECETOC TRA v3

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.401, 0.56

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 8: Rodillo, brocha

Evaluación de la exposición (humana): : Trabajador ECETOC TRA v3

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.23

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 9: Aplicación con rodillo o cepillado de adhesivo y otros recubrimientos

Evaluación de la exposición (humana): : Trabajador ECETOC TRA v3

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.28

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 10: Aplicaciones manuales, p.ej. a brocha o rodillo

Evaluación de la exposición (humana): : Trabajador ECETOC TRA v3

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.161

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 11: Rociado

Evaluación de la exposición (humana): : Trabajador ECETOC TRA v3

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.546

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 12: Pulverizadores

Evaluación de la exposición (humana): : Trabajador ECETOC TRA v3

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.378

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 13: Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido

Evaluación de la exposición (humana): : Trabajador ECETOC TRA v3

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.205

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 14: Limpieza y mantenimiento de equipos

Evaluación de la exposición (humana): : Trabajador ECETOC TRA v3

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR) - PROC08a, PROC28: rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.28
Tasa de caracterización del riesgo (RCR) - PROC08b: rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.27**Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 15: Almacenamiento**

Evaluación de la exposición (humana): : Trabajador ECETOC TRA v3

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR) - PROC01: rutas combinadas, sistémico, largo plazo: <0.01
Tasa de caracterización del riesgo (RCR) - PROC02: rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.165**Sección 4 - Orientación para usuarios intermedios para evaluar si trabajan dentro de los límites establecidos por el ES**

Medio ambiente	: La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento. Herramienta de escala: Trabajador ECETOC TRA v3 Instrucciones de escala: Si el proceso de escalado revela una condición de uso no seguro (CCR > 1), se requieren MGR adicionales o una valoración de seguridad química específica para el emplazamiento.
Salud	: No disponible.

Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 8/23/2024

124/325

Medio ambiente : No disponible.

Salud : No disponible.

Anexo a la Ficha de datos de seguridad ampliada (eSDS)

Industrial

Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto : Mezcla
Código : P000000442
Nombre del producto : PC FLUIDS VARSOL 40 ULC HS

Sección 1 - Título

Título breve del escenario de exposición : Procesamiento de polímeros - Industrial

Lista de descriptores de uso : **Nombre del uso identificado:** Procesamiento de polímeros - Industrial
Categoría del proceso: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC06, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC13, PROC14, PROC28
Sector de uso final: SU03, SU10
Vida útil posterior relevante para ese uso: No.
Categoría de Emisión Ambiental: ERC04

Escenarios medioambientales contribuyentes : **Exposiciones generales - ERC04**

Salud Escenarios contribuyentes : **Medidas generales aplicables a todas las actividades -** PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC06, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC13, PROC14, PROC28
Transferencias a granel - PROC01, PROC02, PROC08b
Pesado a granel - PROC01, PROC02
Pesado a pequeña escala - PROC09
Premezcla de aditivos - PROC03, PROC04, PROC05
Calandrado (incluido Banburys) - PROC06
Producción de artículos mediante inmersión y vertido - PROC13
Extrusión y preparación de lotes maestros - PROC14
Moldeo por inyección de artículos - PROC14
Mantenimiento de equipos - PROC08a, PROC28
Almacenamiento - PROC01, PROC02

Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición : Procesamiento de polímeros formulados, incluidas transferencias de material, manipulación de aditivos (p.ej. pigmentos, estabilizadores, rellenos, plasticizadores, etc.), actividades de moldeo, curado y conformado, retrabajos de material, almacenamiento y el mantenimiento asociado.

Sección 2 - Controles de la exposición

Escenario contributivo que controla la exposición medioambiental correspondiente a 1: Exposiciones generales

Cantidades utilizadas : Fracción del tonelaje de la UE usado en la región: 100 %
Cantidad diaria por lugar (toneladas/día): ≤ 15.12 toneladas/día
Tonelaje anual del emplazamiento (toneladas/año): ≤ 302.4 toneladas/año

Otras condiciones operativas de uso que afectan a la exposición ambiental : Caudal de las aguas superficiales receptoras ($\text{m}^3/\text{día}$): $\geq 1.8\text{E}4$ $\text{m}^3/\text{día}$

Condiciones y medidas relacionadas con la planta de tratamiento de aguas residuales municipales : Planta de tratamiento de aguas residuales utilizada.
Caudal supuesto de la planta de tratamiento de aguas residuales domésticas ($\text{m}^3/\text{día}$): $\geq 2\text{E}3$ $\text{m}^3/\text{día}$

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 8/22/2024

126/325

Condiciones y medidas vinculadas al tratamiento externo de residuos para su eliminación : Evacuar los desechos de producto o los contenedores usados conforme a las normativas locales.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 2: Medidas generales aplicables a todas las actividades

Medidas de carácter general (irritantes oculares)

Utilizar protección ocular adecuada. Evitar el contacto directo de los ojos con el producto, también a través de la contaminación de las manos.

Medidas de carácter general (irritantes cutáneos)

Asegurar que se evita el contacto directo con la piel. Identificar posibles áreas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Recoger los vertidos inmediatamente. Lave la piel contaminada de inmediato. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la FDS.

Características del Producto : Líquido

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Frecuencia y duración del uso o exposición : Cubre el uso hasta 8 horas/día

Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición : Supone que personal capacitado que opera bajo supervisión lleva a cabo las actividades utilizando equipamiento apropiado y en buenas condiciones de mantenimiento.
Garantice la inspección, la limpieza y el mantenimiento periódicos de equipos y máquinas.
Recoger los vertidos inmediatamente.
Garantizar la limpieza diaria del equipo.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 3: Transferencias a granel

Sistemas cerrados / Instalación dedicada

Características del Producto : Líquido

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Frecuencia y duración del uso o exposición : Cubre el uso hasta 8 horas/día

Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición : Supone que personal capacitado que opera bajo supervisión lleva a cabo las actividades utilizando equipamiento apropiado y en buenas condiciones de mantenimiento.
Garantice la inspección, la limpieza y el mantenimiento periódicos de equipos y máquinas.
Recoger los vertidos inmediatamente.
Garantizar la limpieza diaria del equipo.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 4: Pesado a granel

Sistemas cerrados

Características del Producto : Líquido

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Frecuencia y duración del uso o exposición : Cubre el uso hasta 8 horas/día

Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición : Supone que personal capacitado que opera bajo supervisión lleva a cabo las actividades utilizando equipamiento apropiado y en buenas condiciones de mantenimiento.
Garantice la inspección, la limpieza y el mantenimiento periódicos de equipos y máquinas.
Recoger los vertidos inmediatamente.
Garantizar la limpieza diaria del equipo.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 5: Pesado a pequeña escala

Características del Producto : Líquido

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Frecuencia y duración del uso o exposición : Cubre el uso hasta 8 horas/día

Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición : Supone que personal capacitado que opera bajo supervisión lleva a cabo las actividades utilizando equipamiento apropiado y en buenas condiciones de mantenimiento.
Garantice la inspección, la limpieza y el mantenimiento periódicos de equipos y máquinas.
Recoger los vertidos inmediatamente.
Garantizar la limpieza diaria del equipo.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Protección personal : Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Si se espera que la contaminación de la piel se extienda otras partes del cuerpo, entonces, estas partes del cuerpo también deben protegerse con indumentaria impermeable de una forma que sea equivalente a las que se describen para las manos. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la FDS.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 6: Premezcla de aditivos**Características del Producto** : Líquido**Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo** : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.**Frecuencia y duración del uso o exposición** : Cubre el uso hasta 8 horas/día**Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores** : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.**Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición** : Supone que personal capacitado que opera bajo supervisión lleva a cabo las actividades utilizando equipamiento apropiado y en buenas condiciones de mantenimiento.
Garantice la inspección, la limpieza y el mantenimiento periódicos de equipos y máquinas.
Recoger los vertidos inmediatamente.
Garantizar la limpieza diaria del equipo.**Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud****Información relativa a higiene en el trabajo de forma general** : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional**Protección personal** : Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Si se espera que la contaminación de la piel se extienda otras partes del cuerpo, entonces, estas partes del cuerpo también deben protegerse con indumentaria impermeable de una forma que sea equivalente a las que se describen para las manos. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la FDS.**Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 7: Calandrado (incluido Banburys)**

Temperatura elevada

Características del Producto : Líquido**Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo** : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.**Frecuencia y duración del uso o exposición** : Cubre el uso hasta 8 horas/día**Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores** : La operación se lleva a cabo a temperatura elevada (> 20 °C por encima de la temperatura ambiente)**Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición** : Supone que personal capacitado que opera bajo supervisión lleva a cabo las actividades utilizando equipamiento apropiado y en buenas condiciones de mantenimiento.
Garantice la inspección, la limpieza y el mantenimiento periódicos de equipos y máquinas.
Recoger los vertidos inmediatamente.
Garantizar la limpieza diaria del equipo.**Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud****Información relativa a higiene en el trabajo de forma general** : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional**Protección personal** : Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Si se espera que la contaminación de la piel se extienda otras partes del cuerpo, entonces, estas partes del cuerpo también deben protegerse con indumentaria impermeable de una forma que sea equivalente a las que se describen para las manos. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la FDS.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 8: Producción de artículos mediante inmersión y vertido**Características del Producto** : Líquido**Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo** : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.**Frecuencia y duración del uso o exposición** : Cubre el uso hasta 8 horas/día**Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores** : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.**Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición** : Supone que personal capacitado que opera bajo supervisión lleva a cabo las actividades utilizando equipamiento apropiado y en buenas condiciones de mantenimiento.
Garantice la inspección, la limpieza y el mantenimiento periódicos de equipos y máquinas.
Recoger los vertidos inmediatamente.
Garantizar la limpieza diaria del equipo.**Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud****Información relativa a higiene en el trabajo de forma general** : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional**Protección personal** : Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Si se espera que la contaminación de la piel se extienda otras partes del cuerpo, entonces, estas partes del cuerpo también deben protegerse con indumentaria impermeable de una forma que sea equivalente a las que se describen para las manos. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la FDS.**Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 9: Extrusión y preparación de lotes maestros****Características del Producto** : Líquido**Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo** : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.**Frecuencia y duración del uso o exposición** : Cubre el uso hasta 8 horas/día**Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores** : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.**Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición** : Supone que personal capacitado que opera bajo supervisión lleva a cabo las actividades utilizando equipamiento apropiado y en buenas condiciones de mantenimiento.
Garantice la inspección, la limpieza y el mantenimiento periódicos de equipos y máquinas.
Recoger los vertidos inmediatamente.
Garantizar la limpieza diaria del equipo.**Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud****Información relativa a higiene en el trabajo de forma general** : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 10: Moldeo por inyección de artículos

Características del Producto : Líquido

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Frecuencia y duración del uso o exposición : Cubre el uso hasta 8 horas/día

Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición : Supone que personal capacitado que opera bajo supervisión lleva a cabo las actividades utilizando equipamiento apropiado y en buenas condiciones de mantenimiento.
Garantice la inspección, la limpieza y el mantenimiento periódicos de equipos y máquinas.
Recoger los vertidos inmediatamente.
Garantizar la limpieza diaria del equipo.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 11: Mantenimiento de equipos

Características del Producto : Líquido

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Frecuencia y duración del uso o exposición : Cubre el uso hasta 8 horas/día

Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición : Supone que personal capacitado que opera bajo supervisión lleva a cabo las actividades utilizando equipamiento apropiado y en buenas condiciones de mantenimiento.
Garantice la inspección, la limpieza y el mantenimiento periódicos de equipos y máquinas.
Recoger los vertidos inmediatamente.
Garantizar la limpieza diaria del equipo.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Protección personal : Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Si se espera que la contaminación de la piel se extienda otras partes del cuerpo, entonces, estas partes del cuerpo también deben protegerse con indumentaria impermeable de una forma que sea equivalente a las que se describen para las manos. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la FDS.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 12: Almacenamiento

Características del Producto	: Líquido
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.
Frecuencia y duración del uso o exposición	: Cubre el uso hasta 8 horas/día
Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores	: Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.
Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión	: Almacenar la sustancia dentro de un sistema cerrado.
Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición	: Supone que personal capacitado que opera bajo supervisión lleva a cabo las actividades utilizando equipamiento apropiado y en buenas condiciones de mantenimiento. Garantice la inspección, la limpieza y el mantenimiento periódicos de equipos y máquinas. Recoger los vertidos inmediatamente. Garantizar la limpieza diaria del equipo.
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	: Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Sección 3 - Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Sitio web: : No aplicable.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente: 1: Exposiciones generales

Evaluación de la exposición (medioambiental):	: Método de bloque de hidrocarburos (Petrorisk)
Estimación de la exposición y referencia a su fuente	: ESVOC SPERC 4.21a.c.v2 Tasa de emisión Factor de liberación estimado (Agua): 0 kg/día Factor de liberación estimado (Aire): 756 kg/día Factor de liberación estimado (Suelo): 0.151 kg/día

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 2: Medidas generales aplicables a todas las actividades

Evaluación de la exposición (humana):	: Trabajador ECETOC TRA v3
Estimación de la exposición y referencia a su fuente	: No disponible.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 3: Transferencias a granel

Evaluación de la exposición (humana):	: Trabajador ECETOC TRA v3
Estimación de la exposición y referencia a su fuente	: Tasa de caracterización del riesgo (RCR) - PROC01: rutas combinadas, sistémico, largo plazo: <0.01 Tasa de caracterización del riesgo (RCR) - PROC02: rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.085 Tasa de caracterización del riesgo (RCR) - PROC08b: rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.23

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 4: Pesado a granel

Evaluación de la exposición (humana): : Trabajador ECETOC TRA v3

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR) - PROC01: rutas combinadas, sistémico, largo plazo: <0.01
Tasa de caracterización del riesgo (RCR) - PROC02: rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.085**Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 5: Pesado a pequeña escala**

Evaluación de la exposición (humana): : Trabajador ECETOC TRA v3

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.165

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 6: Premezcla de aditivos

Evaluación de la exposición (humana): : Trabajador ECETOC TRA v3

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR) - PROC03: rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.093
Tasa de caracterización del riesgo (RCR) - PROC04: rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.165
Tasa de caracterización del riesgo (RCR) - PROC05: rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.23**Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 7: Calandrado (incluido Banburys)**

Evaluación de la exposición (humana): : Trabajador ECETOC TRA v3

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.361

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 8: Producción de artículos mediante inmersión y vertido

Evaluación de la exposición (humana): : Trabajador ECETOC TRA v3

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.33

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 9: Extrusión y preparación de lotes maestros

Evaluación de la exposición (humana): : Trabajador ECETOC TRA v3

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.263

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 10: Moldeo por inyección de artículos

Evaluación de la exposición (humana): : Trabajador ECETOC TRA v3

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.263

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 11: Mantenimiento de equipos

Evaluación de la exposición (humana): : Trabajador ECETOC TRA v3

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.33

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 12: Almacenamiento

Evaluación de la exposición (humana):	: Trabajador ECETOC TRA v3
Estimación de la exposición y referencia a su fuente	: Tasa de caracterización del riesgo (RCR) - PROC01: rutas combinadas, sistémico, largo plazo: <0.01 Tasa de caracterización del riesgo (RCR) - PROC02: rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.085

Sección 4 - Orientación para usuarios intermedios para evaluar si trabajan dentro de los límites establecidos por el ES

Medio ambiente	: La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento. Herramienta de escala: Trabajador ECETOC TRA v3 Instrucciones de escala: Si el proceso de escalado revela una condición de uso no seguro (CCR > 1), se requieren MGR adicionales o una valoración de seguridad química específica para el emplazamiento.
Salud	: No disponible.

Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH

Medio ambiente	: No disponible.
Salud	: No disponible.

Anexo a la Ficha de datos de seguridad ampliada (eSDS)

Profesional

Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto : Mezcla
Código : P000000442
Nombre del producto : PC FLUIDS VARSOL 40 ULC HS

Sección 1 - Título

Título breve del escenario de exposición : Procesamiento de polímeros - Profesional

Lista de descriptores de uso : **Nombre del uso identificado:** Procesamiento de polímeros - Profesional
Categoría del proceso: PROC01, PROC02, PROC06, PROC08a, PROC08b, PROC14, PROC28
Sector de uso final: SU22
Vida útil posterior relevante para ese uso: No.
Categoría de Emisión Ambiental: ERC08a, ERC08d, ERC09a

Escenarios medioambientales contribuyentes : **Exposiciones generales** - ERC08a, ERC08d, ERC09a

Salud Escenarios contribuyentes : **Medidas generales aplicables a todas las actividades** - PROC01, PROC02, PROC06, PROC08a, PROC08b, PROC14, PROC28
Tranferencia de granel (sistema cerrado) - PROC01, PROC02
Transferencias de material - PROC08b
Moldeo por inyección de artículos - PROC06, PROC14
Mantenimiento de equipos - PROC08a, PROC28
Almacenamiento - PROC01, PROC02

Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición : Procesamiento de polímeros formulados, incluidas transferencias de material, actividades de moldeo y conformado, retrabajos de material, y el mantenimiento asociado.

Sección 2 - Controles de la exposición

Escenario contributivo que controla la exposición medioambiental correspondiente a 1: Exposiciones generales

Cantidades utilizadas : Fracción del tonelaje de la UE usado en la región: 10 %
Daily local widespread use amount: (toneladas/día): 1.54E-3 toneladas/día

Condiciones y medidas relacionadas con la planta de tratamiento de aguas residuales municipales : Planta de tratamiento de aguas residuales utilizada.

Condiciones y medidas vinculadas al tratamiento externo de residuos para su eliminación : Evacuar los desechos de producto o los contenedores usados conforme a las normativas locales.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 2: Medidas generales aplicables a todas las actividades

Medidas de carácter general (irritantes oculares)

Utilizar protección ocular adecuada. Evitar el contacto directo de los ojos con el producto, también a través de la contaminación de las manos.

Medidas de carácter general (irritantes cutáneos)

Asegurar que se evita el contacto directo con la piel. Identificar posibles áreas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Recoger los vertidos inmediatamente. Lave la piel contaminada de inmediato. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la FDS.

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 8/23/2024

135/325

Características del Producto	: Líquido
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.
Frecuencia y duración del uso o exposición	: Cubre el uso hasta 8 horas/día
Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores	: Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	: Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 3: Tranferencia de granel (sistema cerrado)

Características del Producto	: Líquido
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.
Frecuencia y duración del uso o exposición	: Cubre el uso hasta 8 horas/día
Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores	: Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	: Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 4: Transferencias de material

Instalación dedicada

Características del Producto	: Líquido
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.
Frecuencia y duración del uso o exposición	: Cubre el uso hasta 8 horas/día
Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores	: Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.
Medidas de control de la ventilación	: Manipular en una campana de confinamiento con ventilación por extracción. Asegurar que se utiliza extracción en la propia herramienta. Asegurar que se utiliza una campana de captura fija. Ventilación por extracción local - eficiencia de al menos: 90 %
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	: Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional
Protección personal	: Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Si se espera que la contaminación de la piel se extienda otras partes del cuerpo, entonces, estas partes del cuerpo también deben protegerse con indumentaria impermeable de una forma que sea equivalente a las que se describen para las manos. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la FDS.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 5: Moldeo por inyección de artículos

Características del Producto	: Líquido
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.
Frecuencia y duración del uso o exposición	: Cubre el uso hasta 8 horas/día
Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores	: Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.
Medidas de control de la ventilación	: Procurar un buen estándar de ventilación controlada (de 5 a 10 cambios de aire por hora).
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	: Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional
Protección personal	: Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Si se espera que la contaminación de la piel se extienda otras partes del cuerpo, entonces, estas partes del cuerpo también deben protegerse con indumentaria impermeable de una forma que sea equivalente a las que se describen para las manos. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la FDS.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 6: Mantenimiento de equipos

Características del Producto	: Líquido
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.
Frecuencia y duración del uso o exposición	: Cubre el uso hasta 8 horas/día
Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores	: Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.
Medidas de control de la ventilación	: Manipular en una campana de confinamiento con ventilación por extracción. Asegurar que se utiliza una campana de captura fija. Ventilación por extracción local - eficiencia de al menos: 80 %
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	: Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional
Protección personal	: Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Si se espera que la contaminación de la piel se extienda otras partes del cuerpo, entonces, estas partes del cuerpo también deben protegerse con indumentaria impermeable de una forma que sea equivalente a las que se describen para las manos. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la FDS.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 7: Almacenamiento

Características del Producto	: Líquido
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.
Frecuencia y duración del uso o exposición	: Cubre el uso hasta 8 horas/día

Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores	: Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.
Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión	: Almacenar la sustancia dentro de un sistema cerrado.
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	: Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Sección 3 - Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Sitio web: : No aplicable.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente: 1: Exposiciones generales

Evaluación de la exposición (medioambiental):	: Método de bloque de hidrocarburos (Petrorisk)
Estimación de la exposición y referencia a su fuente	: ESVOC SPERC 8.21b.v2 Tasa de emisión Factor de liberación estimado (Agua): 0.015 kg/día Factor de liberación estimado (Aire): 1.509 kg/día Factor de liberación estimado (Suelo): 0.015 kg/día

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 2: Medidas generales aplicables a todas las actividades

Evaluación de la exposición (humana):	: Trabajador ECETOC TRA v3
Estimación de la exposición y referencia a su fuente	: No disponible.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 3: Tranferencia de granel (sistema cerrado)

Evaluación de la exposición (humana):	: Trabajador ECETOC TRA v3
Estimación de la exposición y referencia a su fuente	: Tasa de caracterización del riesgo (RCR) - PROC01: rutas combinadas, sistémico, largo plazo: <0.01 Tasa de caracterización del riesgo (RCR) - PROC02: rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.165

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 4: Transferencias de material

Evaluación de la exposición (humana):	: Trabajador ECETOC TRA v3
Estimación de la exposición y referencia a su fuente	: Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.151

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 5: Moldeo por inyección de artículos

Evaluación de la exposición (humana):	: Trabajador ECETOC TRA v3
Estimación de la exposición y referencia a su fuente	: Tasa de caracterización del riesgo (RCR) - PROC06: rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.461 Tasa de caracterización del riesgo (RCR) - PROC14: rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.223

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 6: Mantenimiento de equipos

Evaluación de la exposición (humana): : Trabajador ECETOC TRA v3

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.23

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 7: Almacenamiento

Evaluación de la exposición (humana): : Trabajador ECETOC TRA v3

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR) - PROC01: rutas combinadas, sistémico, largo plazo: <0.01
Tasa de caracterización del riesgo (RCR) - PROC02: rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.165

Sección 4 - Orientación para usuarios intermedios para evaluar si trabajan dentro de los límites establecidos por el ES

Medio ambiente	: La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento. Herramienta de escala: Trabajador ECETOC TRA v3 Instrucciones de escala: Si el proceso de escalado revela una condición de uso no seguro (CCR > 1), se requieren MGR adicionales o una valoración de seguridad química específica para el emplazamiento.
Salud	: No disponible.

Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH

Medio ambiente	: No disponible.
Salud	: No disponible.

Anexo a la Ficha de datos de seguridad ampliada (eSDS)

Profesional

Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto : Mezcla
Código : P000000442
Nombre del producto : PC FLUIDS VARSOL 40 ULC HS

Sección 1 - Título

Título breve del escenario de exposición : Aplicaciones viales y de construcción

Lista de descriptores de uso : **Nombre del uso identificado:** Aplicaciones viales y de construcción
Categoría del proceso: PROC01, PROC02, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC10, PROC11, PROC13, PROC28
Sector de uso final: SU22
Vida útil posterior relevante para ese uso: No.
Categoría de Emisión Ambiental: ERC08d, ERC08f

Escenarios medioambientales contribuyentes : **Exposiciones generales** - ERC08d, ERC08f

Salud Escenarios contribuyentes : **Medidas generales aplicables a todas las actividades** - PROC01, PROC02, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC10, PROC11, PROC13, PROC28
Transferencias de bidones / en lotes - PROC08a
Transferencias de material - PROC08b
Pesado a pequeña escala - PROC09
Rodillo, brocha - PROC10
Pulverización/nebulización por aplicación manual - PROC11
Inmersión y fundición - PROC13
Limpieza y mantenimiento de equipos - PROC08a, PROC28
Almacenamiento - PROC01, PROC02

Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición : Carga a granel (incluida la carga de buques/barcasas de transporte marítimo, vehículos de transporte terrestre/ferroviario y RIG)

Sección 2 - Controles de la exposición

Escenario contributivo que controla la exposición medioambiental correspondiente a 1: Exposiciones generales

Cantidades utilizadas : Fracción del tonelaje de la UE usado en la región: 10 %
Daily local widespread use amount: (toneladas/día): $\leq 1.02E-3$ toneladas/día

Condiciones y medidas relacionadas con la planta de tratamiento de aguas residuales municipales : Planta de tratamiento de aguas residuales utilizada.

Condiciones y medidas vinculadas al tratamiento externo de residuos para su eliminación : Evacuar los desechos de producto o los contenedores usados conforme a las normativas locales.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 2: Medidas generales aplicables a todas las actividades**Medidas de carácter general (irritantes oculares)**

Utilizar protección ocular adecuada. Evitar el contacto directo de los ojos con el producto, también a través de la contaminación de las manos.

Medidas de carácter general (irritantes cutáneos)

Asegurar que se evita el contacto directo con la piel. Identificar posibles áreas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Recoger los vertidos inmediatamente. Lave la piel contaminada de inmediato. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la FDS.

Características del Producto : Líquido

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Frecuencia y duración del uso o exposición : Cubre el uso hasta 8 horas/día

Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 3: Transferencias de bidones / en lotes

Instalación no dedicada

Características del Producto : Líquido

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Frecuencia y duración del uso o exposición : Cubre el uso hasta 8 horas/día

Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

Medidas de control de la ventilación : Manipular en una campana de confinamiento con ventilación por extracción. Asegurar que se utiliza una campana de captura fija. Ventilación por extracción local - eficiencia de al menos: 80 %

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Protección personal : Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Si se espera que la contaminación de la piel se extienda otras partes del cuerpo, entonces, estas partes del cuerpo también deben protegerse con indumentaria impermeable de una forma que sea equivalente a las que se describen para las manos. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la FDS.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 4: Transferencias de material

Instalación dedicada

Características del Producto : Líquido

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Frecuencia y duración del uso o exposición	: Cubre el uso hasta 8 horas/día
Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores	: Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente. Uso en exteriores
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	: Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional
Protección personal	: Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Si se espera que la contaminación de la piel se extienda otras partes del cuerpo, entonces, estas partes del cuerpo también deben protegerse con indumentaria impermeable de una forma que sea equivalente a las que se describen para las manos. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la FDS.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 5: Pesado a pequeña escala

Características del Producto	: Líquido
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.
Frecuencia y duración del uso o exposición	: Cubre el uso hasta 8 horas/día
Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores	: Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	: Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional
Protección personal	: Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Si se espera que la contaminación de la piel se extienda otras partes del cuerpo, entonces, estas partes del cuerpo también deben protegerse con indumentaria impermeable de una forma que sea equivalente a las que se describen para las manos. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la FDS.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 6: Rodillo, brocha

Características del Producto	: Líquido
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 25%.
Frecuencia y duración del uso o exposición	: Cubre el uso hasta 8 horas/día
Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores	: Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente. Uso en exteriores
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	: Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional
Protección personal	: Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Si se espera que la contaminación de la piel se extienda otras partes del cuerpo, entonces, estas partes del cuerpo también deben protegerse con indumentaria impermeable de una forma que sea equivalente a las que se describen para las manos. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la FDS.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 7: Pulverización/ nebulización por aplicación manual

Máquina

Características del Producto : Líquido**Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo** : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 25%.**Frecuencia y duración del uso o exposición** : Cubre el uso hasta 8 horas/día**Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores** : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.**Medidas de control de la ventilación** : Manipular en una campana de confinamiento con ventilación por extracción. Asegurar que se utiliza una campana de captura fija. Ventilación por extracción local - eficiencia de al menos: 80 %**Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud****Información relativa a higiene en el trabajo de forma general** : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional**Protección personal** : Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación "básica" de los empleados. Si se espera que la contaminación de la piel se extienda otras partes del cuerpo, entonces, estas partes del cuerpo también deben protegerse con indumentaria impermeable de una forma que sea equivalente a las que se describen para las manos. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la FDS.**Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 8: Inmersión y fundición****Características del Producto** : Líquido**Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo** : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.**Frecuencia y duración del uso o exposición** : Cubre el uso hasta 8 horas/día**Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores** : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.**Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud****Información relativa a higiene en el trabajo de forma general** : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional**Protección personal** : Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Si se espera que la contaminación de la piel se extienda otras partes del cuerpo, entonces, estas partes del cuerpo también deben protegerse con indumentaria impermeable de una forma que sea equivalente a las que se describen para las manos. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la FDS.**Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 9: Limpieza y mantenimiento de equipos****Características del Producto** : Líquido**Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo** : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.**Frecuencia y duración del uso o exposición** : Cubre el uso hasta 8 horas/día

Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores	: Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.
Medidas de control de la ventilación	: Manipular en una campana de confinamiento con ventilación por extracción. Asegurar que se utiliza una campana de captura fija. Ventilación por extracción local - eficiencia de al menos: 80 %
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	: Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional
Protección personal	: Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Si se espera que la contaminación de la piel se extienda otras partes del cuerpo, entonces, estas partes del cuerpo también deben protegerse con indumentaria impermeable de una forma que sea equivalente a las que se describen para las manos. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la FDS.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 10: Almacenamiento

Características del Producto	: Líquido
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.
Frecuencia y duración del uso o exposición	: Cubre el uso hasta 8 horas/día
Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores	: Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.
Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión	: Almacenar la sustancia dentro de un sistema cerrado.
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	: Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Sección 3 - Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Sitio web: : No aplicable.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente: 1: Exposiciones generales

Evaluación de la exposición (medioambiental):	: Método de bloque de hidrocarburos (Petrorisk)
Estimación de la exposición y referencia a su fuente	: ESVOC SPERC 8.15.v3 Tasa de emisión Factor de liberación estimado (Agua): 0.01 kg/día Factor de liberación estimado (Aire): 0.97 kg/día Factor de liberación estimado (Suelo): 0.041 kg/día

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 2: Medidas generales aplicables a todas las actividades

Evaluación de la exposición (humana):	: Trabajador ECETOC TRA v3
Estimación de la exposición y referencia a su fuente	: No disponible.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 3: Transferencias de bidones / en lotes	
Evaluación de la exposición (humana):	: Trabajador ECETOC TRA v3
Estimación de la exposición y referencia a su fuente	: Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.23
Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 4: Transferencias de material	
Evaluación de la exposición (humana):	: Trabajador ECETOC TRA v3
Estimación de la exposición y referencia a su fuente	: Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.27
Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 5: Pesado a pequeña escala	
Evaluación de la exposición (humana):	: Trabajador ECETOC TRA v3
Estimación de la exposición y referencia a su fuente	: Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.205
Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 6: Rodillo, brocha	
Evaluación de la exposición (humana):	: Trabajador ECETOC TRA v3
Estimación de la exposición y referencia a su fuente	: Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.366
Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 7: Pulverización/nebulización por aplicación manual	
Evaluación de la exposición (humana):	: Trabajador ECETOC TRA v3
Estimación de la exposición y referencia a su fuente	: Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.546
Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 8: Inmersión y fundición	
Evaluación de la exposición (humana):	: Trabajador ECETOC TRA v3
Estimación de la exposición y referencia a su fuente	: Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.27
Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 9: Limpieza y mantenimiento de equipos	
Evaluación de la exposición (humana):	: Trabajador ECETOC TRA v3
Estimación de la exposición y referencia a su fuente	: Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.23
Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 10: Almacenamiento	
Evaluación de la exposición (humana):	: Trabajador ECETOC TRA v3
Estimación de la exposición y referencia a su fuente	: Tasa de caracterización del riesgo (RCR) - PROC01: rutas combinadas, sistémico, largo plazo: <0.01 Tasa de caracterización del riesgo (RCR) - PROC02: rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.165

Sección 4 - Orientación para usuarios intermedios para evaluar si trabajan dentro de los límites establecidos por el ES

Medio ambiente	: La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento. Herramienta de escala: Trabajador ECETOC TRA v3 Instrucciones de escala: Si el proceso de escalado revela una condición de uso no seguro (CCR > 1), se requieren MGR adicionales o una valoración de seguridad química específica para el emplazamiento.
Salud	: No disponible.

Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH

Medio ambiente	: No disponible.
Salud	: No disponible.

Anexo a la Ficha de datos de seguridad ampliada (eSDS)

Industrial

Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto : Mezcla
Código : P000000442
Nombre del producto : PC FLUIDS VARSOL 40 ULC HS

Sección 1 - Título

Título breve del escenario de exposición : Uso en la producción y procesamiento de caucho

Lista de descriptores de uso : **Nombre del uso identificado:** Uso en la producción y procesamiento de caucho
Categoría del proceso: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC06, PROC07, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC13, PROC14, PROC15, PROC28

Sector de uso final: SU10

Vida útil posterior relevante para ese uso: No.

Categoría de Emisión Ambiental: ERC04, ERC06d

Escenarios medioambientales contribuyentes : **Exposiciones generales** - ERC04, ERC06d

Salud Escenarios contribuyentes : **Medidas generales aplicables a todas las actividades** - PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC06, PROC07, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC13, PROC14, PROC15, PROC28

Transferencias de material - PROC01, PROC02, PROC08b

Pesado a granel - PROC01, PROC02

Pesado a pequeña escala - PROC09

Premezcla de aditivos - PROC03, PROC04, PROC05

Calandrado (incluido Banburys) - PROC06

Prensado de blancos de caucho no curado - PROC14

Armado de neumáticos - PROC07

Vulcanización - PROC06

Enfriamiento de artículos curados - PROC06

Producción de artículos mediante inmersión y vertido - PROC13

Actividades de laboratorio - PROC15

Mantenimiento de equipos - PROC08a, PROC28

Almacenamiento - PROC01, PROC02

Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición : Fabricación de neumáticos y artículos de caucho en general, incluidos el procesado del caucho bruto (no curado), la manipulación y mezcla de aditivos del caucho, la vulcanización, el enfriamiento y el acabado.

Sección 2 - Controles de la exposición

Escenario contributivo que controla la exposición medioambiental correspondiente a 1: Exposiciones generales

Cantidades utilizadas : Cantidad diaria por lugar (toneladas/día): ≤ 1.68 toneladas/día
Tonelaje anual del emplazamiento (toneladas/año): ≤ 33.6 toneladas/año

Otras condiciones operativas de uso que afecten a la exposición ambiental : Caudal de las aguas superficiales receptoras ($m^3/día$): $\geq 1.8E4$ $m^3/día$

Condiciones y medidas relacionadas con la planta de tratamiento de aguas residuales municipales : Planta de tratamiento de aguas residuales utilizada.
Caudal supuesto de la planta de tratamiento de aguas residuales domésticas ($m^3/día$): $\geq 2E3$ $m^3/día$

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 8/22/2024

147/325

Condiciones y medidas vinculadas al tratamiento externo de residuos para su eliminación : Evacuar los desechos de producto o los contenedores usados conforme a las normativas locales.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 2: Medidas generales aplicables a todas las actividades

Medidas de carácter general (irritantes oculares)

Utilizar protección ocular adecuada. Evitar el contacto directo de los ojos con el producto, también a través de la contaminación de las manos.

Medidas de carácter general (irritantes cutáneos)

Asegurar que se evita el contacto directo con la piel. Identificar posibles áreas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Recoger los vertidos inmediatamente. Lave la piel contaminada de inmediato. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la FDS.

Características del Producto : Líquido

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Frecuencia y duración del uso o exposición : Cubre el uso hasta 8 horas/día

Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición : Supone que personal capacitado que opera bajo supervisión lleva a cabo las actividades utilizando equipamiento apropiado y en buenas condiciones de mantenimiento.
Garantice la inspección, la limpieza y el mantenimiento periódicos de equipos y máquinas.
Recoger los vertidos inmediatamente.
Garantizar la limpieza diaria del equipo.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 3: Transferencias de material

Sistemas cerrados / Instalación dedicada

Características del Producto : Líquido

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Frecuencia y duración del uso o exposición : Cubre el uso hasta 8 horas/día

Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición : Supone que personal capacitado que opera bajo supervisión lleva a cabo las actividades utilizando equipamiento apropiado y en buenas condiciones de mantenimiento.
Garantice la inspección, la limpieza y el mantenimiento periódicos de equipos y máquinas.
Recoger los vertidos inmediatamente.
Garantizar la limpieza diaria del equipo.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	: Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional
Protección personal	: Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Si se espera que la contaminación de la piel se extienda otras partes del cuerpo, entonces, estas partes del cuerpo también deben protegerse con indumentaria impermeable de una forma que sea equivalente a las que se describen para las manos. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la FDS.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 4: Pesado a granel

Uso en sistemas confinados

Características del Producto	: Líquido
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.
Frecuencia y duración del uso o exposición	: Cubre el uso hasta 8 horas/día
Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores	: Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.
Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición	: Supone que personal capacitado que opera bajo supervisión lleva a cabo las actividades utilizando equipamiento apropiado y en buenas condiciones de mantenimiento. Garantice la inspección, la limpieza y el mantenimiento periódicos de equipos y máquinas. Recoger los vertidos inmediatamente. Garantizar la limpieza diaria del equipo.
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	: Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 5: Pesado a pequeña escala

Características del Producto	: Líquido
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.
Frecuencia y duración del uso o exposición	: Cubre el uso hasta 8 horas/día
Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores	: Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.
Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición	: Supone que personal capacitado que opera bajo supervisión lleva a cabo las actividades utilizando equipamiento apropiado y en buenas condiciones de mantenimiento. Garantice la inspección, la limpieza y el mantenimiento periódicos de equipos y máquinas. Recoger los vertidos inmediatamente. Garantizar la limpieza diaria del equipo.
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	: Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Protección personal : Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Si se espera que la contaminación de la piel se extienda a otras partes del cuerpo, entonces, estas partes del cuerpo también deben protegerse con indumentaria impermeable de una forma que sea equivalente a las que se describen para las manos. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la FDS.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 6: Premezcla de aditivos

Características del Producto : Líquido

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Frecuencia y duración del uso o exposición : Cubre el uso hasta 8 horas/día

Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición : Supone que personal capacitado que opera bajo supervisión lleva a cabo las actividades utilizando equipamiento apropiado y en buenas condiciones de mantenimiento.
Garantice la inspección, la limpieza y el mantenimiento periódicos de equipos y máquinas.
Recoger los vertidos inmediatamente.
Garantizar la limpieza diaria del equipo.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Protección personal : Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Si se espera que la contaminación de la piel se extienda a otras partes del cuerpo, entonces, estas partes del cuerpo también deben protegerse con indumentaria impermeable de una forma que sea equivalente a las que se describen para las manos. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la FDS.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 7: Calandrado (incluido Banburys)

Temperatura elevada

Características del Producto : Líquido

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Frecuencia y duración del uso o exposición : Cubre el uso hasta 8 horas/día

Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores : La operación se lleva a cabo a temperatura elevada (> 20 °C por encima de la temperatura ambiente)

Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición : Supone que personal capacitado que opera bajo supervisión lleva a cabo las actividades utilizando equipamiento apropiado y en buenas condiciones de mantenimiento.
Garantice la inspección, la limpieza y el mantenimiento periódicos de equipos y máquinas.
Recoger los vertidos inmediatamente.
Garantizar la limpieza diaria del equipo.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Protección personal : Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación "básica" de los empleados. Si se espera que la contaminación de la piel se extienda otras partes del cuerpo, entonces, estas partes del cuerpo también deben protegerse con indumentaria impermeable de una forma que sea equivalente a las que se describen para las manos. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la FDS.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 8: Prensado de blancos de caucho no curado

Características del Producto : Líquido

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Frecuencia y duración del uso o exposición : Cubre el uso hasta 8 horas/día

Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

Medidas de control de la ventilación : Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora).

Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición : Supone que personal capacitado que opera bajo supervisión lleva a cabo las actividades utilizando equipamiento apropiado y en buenas condiciones de mantenimiento.
Garantice la inspección, la limpieza y el mantenimiento periódicos de equipos y máquinas.
Recoger los vertidos inmediatamente.
Garantizar la limpieza diaria del equipo.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Protección personal : Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Si se espera que la contaminación de la piel se extienda otras partes del cuerpo, entonces, estas partes del cuerpo también deben protegerse con indumentaria impermeable de una forma que sea equivalente a las que se describen para las manos. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la FDS.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 9: Armado de neumáticos

Características del Producto : Líquido

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Frecuencia y duración del uso o exposición : Cubre el uso hasta 8 horas/día

Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

Medidas de control de la ventilación : Manipular en una campana de confinamiento con ventilación por extracción. Asegurar que se utiliza extracción en la propia herramienta. Asegurar que se utiliza una campana de captura fija. Ventilación por extracción local - eficiencia de al menos: 95 %

Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición : Supone que personal capacitado que opera bajo supervisión lleva a cabo las actividades utilizando equipamiento apropiado y en buenas condiciones de mantenimiento.
Garantice la inspección, la limpieza y el mantenimiento periódicos de equipos y máquinas.
Recoger los vertidos inmediatamente.
Garantizar la limpieza diaria del equipo.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

- Información relativa a higiene en el trabajo de forma general** : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional
- Protección personal** : Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación específica de la actividad. Si se espera que la contaminación de la piel se extienda otras partes del cuerpo, entonces, estas partes del cuerpo también deben protegerse con indumentaria impermeable de una forma que sea equivalente a las que se describen para las manos. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la FDS.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 10: Vulcanización

Temperatura elevada

- Características del Producto** : Líquido
- Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo** : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.
- Frecuencia y duración del uso o exposición** : Cubre el uso hasta 8 horas/día
- Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores** : La operación se lleva a cabo a temperatura elevada (> 20 °C por encima de la temperatura ambiente)
- Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición** : Supone que personal capacitado que opera bajo supervisión lleva a cabo las actividades utilizando equipamiento apropiado y en buenas condiciones de mantenimiento.
Garantice la inspección, la limpieza y el mantenimiento periódicos de equipos y máquinas.
Recoger los vertidos inmediatamente.
Garantizar la limpieza diaria del equipo.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

- Información relativa a higiene en el trabajo de forma general** : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional
- Protección personal** : Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación "básica" de los empleados. Si se espera que la contaminación de la piel se extienda otras partes del cuerpo, entonces, estas partes del cuerpo también deben protegerse con indumentaria impermeable de una forma que sea equivalente a las que se describen para las manos. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la FDS.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 11: Enfriamiento de artículos curados

Temperatura elevada

- Características del Producto** : Líquido
- Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo** : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.
- Frecuencia y duración del uso o exposición** : Cubre el uso hasta 8 horas/día
- Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores** : La operación se lleva a cabo a temperatura elevada (> 20 °C por encima de la temperatura ambiente)
- Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición** : Supone que personal capacitado que opera bajo supervisión lleva a cabo las actividades utilizando equipamiento apropiado y en buenas condiciones de mantenimiento.
Garantice la inspección, la limpieza y el mantenimiento periódicos de equipos y máquinas.
Recoger los vertidos inmediatamente.
Garantizar la limpieza diaria del equipo.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

- Información relativa a higiene en el trabajo de forma general** : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional
- Protección personal** : Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación "básica" de los empleados. Si se espera que la contaminación de la piel se extienda a otras partes del cuerpo, entonces, estas partes del cuerpo también deben protegerse con indumentaria impermeable de una forma que sea equivalente a las que se describen para las manos. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la FDS.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 12: Producción de artículos mediante inmersión y vertido

- Características del Producto** : Líquido
- Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo** : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.
- Frecuencia y duración del uso o exposición** : Cubre el uso hasta 8 horas/día
- Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores** : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.
- Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición** : Supone que personal capacitado que opera bajo supervisión lleva a cabo las actividades utilizando equipamiento apropiado y en buenas condiciones de mantenimiento.
Garantice la inspección, la limpieza y el mantenimiento periódicos de equipos y máquinas.
Recoger los vertidos inmediatamente.
Garantizar la limpieza diaria del equipo.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

- Información relativa a higiene en el trabajo de forma general** : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional
- Protección personal** : Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Si se espera que la contaminación de la piel se extienda a otras partes del cuerpo, entonces, estas partes del cuerpo también deben protegerse con indumentaria impermeable de una forma que sea equivalente a las que se describen para las manos. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la FDS.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 13: Actividades de laboratorio

- Características del Producto** : Líquido
- Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo** : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.
- Frecuencia y duración del uso o exposición** : Cubre el uso hasta 8 horas/día
- Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores** : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.
- Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición** : Supone que personal capacitado que opera bajo supervisión lleva a cabo las actividades utilizando equipamiento apropiado y en buenas condiciones de mantenimiento.
Garantice la inspección, la limpieza y el mantenimiento periódicos de equipos y máquinas.
Recoger los vertidos inmediatamente.
Garantizar la limpieza diaria del equipo.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 14: Mantenimiento de equipos

Características del Producto : Líquido

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Frecuencia y duración del uso o exposición : Cubre el uso hasta 8 horas/día

Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

Medidas de control de la ventilación : Manipular en una campana de confinamiento con ventilación por extracción. Asegurar que se utiliza extracción en la propia herramienta. Asegurar que se utiliza una campana de captura fija. Ventilación por extracción local - eficiencia de al menos: 90 %

Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición : Supone que personal capacitado que opera bajo supervisión lleva a cabo las actividades utilizando equipamiento apropiado y en buenas condiciones de mantenimiento.
Garantice la inspección, la limpieza y el mantenimiento periódicos de equipos y máquinas.
Recoger los vertidos inmediatamente.
Garantizar la limpieza diaria del equipo.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Protección personal : Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Si se espera que la contaminación de la piel se extienda otras partes del cuerpo, entonces, estas partes del cuerpo también deben protegerse con indumentaria impermeable de una forma que sea equivalente a las que se describen para las manos. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la FDS.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 15: Almacenamiento

Características del Producto : Líquido

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Frecuencia y duración del uso o exposición : Cubre el uso hasta 8 horas/día

Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión : Almacenar la sustancia dentro de un sistema cerrado.

Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición : Supone que personal capacitado que opera bajo supervisión lleva a cabo las actividades utilizando equipamiento apropiado y en buenas condiciones de mantenimiento.
Garantice la inspección, la limpieza y el mantenimiento periódicos de equipos y máquinas.
Recoger los vertidos inmediatamente.
Garantizar la limpieza diaria del equipo.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Sección 3 - Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Sitio web: : No aplicable.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente: 1: Exposiciones generales

Evaluación de la exposición (medioambiental): : Método de bloque de hidrocarburos (Petrorisk)

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : ESVOC SPERC 4.19a.c.v3
Tasa de emisión
Factor de liberación estimado (Agua): 0.504 kg/día
Factor de liberación estimado (Aire): 16.8 kg/día
Factor de liberación estimado (Suelo): 0.168 kg/día

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 2: Medidas generales aplicables a todas las actividades

Evaluación de la exposición (humana): : Trabajador ECETOC TRA v3

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : No disponible.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 3: Transferencias de material

Evaluación de la exposición (humana): : Trabajador ECETOC TRA v3

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR) - PROC01: rutas combinadas, sistémico, largo plazo: <0.01
Tasa de caracterización del riesgo (RCR) - PROC02: rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.085
Tasa de caracterización del riesgo (RCR) - PROC08b: rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.23

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 4: Pesado a granel

Evaluación de la exposición (humana): : Trabajador ECETOC TRA v3

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR) - PROC01: rutas combinadas, sistémico, largo plazo: <0.01
Tasa de caracterización del riesgo (RCR) - PROC02: rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.085

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 5: Pesado a pequeña escala

Evaluación de la exposición (humana): : Trabajador ECETOC TRA v3

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.165

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 6: Premezcla de aditivos

Evaluación de la exposición (humana): : Trabajador ECETOC TRA v3

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR) - PROC09: rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.093
Tasa de caracterización del riesgo (RCR) - PROC03: rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.165
Tasa de caracterización del riesgo (RCR) - PROC05: rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.23

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 7: Calandrado (incluido Banburys)

Evaluación de la exposición (humana): : Trabajador ECETOC TRA v3

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.23

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 8: Prensado de blancos de caucho no curado

Evaluación de la exposición (humana): : Trabajador ECETOC TRA v3

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.102

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 9: Armado de neumáticos

Evaluación de la exposición (humana): : Trabajador ECETOC TRA v3

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.202

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 10: Vulcanización

Evaluación de la exposición (humana): : Trabajador ECETOC TRA v3

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.23

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 11: Enfriamiento de artículos curados

Evaluación de la exposición (humana): : Trabajador ECETOC TRA v3

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.23

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 12: Producción de artículos mediante inmersión y vertido

Evaluación de la exposición (humana): : Trabajador ECETOC TRA v3

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.33

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 13: Actividades de laboratorio

Evaluación de la exposición (humana): : Trabajador ECETOC TRA v3

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.116

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 14: Mantenimiento de equipos

Evaluación de la exposición (humana): : Trabajador ECETOC TRA v3

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.151

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 15: Almacenamiento

Evaluación de la exposición (humana):	: Trabajador ECETOC TRA v3
Estimación de la exposición y referencia a su fuente	: Tasa de caracterización del riesgo (RCR) - PROC01: rutas combinadas, sistémico, largo plazo: <0.01 Tasa de caracterización del riesgo (RCR) - PROC02: rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.085

Sección 4 - Orientación para usuarios intermedios para evaluar si trabajan dentro de los límites establecidos por el ES

Medio ambiente	: La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento. Herramienta de escala: Trabajador ECETOC TRA v3 Instrucciones de escala: Si el proceso de escalado revela una condición de uso no seguro (CCR > 1), se requieren MGR adicionales o una valoración de seguridad química específica para el emplazamiento.
Salud	: No disponible.

Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH

Medio ambiente	: No disponible.
Salud	: No disponible.

Anexo a la Ficha de datos de seguridad ampliada (eSDS)

Industrial

Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto : Mezcla
Código : P000000442
Nombre del producto : PC FLUIDS VARSOL 40 ULC HS

Sección 1 - Título

Título breve del escenario de exposición : Uso como combustible - Industrial
Lista de descriptores de uso : **Nombre del uso identificado:** Uso como combustible - Industrial
Categoría del proceso: PROC01, PROC02, PROC08a, PROC08b, PROC16, PROC28
Sector de uso final: SU03
Vida útil posterior relevante para ese uso: No.
Categoría de Emisión Ambiental: ERC07
Escenarios medioambientales contribuyentes : **Exposiciones generales** - ERC07
Salud Escenarios contribuyentes : **Medidas generales aplicables a todas las actividades** - PROC01, PROC02, PROC08a, PROC08b, PROC16, PROC28
Transferencias a granel - PROC08b
Transferencias de bidones / en lotes - PROC08b
Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados) - PROC01, PROC02
Uso como combustible - PROC16
Limpieza y mantenimiento de equipos - PROC08a, PROC28
Almacenamiento - PROC01, PROC02

Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición : Cubre el uso como combustible (o aditivo de combustible) e incluye actividades asociadas con su transferencia y uso, mantenimiento de equipos y manipulación de residuos.

Sección 2 - Controles de la exposición

Escenario contributivo que controla la exposición medioambiental correspondiente a 1: Exposiciones generales

Cantidades utilizadas : Fracción del tonelaje de la UE usado en la región: 100 %
Cantidad diaria por lugar (toneladas/día): ≤ 5 toneladas/día
Tonelaje anual del emplazamiento (toneladas/año): ≤ 100 toneladas/año

Otras condiciones operativas de uso que afecten a la exposición ambiental : Caudal de las aguas superficiales receptoras ($\text{m}^3/\text{día}$): $\geq 1.8\text{E}4$ $\text{m}^3/\text{día}$

Condiciones y medidas relacionadas con la planta de tratamiento de aguas residuales municipales : Planta de tratamiento de aguas residuales utilizada.
Caudal supuesto de la planta de tratamiento de aguas residuales domésticas ($\text{m}^3/\text{día}$): $\geq 2\text{E}3$ $\text{m}^3/\text{día}$

Condiciones y medidas vinculadas al tratamiento externo de residuos para su eliminación : Evacuar los desechos de producto o los contenedores usados conforme a las normativas locales.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 2: Medidas generales aplicables a todas las actividades**Medidas de carácter general (irritantes oculares)**

Utilizar protección ocular adecuada. Evitar el contacto directo de los ojos con el producto, también a través de la contaminación de las manos.

Medidas de carácter general (irritantes cutáneos)

Asegurar que se evita el contacto directo con la piel. Identificar posibles áreas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Recoger los vertidos inmediatamente. Lave la piel contaminada de inmediato. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la FDS.

Características del Producto : Líquido

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Frecuencia y duración del uso o exposición : Cubre el uso hasta 8 horas/día

Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición : Supone que personal capacitado que opera bajo supervisión lleva a cabo las actividades utilizando equipamiento apropiado y en buenas condiciones de mantenimiento.
Garantice la inspección, la limpieza y el mantenimiento periódicos de equipos y máquinas.
Recoger los vertidos inmediatamente.
Garantizar la limpieza diaria del equipo.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 3: Transferencias a granel

Instalación dedicada

Características del Producto : Líquido

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Frecuencia y duración del uso o exposición : Cubre el uso hasta 8 horas/día

Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.
Uso en exteriores

Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición : Supone que personal capacitado que opera bajo supervisión lleva a cabo las actividades utilizando equipamiento apropiado y en buenas condiciones de mantenimiento.
Garantice la inspección, la limpieza y el mantenimiento periódicos de equipos y máquinas.
Recoger los vertidos inmediatamente.
Garantizar la limpieza diaria del equipo.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Protección personal : Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Si se espera que la contaminación de la piel se extienda a otras partes del cuerpo, entonces, estas partes del cuerpo también deben protegerse con indumentaria impermeable de una forma que sea equivalente a las que se describen para las manos. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la FDS.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 4: Transferencias de bidones / en lotes

Instalación dedicada

Características del Producto : Líquido

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Frecuencia y duración del uso o exposición : Cubre el uso hasta 8 horas/día

Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

Medidas de control de la ventilación : Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora).

Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición : Supone que personal capacitado que opera bajo supervisión lleva a cabo las actividades utilizando equipamiento apropiado y en buenas condiciones de mantenimiento.
Garantice la inspección, la limpieza y el mantenimiento periódicos de equipos y máquinas.
Recoger los vertidos inmediatamente.
Garantizar la limpieza diaria del equipo.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Protección personal : Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Si se espera que la contaminación de la piel se extienda a otras partes del cuerpo, entonces, estas partes del cuerpo también deben protegerse con indumentaria impermeable de una forma que sea equivalente a las que se describen para las manos. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la FDS.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 5: Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados)

Características del Producto : Líquido

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Frecuencia y duración del uso o exposición : Cubre el uso hasta 8 horas/día

Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición : Supone que personal capacitado que opera bajo supervisión lleva a cabo las actividades utilizando equipamiento apropiado y en buenas condiciones de mantenimiento.
Garantice la inspección, la limpieza y el mantenimiento periódicos de equipos y máquinas.
Recoger los vertidos inmediatamente.
Garantizar la limpieza diaria del equipo.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 8/22/2024

160/325

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 6: Uso como combustible

Sistemas cerrados

Características del Producto : Líquido**Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo** : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.**Frecuencia y duración del uso o exposición** : Cubre el uso hasta 8 horas/día**Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores** : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.**Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición** : Supone que personal capacitado que opera bajo supervisión lleva a cabo las actividades utilizando equipamiento apropiado y en buenas condiciones de mantenimiento.
Garantice la inspección, la limpieza y el mantenimiento periódicos de equipos y máquinas.
Recoger los vertidos inmediatamente.
Garantizar la limpieza diaria del equipo.**Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud****Información relativa a higiene en el trabajo de forma general** : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional**Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 7: Limpieza y mantenimiento de equipos****Características del Producto** : Líquido**Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo** : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.**Frecuencia y duración del uso o exposición** : Cubre el uso hasta 8 horas/día**Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores** : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.**Medidas de control de la ventilación** : Manipular en una campana de confinamiento con ventilación por extracción. Asegurar que se utiliza extracción en la propia herramienta. Asegurar que se utiliza una campana de captura fija. Ventilación por extracción local - eficiencia de al menos: 90 %**Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición** : Supone que personal capacitado que opera bajo supervisión lleva a cabo las actividades utilizando equipamiento apropiado y en buenas condiciones de mantenimiento.
Garantice la inspección, la limpieza y el mantenimiento periódicos de equipos y máquinas.
Recoger los vertidos inmediatamente.
Garantizar la limpieza diaria del equipo.**Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud****Información relativa a higiene en el trabajo de forma general** : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional**Protección personal** : Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Si se espera que la contaminación de la piel se extienda otras partes del cuerpo, entonces, estas partes del cuerpo también deben protegerse con indumentaria impermeable de una forma que sea equivalente a las que se describen para las manos. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la FDS.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 8: Almacenamiento

Características del Producto	: Líquido
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.
Frecuencia y duración del uso o exposición	: Cubre el uso hasta 8 horas/día
Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores	: Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.
Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión	: Almacenar la sustancia dentro de un sistema cerrado.
Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición	: Supone que personal capacitado que opera bajo supervisión lleva a cabo las actividades utilizando equipamiento apropiado y en buenas condiciones de mantenimiento. Garantice la inspección, la limpieza y el mantenimiento periódicos de equipos y máquinas. Recoger los vertidos inmediatamente. Garantizar la limpieza diaria del equipo.
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	: Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Sección 3 - Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Sitio web: : No aplicable.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente: 1: Exposiciones generales

Evaluación de la exposición (medioambiental):	: Método de bloque de hidrocarburos (Petrorisk)
Estimación de la exposición y referencia a su fuente	: ESVOC SPERC 7.12a.b.v3 Tasa de emisión Factor de liberación estimado (Agua): 0.05 kg/día Factor de liberación estimado (Aire): 1.25 kg/día Factor de liberación estimado (Suelo): 0 kg/día

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 2: Medidas generales aplicables a todas las actividades

Evaluación de la exposición (humana):	: Trabajador ECETOC TRA v3
Estimación de la exposición y referencia a su fuente	: No disponible.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 3: Transferencias a granel

Evaluación de la exposición (humana):	: Trabajador ECETOC TRA v3
Estimación de la exposición y referencia a su fuente	: Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.48

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 4: Transferencias de bidones / en lotes

Evaluación de la exposición (humana): : Trabajador ECETOC TRA v3

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.48

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 5: Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados)

Evaluación de la exposición (humana): : Trabajador ECETOC TRA v3

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR) - PROC01: rutas combinadas, sistémico, largo plazo: <0.01
Tasa de caracterización del riesgo (RCR) - PROC02: rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.165

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 6: Uso como combustible

Evaluación de la exposición (humana): : Trabajador ECETOC TRA v3

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.116

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 7: Limpieza y mantenimiento de equipos

Evaluación de la exposición (humana): : Trabajador ECETOC TRA v3

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.23

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 8: Almacenamiento

Evaluación de la exposición (humana): : Trabajador ECETOC TRA v3

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR) - PROC01: rutas combinadas, sistémico, largo plazo: <0.01
Tasa de caracterización del riesgo (RCR) - PROC02: rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.165

Sección 4 - Orientación para usuarios intermedios para evaluar si trabajan dentro de los límites establecidos por el ES

Medio ambiente	: La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento. Herramienta de escala: Trabajador ECETOC TRA v3 Instrucciones de escala: Si el proceso de escalado revela una condición de uso no seguro (CCR > 1), se requieren MGR adicionales o una valoración de seguridad química específica para el emplazamiento.
Salud	: No disponible.

Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH

Medio ambiente	: No disponible.
Salud	: No disponible.

Anexo a la Ficha de datos de seguridad ampliada (eSDS)

Profesional

Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto : Mezcla
Código : P000000442
Nombre del producto : PC FLUIDS VARSOL 40 ULC HS

Sección 1 - Título

Título breve del escenario de exposición : Uso como combustible - Profesional

Lista de descriptores de uso : **Nombre del uso identificado:** Uso como combustible - Profesional
Categoría del proceso: PROC01, PROC02, PROC08a, PROC08b, PROC16, PROC28
Sector de uso final: SU22
Vida útil posterior relevante para ese uso: No.
Categoría de Emisión Ambiental: ERC09a, ERC09b

Escenarios medioambientales contribuyentes : **Exposiciones generales** - ERC09a, ERC09b

Salud Escenarios contribuyentes : **Medidas generales aplicables a todas las actividades** - PROC01, PROC02, PROC08a, PROC08b, PROC16, PROC28
Transferencias a granel - PROC08b
Transferencias de bidones / en lotes - PROC08b
Repostaje - PROC08b
Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados) - PROC01, PROC02
Uso como combustible - PROC16
Mantenimiento de equipos - PROC08a, PROC28
Almacenamiento - PROC01, PROC02

Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición : Cubre el uso como combustible (o aditivo de combustible) e incluye actividades asociadas con su transferencia y uso, mantenimiento de equipos y manipulación de residuos.

Sección 2 - Controles de la exposición

Escenario contributivo que controla la exposición medioambiental correspondiente a 1: Exposiciones generales

Cantidades utilizadas : Fracción del tonelaje de la UE usado en la región: 10 %
Daily local widespread use amount: (toneladas/día): $\leq 5.5E-4$ toneladas/día

Condiciones y medidas relacionadas con la planta de tratamiento de aguas residuales municipales : Planta de tratamiento de aguas residuales utilizada.

Condiciones y medidas vinculadas al tratamiento externo de residuos para su eliminación : Evacuar los desechos de producto o los contenedores usados conforme a las normativas locales.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 2: Medidas generales aplicables a todas las actividades**Medidas de carácter general (irritantes oculares)**

Utilizar protección ocular adecuada. Evitar el contacto directo de los ojos con el producto, también a través de la contaminación de las manos.

Medidas de carácter general (irritantes cutáneos)

Asegurar que se evita el contacto directo con la piel. Identificar posibles áreas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Recoger los vertidos inmediatamente. Lave la piel contaminada de inmediato. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la FDS.

Características del Producto : Líquido

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Frecuencia y duración del uso o exposición : Cubre el uso hasta 8 horas/día

Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 3: Transferencias a granel

Instalación dedicada

Características del Producto : Líquido

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Frecuencia y duración del uso o exposición : Cubre el uso hasta 8 horas/día

Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente. Uso en exteriores

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Protección personal : Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Si se espera que la contaminación de la piel se extienda otras partes del cuerpo, entonces, estas partes del cuerpo también deben protegerse con indumentaria impermeable de una forma que sea equivalente a las que se describen para las manos. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la FDS.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 4: Transferencias de bidones / en lotes

Instalación dedicada

Características del Producto : Líquido

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Frecuencia y duración del uso o exposición : Cubre el uso hasta 8 horas/día

Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

Medidas de control de la ventilación : Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora).

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Protección personal : Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Si se espera que la contaminación de la piel se extienda otras partes del cuerpo, entonces, estas partes del cuerpo también deben protegerse con indumentaria impermeable de una forma que sea equivalente a las que se describen para las manos. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la FDS.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 5: Repostaje

Características del Producto : Líquido

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Frecuencia y duración del uso o exposición : Cubre el uso hasta 8 horas/día

Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.
Uso en exteriores

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Protección personal : Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Si se espera que la contaminación de la piel se extienda otras partes del cuerpo, entonces, estas partes del cuerpo también deben protegerse con indumentaria impermeable de una forma que sea equivalente a las que se describen para las manos. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la FDS.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 6: Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados)

Características del Producto : Líquido

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Frecuencia y duración del uso o exposición : Cubre el uso hasta 8 horas/día

Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 7: Uso como combustible

Sistemas cerrados

Características del Producto : Líquido**Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo** : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.**Frecuencia y duración del uso o exposición** : Cubre el uso hasta 8 horas/día**Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores** : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.**Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud****Información relativa a higiene en el trabajo de forma general** : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional**Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 8: Mantenimiento de equipos****Características del Producto** : Líquido**Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo** : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.**Frecuencia y duración del uso o exposición** : Cubre el uso hasta 8 horas/día**Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores** : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.**Medidas de control de la ventilación** : Manipular en una campana de confinamiento con ventilación por extracción. Asegurar que se utiliza una campana de captura fija. Ventilación por extracción local - eficiencia de al menos: 80 %**Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud****Información relativa a higiene en el trabajo de forma general** : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional**Protección personal** : Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Si se espera que la contaminación de la piel se extienda otras partes del cuerpo, entonces, estas partes del cuerpo también deben protegerse con indumentaria impermeable de una forma que sea equivalente a las que se describen para las manos. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la FDS.**Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 9: Almacenamiento****Características del Producto** : Líquido**Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo** : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.**Frecuencia y duración del uso o exposición** : Cubre el uso hasta 8 horas/día**Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores** : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.**Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión** : Almacenar la sustancia dentro de un sistema cerrado.**Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud****Fecha de emisión/Fecha de revisión** : 8/23/2024

167/325

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Sección 3 - Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Sitio web: : No aplicable.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente: 1: Exposiciones generales

Evaluación de la exposición (medioambiental): : Método de bloque de hidrocarburos (Petrorisk)

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : ESVOC SPERC 9.12b.v3
Tasa de emisión
Factor de liberación estimado (Agua): 5.5E-6 kg/día
Factor de liberación estimado (Aire): 5.5E-5 kg/día
Factor de liberación estimado (Suelo): 5.5E-6 kg/día

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 2: Medidas generales aplicables a todas las actividades

Evaluación de la exposición (humana): : Trabajador ECETOC TRA v3

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : No disponible.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 3: Transferencias a granel

Evaluación de la exposición (humana): : Trabajador ECETOC TRA v3

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.27

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 4: Transferencias de bidones / en lotes

Evaluación de la exposición (humana): : Trabajador ECETOC TRA v3

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.27

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 5: Repostaje

Evaluación de la exposición (humana): : Trabajador ECETOC TRA v3

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.27

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 6: Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados)

Evaluación de la exposición (humana): : Trabajador ECETOC TRA v3

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR) - PROC01: rutas combinadas, sistémico, largo plazo: <0.01
Tasa de caracterización del riesgo (RCR) - PROC02: rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.165

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 7: Uso como combustible

Evaluación de la exposición (humana): : Trabajador ECETOC TRA v3

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.036

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 8/23/2024

168/325

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 8: Mantenimiento de equipos

Evaluación de la exposición (humana): : Trabajador ECETOC TRA v3

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.23

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 9: Almacenamiento

Evaluación de la exposición (humana): : Trabajador ECETOC TRA v3

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR) - PROC01: rutas combinadas, sistémico, largo plazo: <0.01
Tasa de caracterización del riesgo (RCR) - PROC02: rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.165

Sección 4 - Orientación para usuarios intermedios para evaluar si trabajan dentro de los límites establecidos por el ES

Medio ambiente	: La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento. Herramienta de escala: Trabajador ECETOC TRA v3 Instrucciones de escala: Si el proceso de escalado revela una condición de uso no seguro (CCR > 1), se requieren MGR adicionales o una valoración de seguridad química específica para el emplazamiento.
Salud	: No disponible.

Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH

Medio ambiente	: No disponible.
Salud	: No disponible.

Anexo a la Ficha de datos de seguridad ampliada (eSDS)

Industrial

Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto : Mezcla
Código : P000000442
Nombre del producto : PC FLUIDS VARSOL 40 ULC HS

Sección 1 - Título

Título breve del escenario de exposición : Uso en agentes limpiadores - Industrial

Lista de descriptores de uso : **Nombre del uso identificado:** Uso en agentes limpiadores - Industrial
Categoría del proceso: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC07, PROC08a, PROC08b, PROC10, PROC13, PROC28
Sector de uso final: SU03
Vida útil posterior relevante para ese uso: No.
Categoría de Emisión Ambiental: ERC04

Escenarios medioambientales contribuyentes : **Exposiciones generales - ERC04**

Salud Escenarios contribuyentes : **Medidas generales aplicables a todas las actividades - PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC07, PROC08a, PROC08b, PROC10, PROC13, PROC28**
Transferencias a granel - PROC08a, PROC08b
Proceso automatizado con sistemas (semi)cerrados - PROC02, PROC03
Aplicación de productos de limpieza en sistemas cerrados - PROC02
Llenado de equipos a partir de bidones o contenedores - PROC08b
Procesos en lotes a temperaturas elevadas - PROC04
Desengrasado de objetos pequeños en una estación de limpieza - PROC13
Limpieza con lavadoras de baja presión - PROC10
Limpieza con lavadoras de alta presión - PROC07
Limpieza - PROC10
Limpieza y mantenimiento de equipos - PROC08a, PROC28
Almacenamiento - PROC01

Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición : Cubre el uso como componente de productos de limpieza, incluidos la transferencia desde el lugar de almacenamiento y el vertido / la descarga a partir de bidones o contenedores. Exposiciones durante la mezcla/dilución en la fase preparatoria y actividades de limpieza (incluidas las de rociado, cepillado, inmersión y paso de un paño tanto automatizadas como a mano), así como la limpieza y el mantenimiento de equipos relacionados.

Sección 2 - Controles de la exposición

Escenario contributivo que controla la exposición medioambiental correspondiente a 1: Exposiciones generales

Cantidades utilizadas : Fracción del tonelaje de la UE usado en la región: 100 %
Cantidad diaria por lugar (toneladas/día): ≤ 13.7 toneladas/día
Tonelaje anual del emplazamiento (toneladas/año): $\leq 1.37E3$ toneladas/año

Otras condiciones operativas de uso que afectan a la exposición ambiental : Caudal de las aguas superficiales receptoras ($m^3/día$): $\geq 1.8E4$ $m^3/día$

Condiciones y medidas relacionadas con la planta de tratamiento de aguas residuales municipales : Planta de tratamiento de aguas residuales utilizada.
Caudal supuesto de la planta de tratamiento de aguas residuales domésticas ($m^3/día$): $\geq 2E3$ $m^3/día$

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 8/26/2024

170/325

Condiciones y medidas vinculadas al tratamiento externo de residuos para su eliminación : Evacuar los desechos de producto o los contenedores usados conforme a las normativas locales.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 2: Medidas generales aplicables a todas las actividades

Medidas de carácter general (irritantes oculares)

Utilizar protección ocular adecuada. Evitar el contacto directo de los ojos con el producto, también a través de la contaminación de las manos.

Medidas de carácter general (irritantes cutáneos)

Asegurar que se evita el contacto directo con la piel. Identificar posibles áreas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Recoger los vertidos inmediatamente. Lave la piel contaminada de inmediato. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la FDS.

Características del Producto : Líquido

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Frecuencia y duración del uso o exposición : Cubre el uso hasta 8 horas/día

Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición : Supone que personal capacitado que opera bajo supervisión lleva a cabo las actividades utilizando equipamiento apropiado y en buenas condiciones de mantenimiento.
Garantice la inspección, la limpieza y el mantenimiento periódicos de equipos y máquinas.
Recoger los vertidos inmediatamente.
Garantizar la limpieza diaria del equipo.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 3: Transferencias a granel

Instalación no dedicada / Instalación dedicada

Características del Producto : Líquido

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Frecuencia y duración del uso o exposición : Cubre el uso hasta 8 horas/día

Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

Medidas de control de la ventilación : PROC08a - Manipular en una campana de confinamiento con ventilación por extracción. Asegurar que se utiliza extracción en la propia herramienta. Asegurar que se utiliza una campana de captura fija. Ventilación por extracción local - eficiencia de al menos: 90 %
PROC08b - Manipular en una campana de confinamiento con ventilación por extracción. Asegurar que se utiliza extracción en la propia herramienta. Asegurar que se utiliza una campana de captura fija. Ventilación por extracción local - eficiencia de al menos: 95 %

Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición : Supone que personal capacitado que opera bajo supervisión lleva a cabo las actividades utilizando equipamiento apropiado y en buenas condiciones de mantenimiento.
Garantice la inspección, la limpieza y el mantenimiento periódicos de equipos y máquinas.
Recoger los vertidos inmediatamente.
Garantizar la limpieza diaria del equipo.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Protección personal : Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Si se espera que la contaminación de la piel se extienda otras partes del cuerpo, entonces, estas partes del cuerpo también deben protegerse con indumentaria impermeable de una forma que sea equivalente a las que se describen para las manos. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la FDS.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 4: Proceso automatizado con sistemas (semi)cerrados

Uso en sistemas confinados / Transferencias de bidones / en lotes

Características del Producto : Líquido

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Frecuencia y duración del uso o exposición : Cubre el uso hasta 8 horas/día

Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición : Supone que personal capacitado que opera bajo supervisión lleva a cabo las actividades utilizando equipamiento apropiado y en buenas condiciones de mantenimiento.
Garantice la inspección, la limpieza y el mantenimiento periódicos de equipos y máquinas.
Recoger los vertidos inmediatamente.
Garantizar la limpieza diaria del equipo.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Protección personal : Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Si se espera que la contaminación de la piel se extienda otras partes del cuerpo, entonces, estas partes del cuerpo también deben protegerse con indumentaria impermeable de una forma que sea equivalente a las que se describen para las manos. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la FDS.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 5: Aplicación de productos de limpieza en sistemas cerrados

Características del Producto : Líquido

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Frecuencia y duración del uso o exposición : Cubre el uso hasta 8 horas/día

Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición : Supone que personal capacitado que opera bajo supervisión lleva a cabo las actividades utilizando equipamiento apropiado y en buenas condiciones de mantenimiento.
 Garantice la inspección, la limpieza y el mantenimiento periódicos de equipos y máquinas.
 Recoger los vertidos inmediatamente.
 Garantizar la limpieza diaria del equipo.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 6: Llenado de equipos a partir de bidones o contenedores

Instalación dedicada

Características del Producto : Líquido

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Frecuencia y duración del uso o exposición : Cubre el uso hasta 8 horas/día

Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

Medidas de control de la ventilación : Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora).

Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición : Supone que personal capacitado que opera bajo supervisión lleva a cabo las actividades utilizando equipamiento apropiado y en buenas condiciones de mantenimiento.
 Garantice la inspección, la limpieza y el mantenimiento periódicos de equipos y máquinas.
 Recoger los vertidos inmediatamente.
 Garantizar la limpieza diaria del equipo.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Protección personal : Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Si se espera que la contaminación de la piel se extienda otras partes del cuerpo, entonces, estas partes del cuerpo también deben protegerse con indumentaria impermeable de una forma que sea equivalente a las que se describen para las manos. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la FDS.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 7: Procesos en lotes a temperaturas elevadas

Sistemas abiertos

Características del Producto : Líquido

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre concentraciones de hasta 25 %

Frecuencia y duración del uso o exposición : Cubre el uso hasta 8 horas/día

Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores : La operación se lleva a cabo a temperatura elevada (> 20 °C por encima de la temperatura ambiente)

Medidas de control de la ventilación : Procurar un buen estándar de ventilación controlada (de 5 a 10 cambios de aire por hora).

Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición : Supone que personal capacitado que opera bajo supervisión lleva a cabo las actividades utilizando equipamiento apropiado y en buenas condiciones de mantenimiento.
Garantice la inspección, la limpieza y el mantenimiento periódicos de equipos y máquinas.
Recoger los vertidos inmediatamente.
Garantizar la limpieza diaria del equipo.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Protección personal : Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Si se espera que la contaminación de la piel se extienda otras partes del cuerpo, entonces, estas partes del cuerpo también deben protegerse con indumentaria impermeable de una forma que sea equivalente a las que se describen para las manos. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la FDS.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 8: Desengrasado de objetos pequeños en una estación de limpieza

Características del Producto : Líquido

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Frecuencia y duración del uso o exposición : Cubre el uso hasta 8 horas/día

Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

Medidas de control de la ventilación : Manipular en una campana de confinamiento con ventilación por extracción. Asegurar que se utiliza extracción en la propia herramienta. Asegurar que se utiliza una campana de captura fija. Ventilación por extracción local - eficiencia de al menos: 90 %

Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición : Supone que personal capacitado que opera bajo supervisión lleva a cabo las actividades utilizando equipamiento apropiado y en buenas condiciones de mantenimiento.
Garantice la inspección, la limpieza y el mantenimiento periódicos de equipos y máquinas.
Recoger los vertidos inmediatamente.
Garantizar la limpieza diaria del equipo.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Protección personal : Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Si se espera que la contaminación de la piel se extienda otras partes del cuerpo, entonces, estas partes del cuerpo también deben protegerse con indumentaria impermeable de una forma que sea equivalente a las que se describen para las manos. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la FDS.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 9: Limpieza con lavadoras de baja presión

Características del Producto : Líquido

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Frecuencia y duración del uso o exposición : Cubre el uso hasta 8 horas/día

Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores	: Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.
Medidas de control de la ventilación	: Procurar un buen estándar de ventilación controlada (de 5 a 10 cambios de aire por hora).
Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición	: Supone que personal capacitado que opera bajo supervisión lleva a cabo las actividades utilizando equipamiento apropiado y en buenas condiciones de mantenimiento. Garantice la inspección, la limpieza y el mantenimiento periódicos de equipos y máquinas. Recoger los vertidos inmediatamente. Garantizar la limpieza diaria del equipo.
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	: Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional
Protección personal	: Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Si se espera que la contaminación de la piel se extienda otras partes del cuerpo, entonces, estas partes del cuerpo también deben protegerse con indumentaria impermeable de una forma que sea equivalente a las que se describen para las manos. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la FDS.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 10: Limpieza con lavadoras de alta presión

Características del Producto	: Líquido
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	: Cubre concentraciones de hasta 5 %
Frecuencia y duración del uso o exposición	: Cubre el uso hasta 8 horas/día
Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores	: Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.
Medidas de control de la ventilación	: Procurar un buen estándar de ventilación controlada (de 5 a 10 cambios de aire por hora).
Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición	: Supone que personal capacitado que opera bajo supervisión lleva a cabo las actividades utilizando equipamiento apropiado y en buenas condiciones de mantenimiento. Garantice la inspección, la limpieza y el mantenimiento periódicos de equipos y máquinas. Recoger los vertidos inmediatamente. Garantizar la limpieza diaria del equipo.
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	: Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional
Protección personal	: Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Si se espera que la contaminación de la piel se extienda otras partes del cuerpo, entonces, estas partes del cuerpo también deben protegerse con indumentaria impermeable de una forma que sea equivalente a las que se describen para las manos. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la FDS.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 11: Limpieza

Manual / Limpieza de superficies / Sin rociado

Características del Producto	: Líquido
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.
Frecuencia y duración del uso o exposición	: Cubre el uso hasta 8 horas/día
Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores	: Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.
Medidas de control de la ventilación	: Procurar un buen estándar de ventilación controlada (de 5 a 10 cambios de aire por hora).
Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición	: Supone que personal capacitado que opera bajo supervisión lleva a cabo las actividades utilizando equipamiento apropiado y en buenas condiciones de mantenimiento. Garantice la inspección, la limpieza y el mantenimiento periódicos de equipos y máquinas. Recoger los vertidos inmediatamente. Garantizar la limpieza diaria del equipo.
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	: Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional
Protección personal	: Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Si se espera que la contaminación de la piel se extienda otras partes del cuerpo, entonces, estas partes del cuerpo también deben protegerse con indumentaria impermeable de una forma que sea equivalente a las que se describen para las manos. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la FDS.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 12: Limpieza y mantenimiento de equipos

Características del Producto	: Líquido
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.
Frecuencia y duración del uso o exposición	: Cubre el uso hasta 8 horas/día
Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores	: Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.
Medidas de control de la ventilación	: Manipular en una campana de confinamiento con ventilación por extracción. Asegurar que se utiliza extracción en la propia herramienta. Asegurar que se utiliza una campana de captura fija. Ventilación por extracción local - eficiencia de al menos: 90 %
Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición	: Supone que personal capacitado que opera bajo supervisión lleva a cabo las actividades utilizando equipamiento apropiado y en buenas condiciones de mantenimiento. Garantice la inspección, la limpieza y el mantenimiento periódicos de equipos y máquinas. Recoger los vertidos inmediatamente. Garantizar la limpieza diaria del equipo.
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	: Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Protección personal : Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Si se espera que la contaminación de la piel se extienda a otras partes del cuerpo, entonces, estas partes del cuerpo también deben protegerse con indumentaria impermeable de una forma que sea equivalente a las que se describen para las manos. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la FDS.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 13: Almacenamiento

Características del Producto : Líquido

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Frecuencia y duración del uso o exposición : Cubre el uso hasta 8 horas/día

Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión : Almacenar la sustancia dentro de un sistema cerrado.

Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición : Supone que personal capacitado que opera bajo supervisión lleva a cabo las actividades utilizando equipamiento apropiado y en buenas condiciones de mantenimiento.
Garantice la inspección, la limpieza y el mantenimiento periódicos de equipos y máquinas.
Recoger los vertidos inmediatamente.
Garantizar la limpieza diaria del equipo.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Sección 3 - Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Sitio web: : No aplicable.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente: 1: Exposiciones generales

Evaluación de la exposición (medioambiental): : Método de bloque de hidrocarburos (Petrisk)

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : ESVOC SPERC 4.4a.c.v3
Tasa de emisión
Factor de liberación estimado (Agua): 0.041 kg/día
Factor de liberación estimado (Aire): 4.11E3 kg/día
Factor de liberación estimado (Suelo): 0 kg/día

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 2: Medidas generales aplicables a todas las actividades

Evaluación de la exposición (humana): : Trabajador ECETOC TRA v3

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : No disponible.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 3: Transferencias a granel

Evaluación de la exposición (humana): : Trabajador ECETOC TRA v3

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR) - PROC08a: rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.23
 Tasa de caracterización del riesgo (RCR) - PROC08b: rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.156

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 4: Proceso automatizado con sistemas (semi)cerrados

Evaluación de la exposición (humana): : Trabajador ECETOC TRA v3

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR) - PROC02: rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.165
 Tasa de caracterización del riesgo (RCR) - PROC03: rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.232

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 5: Aplicación de productos de limpieza en sistemas cerrados

Evaluación de la exposición (humana): : Trabajador ECETOC TRA v3

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.165

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 6: Llenado de equipos a partir de bidones o contenedores

Evaluación de la exposición (humana): : Trabajador ECETOC TRA v3

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.48

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 7: Procesos en lotes a temperaturas elevadas

Evaluación de la exposición (humana): : Trabajador ECETOC TRA v3

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.398

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 8: Desengrasado de objetos pequeños en una estación de limpieza

Evaluación de la exposición (humana): : Trabajador ECETOC TRA v3

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.23

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 9: Limpieza con lavadoras de baja presión

Evaluación de la exposición (humana): : Trabajador ECETOC TRA v3

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.56

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 10: Limpieza con lavadoras de alta presión

Evaluación de la exposición (humana): : Trabajador ECETOC TRA v3

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.381

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 11: Limpieza

Evaluación de la exposición (humana): : Trabajador ECETOC TRA v3

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.56

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 12: Limpieza y mantenimiento de equipos

Evaluación de la exposición (humana): : Trabajador ECETOC TRA v3

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.23

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 13: Almacenamiento

Evaluación de la exposición (humana): : Trabajador ECETOC TRA v3

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: <0.01

Sección 4 - Orientación para usuarios intermedios para evaluar si trabajan dentro de los límites establecidos por el ES

Medio ambiente	: La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento. Herramienta de escala: Trabajador ECETOC TRA v3 Instrucciones de escala: Si el proceso de escalado revela una condición de uso no seguro (CCR > 1), se requieren MGR adicionales o una valoración de seguridad química específica para el emplazamiento.
Salud	: No disponible.

Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH

Medio ambiente	: No disponible.
Salud	: No disponible.

Anexo a la Ficha de datos de seguridad ampliada (eSDS)

Profesional

Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto : Mezcla
Código : P000000442
Nombre del producto : PC FLUIDS VARSOL 40 ULC HS

Sección 1 - Título

Título breve del escenario de exposición : Uso en agentes limpiadores - Profesional

Lista de descriptores de uso : **Nombre del uso identificado:** Uso en agentes limpiadores - Profesional
Categoría del proceso: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC08a, PROC08b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC19
Sector de uso final: SU22
Vida útil posterior relevante para ese uso: No.
Categoría de Emisión Ambiental: ERC08a, ERC08d

Escenarios medioambientales contribuyentes : **Exposiciones generales** - ERC08a, ERC08d

Salud Escenarios contribuyentes : **Medidas generales aplicables a todas las actividades** - PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC08a, PROC08b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC19
Llenado de equipos a partir de bidones o contenedores - PROC08a
Llenado/preparación de equipos a partir de bidones o contenedores. - PROC08b
Proceso automatizado con sistemas (semi)cerrados - PROC02
Proceso automatizado con sistemas (semi)cerrados - PROC03
Proceso semiautomatizado. (p.ej. Aplicación semiautomática de productos de cuidado y mantenimiento de suelos) - PROC04
Inmersión y fundición - PROC13
Limpieza con lavadoras de baja presión - PROC10
Limpiar con purificadores de alta presión - PROC11
Limpieza con lavadoras de alta presión - PROC11
Limpieza - PROC10
Aplicación ad hoc manual a través de rociadores de gatillo, inmersión, etc. - PROC10
Aplicación ad hoc manual a través de rociadores de gatillo, inmersión, etc. - PROC10
Limpieza de superficies - PROC11
Rodillo, brocha - PROC11
Proceso por lotes - PROC04
Actividades manuales en las que interviene el contacto manual - PROC19
Almacenamiento - PROC01

Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición : Cubre el uso como componente de productos de limpieza, incluidos el vertido / la descarga a partir de bidones o contenedores; y exposiciones durante su mezcla/dilución en la fase preparatoria y actividades de limpieza (incluidas las de rociado, cepillado, inmersión y paso de un paño tanto automatizadas como a mano).

Sección 2 - Controles de la exposición

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 8/23/2024

180/325

Escenario contributivo que controla la exposición medioambiental correspondiente a 1: Exposiciones generales

Cantidades utilizadas	: Fracción del tonelaje de la UE usado en la región: 10 % Daily local widespread use amount: (toneladas/día): <= 1.89E-3 toneladas/día
Condiciones y medidas relacionadas con la planta de tratamiento de aguas residuales municipales	: Planta de tratamiento de aguas residuales utilizada.
Condiciones y medidas vinculadas al tratamiento externo de residuos para su eliminación	: Evacuar los desechos de producto o los contenedores usados conforme a las normativas locales.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 2: Medidas generales aplicables a todas las actividades**Medidas de carácter general (irritantes oculares)**

Utilizar protección ocular adecuada. Evitar el contacto directo de los ojos con el producto, también a través de la contaminación de las manos.

Medidas de carácter general (irritantes cutáneos)

Asegurar que se evita el contacto directo con la piel. Identificar posibles áreas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Recoger los vertidos inmediatamente. Lave la piel contaminada de inmediato. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la FDS.

Características del Producto : Líquido

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Frecuencia y duración del uso o exposición : Cubre el uso hasta 8 horas/día

Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 3: Llenado de equipos a partir de bidones o contenedores

Instalación no dedicada

Características del Producto : Líquido

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Frecuencia y duración del uso o exposición : Cubre el uso hasta 4 horas/día

Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Protección personal	: Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Si se espera que la contaminación de la piel se extienda a otras partes del cuerpo, entonces, estas partes del cuerpo también deben protegerse con indumentaria impermeable de una forma que sea equivalente a las que se describen para las manos. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la FDS.
Protección respiratoria	: ***TO BE TRANSLATED*** Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la FDS.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 4: Llenado/preparación de equipos a partir de bidones o contenedores.

Instalación dedicada

Características del Producto	: Líquido
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	: Cubre concentraciones de hasta 25 %
Frecuencia y duración del uso o exposición	: Cubre el uso hasta 1 horas/día
Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores	: Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.
Medidas de control de la ventilación	: Procurar un buen estándar de ventilación controlada (de 5 a 10 cambios de aire por hora).
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	: Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 5: Proceso automatizado con sistemas (semi)cerrados

Uso en sistemas confinados

Características del Producto	: Líquido
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.
Frecuencia y duración del uso o exposición	: Cubre el uso hasta 8 horas/día
Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores	: Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.
Medidas de control de la ventilación	: Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora).
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	: Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 6: Proceso automatizado con sistemas (semi)cerrados

Uso en sistemas confinados / Transferencias de bidones / en lotes

Características del Producto	: Líquido
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 25%.
Frecuencia y duración del uso o exposición	: Cubre el uso hasta 8 horas/día

Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores	: Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.
Medidas de control de la ventilación	: Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora).
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	: Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 7: Proceso semiautomatizado. (p.ej. Aplicación semiautomática de productos de cuidado y mantenimiento de suelos)

Características del Producto	: Líquido
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 5%.
Frecuencia y duración del uso o exposición	: Cubre el uso hasta 8 horas/día
Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores	: Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.
Medidas de control de la ventilación	: Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora).
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	: Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional
Protección personal	: Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Si se espera que la contaminación de la piel se extienda otras partes del cuerpo, entonces, estas partes del cuerpo también deben protegerse con indumentaria impermeable de una forma que sea equivalente a las que se describen para las manos. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la FDS.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 8: Inmersión y fundición

Manual / Limpieza de superficies

Características del Producto	: Líquido
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 25%.
Frecuencia y duración del uso o exposición	: Cubre el uso hasta 1 horas/día
Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores	: Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.
Medidas de control de la ventilación	: Procurar un buen estándar de ventilación controlada (de 5 a 10 cambios de aire por hora).
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	: Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional
Protección personal	: Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Si se espera que la contaminación de la piel se extienda otras partes del cuerpo, entonces, estas partes del cuerpo también deben protegerse con indumentaria impermeable de una forma que sea equivalente a las que se describen para las manos. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la FDS.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 9: Limpieza con lavadoras de baja presión

Rodillo, brocha / Sin rociado

Características del Producto : Líquido**Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo** : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 5%.**Frecuencia y duración del uso o exposición** : Cubre el uso hasta 8 horas/día**Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores** : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.**Medidas de control de la ventilación** : Procurar un buen estándar de ventilación controlada (de 5 a 10 cambios de aire por hora).**Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud****Información relativa a higiene en el trabajo de forma general** : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional**Protección personal** : Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Si se espera que la contaminación de la piel se extienda otras partes del cuerpo, entonces, estas partes del cuerpo también deben protegerse con indumentaria impermeable de una forma que sea equivalente a las que se describen para las manos. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la FDS.**Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 10: Limpiar con purificadores de alta presión**

Rociado / Uso en interiores

Características del Producto : Líquido**Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo** : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 1%.**Frecuencia y duración del uso o exposición** : Cubre el uso hasta 4 horas/día**Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores** : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.**Medidas de control de la ventilación** : Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora).**Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud****Información relativa a higiene en el trabajo de forma general** : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional**Protección personal** : Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Si se espera que la contaminación de la piel se extienda otras partes del cuerpo, entonces, estas partes del cuerpo también deben protegerse con indumentaria impermeable de una forma que sea equivalente a las que se describen para las manos. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la FDS.**Protección respiratoria** : ***TO BE TRANSLATED*** Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la FDS.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 11: Limpieza con lavadoras de alta presión

Rociado / Uso en exteriores

Características del Producto : Líquido**Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo** : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 1%.**Frecuencia y duración del uso o exposición** : Cubre el uso hasta 4 horas/día**Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores** : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.**Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud****Información relativa a higiene en el trabajo de forma general** : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional**Protección personal** : Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Si se espera que la contaminación de la piel se extienda otras partes del cuerpo, entonces, estas partes del cuerpo también deben protegerse con indumentaria impermeable de una forma que sea equivalente a las que se describen para las manos. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la FDS.**Protección respiratoria** : ***TO BE TRANSLATED*** Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la FDS.**Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 12: Limpieza**

Rociado manual / Limpieza de superficies

Características del Producto : Líquido**Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo** : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 5%.**Frecuencia y duración del uso o exposición** : Cubre el uso hasta 8 horas/día**Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores** : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.**Medidas de control de la ventilación** : Procurar un buen estándar de ventilación controlada (de 5 a 10 cambios de aire por hora).**Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud****Información relativa a higiene en el trabajo de forma general** : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional**Protección personal** : Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Si se espera que la contaminación de la piel se extienda otras partes del cuerpo, entonces, estas partes del cuerpo también deben protegerse con indumentaria impermeable de una forma que sea equivalente a las que se describen para las manos. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la FDS.**Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 13: Aplicación ad hoc manual a través de rociadores de gatillo, inmersión, etc.**

Rodillo, brocha

Características del Producto : Líquido**Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo** : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 25%.**Frecuencia y duración del uso o exposición** : Cubre el uso hasta 8 horas/día

Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores	: Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.
Medidas de control de la ventilación	: Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora). Manipular en una campana de confinamiento con ventilación por extracción. Asegurar que se utiliza una campana de captura fija. Ventilación por extracción local - eficiencia de al menos: 80 %
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	: Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional
Protección personal	: Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación "básica" de los empleados. Si se espera que la contaminación de la piel se extienda otras partes del cuerpo, entonces, estas partes del cuerpo también deben protegerse con indumentaria impermeable de una forma que sea equivalente a las que se describen para las manos. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la FDS.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 14: Aplicación ad hoc manual a través de rociadores de gatillo, inmersión, etc.

Rodillo, brocha

Características del Producto	: Líquido
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 25%.
Frecuencia y duración del uso o exposición	: Cubre el uso hasta 4 horas/día
Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores	: Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	: Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional
Protección personal	: Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación "básica" de los empleados. Si se espera que la contaminación de la piel se extienda otras partes del cuerpo, entonces, estas partes del cuerpo también deben protegerse con indumentaria impermeable de una forma que sea equivalente a las que se describen para las manos. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la FDS.
Protección respiratoria	: ***TO BE TRANSLATED*** Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la FDS.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 15: Limpieza de superficies

Manual / Rociado

Características del Producto	: Líquido
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 5%.
Frecuencia y duración del uso o exposición	: Cubre el uso hasta 4 horas/día
Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores	: Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

Medidas de control de la ventilación : Procurar un buen estándar de ventilación controlada (de 5 a 10 cambios de aire por hora).

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Protección personal : Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación "básica" de los empleados. Si se espera que la contaminación de la piel se extienda otras partes del cuerpo, entonces, estas partes del cuerpo también deben protegerse con indumentaria impermeable de una forma que sea equivalente a las que se describen para las manos. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la FDS.

Protección respiratoria : ***TO BE TRANSLATED*** Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la FDS.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 16: Rodillo, brocha

Aplicación ad hoc manual a través de rociadores de gatillo, inmersión, etc.

Características del Producto : Líquido

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 5%.

Frecuencia y duración del uso o exposición : Cubre el uso hasta 4 horas/día

Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

Medidas de control de la ventilación : Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora).

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Protección personal : Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación "básica" de los empleados. Si se espera que la contaminación de la piel se extienda otras partes del cuerpo, entonces, estas partes del cuerpo también deben protegerse con indumentaria impermeable de una forma que sea equivalente a las que se describen para las manos. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la FDS.

Protección respiratoria : ***TO BE TRANSLATED*** Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la FDS.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 17: Proceso por lotes

Sistemas abiertos

Características del Producto : Líquido

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 5%.

Frecuencia y duración del uso o exposición : Cubre el uso hasta 8 horas/día

Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

Medidas de control de la ventilación : Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora).

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	: Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional
Protección personal	: Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Si se espera que la contaminación de la piel se extienda otras partes del cuerpo, entonces, estas partes del cuerpo también deben protegerse con indumentaria impermeable de una forma que sea equivalente a las que se describen para las manos. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la FDS.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 18: Actividades manuales en las que interviene el contacto manual

Características del Producto	: Líquido
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 5%.
Frecuencia y duración del uso o exposición	: Cubre el uso hasta 4 horas/día
Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores	: Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.
Medidas de control de la ventilación	: Procurar un buen estándar de ventilación controlada (de 5 a 10 cambios de aire por hora).
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	: Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional
Protección personal	: Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación "básica" de los empleados. Si se espera que la contaminación de la piel se extienda otras partes del cuerpo, entonces, estas partes del cuerpo también deben protegerse con indumentaria impermeable de una forma que sea equivalente a las que se describen para las manos. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la FDS.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 19: Almacenamiento

Características del Producto	: Líquido
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.
Frecuencia y duración del uso o exposición	: Cubre el uso hasta 8 horas/día
Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores	: Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.
Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión	: Almacenar la sustancia dentro de un sistema cerrado.
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	: Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Sección 3 - Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Sitio web:	: No aplicable.
Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente: 1: Exposiciones generales	
Evaluación de la exposición (medioambiental):	: Método de bloque de hidrocarburos (Petrorisk)
Estimación de la exposición y referencia a su fuente	: ESVOC SPERC 8.4b.v3 Tasa de emisión Factor de liberación estimado (Agua): 1.89E-6 kg/día Factor de liberación estimado (Aire): 0.038 kg/día Factor de liberación estimado (Suelo): 0 kg/día
Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 2: Medidas generales aplicables a todas las actividades	
Evaluación de la exposición (humana):	: Trabajador ECETOC TRA v3
Estimación de la exposición y referencia a su fuente	: No disponible.
Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 3: Llenado de equipos a partir de bidones o contenedores	
Evaluación de la exposición (humana):	: Trabajador ECETOC TRA v3
Estimación de la exposición y referencia a su fuente	: Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.198
Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 4: Llenado/preparación de equipos a partir de bidones o contenedores.	
Evaluación de la exposición (humana):	: Trabajador ECETOC TRA v3
Estimación de la exposición y referencia a su fuente	: Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.114
Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 5: Proceso automatizado con sistemas (semi)cerrados	
Evaluación de la exposición (humana):	: Trabajador ECETOC TRA v3
Estimación de la exposición y referencia a su fuente	: Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.345
Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 6: Proceso automatizado con sistemas (semi)cerrados	
Evaluación de la exposición (humana):	: Trabajador ECETOC TRA v3
Estimación de la exposición y referencia a su fuente	: Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.229
Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 7: Proceso semiautomatizado. (p.ej. Aplicación semiautomática de productos de cuidado y mantenimiento de suelos)	
Evaluación de la exposición (humana):	: Trabajador ECETOC TRA v3
Estimación de la exposición y referencia a su fuente	: Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.153

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 8: Inmersión y fundición

Evaluación de la exposición (humana): : Trabajador ECETOC TRA v3

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.087

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 9: Limpieza con lavadoras de baja presión

Evaluación de la exposición (humana): : Trabajador ECETOC TRA v3

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.172

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 10: Limpiar con purificadores de alta presión

Evaluación de la exposición (humana): : Trabajador ECETOC TRA v3

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.103

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 11: Limpieza con lavadoras de alta presión

Evaluación de la exposición (humana): : Trabajador ECETOC TRA v3

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.103

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 12: Limpieza

Evaluación de la exposición (humana): : Trabajador ECETOC TRA v3

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.172

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 13: Aplicación ad hoc manual a través de rociadores de gatillo, inmersión, etc.

Evaluación de la exposición (humana): : Trabajador ECETOC TRA v3

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.246

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 14: Aplicación ad hoc manual a través de rociadores de gatillo, inmersión, etc.

Evaluación de la exposición (humana): : Trabajador ECETOC TRA v3

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.119

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 15: Limpieza de superficies

Evaluación de la exposición (humana): : Trabajador ECETOC TRA v3

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.145

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 16: Rodillo, brocha

Evaluación de la exposición (humana): : Trabajador ECETOC TRA v3

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.145

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 17: Proceso por lotes

Evaluación de la exposición (humana): : Trabajador ECETOC TRA v3

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.153

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 18: Actividades manuales en las que interviene el contacto manual

Evaluación de la exposición (humana): : Trabajador ECETOC TRA v3

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.153

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 19: Almacenamiento

Evaluación de la exposición (humana): : Trabajador ECETOC TRA v3

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: <0.01

Sección 4 - Orientación para usuarios intermedios para evaluar si trabajan dentro de los límites establecidos por el ES

Medio ambiente	: La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento. Herramienta de escala: Trabajador ECETOC TRA v3 Instrucciones de escala: Si el proceso de escalado revela una condición de uso no seguro (CCR > 1), se requieren MGR adicionales o una valoración de seguridad química específica para el emplazamiento.
Salud	: No disponible.

Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH

Medio ambiente	: No disponible.
Salud	: No disponible.

Anexo a la Ficha de datos de seguridad ampliada (eSDS)

Industrial

Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto : Mezcla
Código : P000000442
Nombre del producto : PC FLUIDS VARSOL 40 ULC HS

Sección 1 - Título

Título breve del escenario de exposición : Uso en revestimientos - Industrial

Lista de descriptores de uso : **Nombre del uso identificado:** Uso en revestimientos - Industrial
Categoría del proceso: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC07, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PROC28
Sector de uso final: SU03
Vida útil posterior relevante para ese uso: No.
Categoría de Emisión Ambiental: ERC04

Escenarios medioambientales contribuyentes : **Exposiciones generales** - ERC04

Salud Escenarios contribuyentes : **Medidas generales aplicables a todas las actividades** - PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC07, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PROC28
Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados) - PROC01, PROC02
Formación de películas - secado forzado, estufado y otras tecnologías - PROC02
Formación de películas, secado al aire - PROC04
Operaciones de mezcla - PROC03
Preparación de material para aplicación - PROC05
Rociado (automático/robotizado) - PROC07
Rociado - PROC07
Manual - PROC07
Transferencia de material - PROC08a
Transferencias de material - PROC08b
Aplicación mediante laminado, esparcido, flujo - PROC10
Aplicación mediante laminado, esparcido, flujo - PROC10
Inmersión y fundición - PROC13
Actividades de laboratorio - PROC15
Limpieza y mantenimiento de equipos - PROC08a, PROC28
Almacenamiento - PROC01
Transferencias de bidones / en lotes - PROC09
Producción de preparados o artículos mediante compresión, extrusión o peletización - PROC14

Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición : Cubre el uso en recubrimientos (pinturas, tintas, adhesivos, etc.), incluidas exposiciones durante su uso (incluidas actividades de recepción, almacenamiento, preparación y transferencia desde graneles y semigraneles de materiales así como aplicación mediante rociado, laminado, esparcido, inmersión, flujo, lecho fluidizado en líneas de producción y formación de películas), así como la limpieza y el mantenimiento de equipos y actividades de laboratorio asociadas.

Sección 2 - Controles de la exposición

Escenario contributivo que controla la exposición medioambiental correspondiente a 1: Exposiciones generales

Cantidades utilizadas	: Fracción del tonelaje de la UE usado en la región: 100 % Cantidad diaria por lugar (toneladas/día): <= 42.88 toneladas/día Tonelaje anual del emplazamiento (toneladas/año): <= 4.29E3 toneladas/año
Otras condiciones operativas de uso que afecten a la exposición ambiental	: Caudal de las aguas superficiales receptoras (m ³ /día): >= 1.8E4 m ³ /día
Condiciones y medidas relacionadas con la planta de tratamiento de aguas residuales municipales	: Planta de tratamiento de aguas residuales utilizada. Caudal supuesto de la planta de tratamiento de aguas residuales domésticas (m ³ /día): >= 2E3 m ³ /día
Condiciones y medidas vinculadas al tratamiento externo de residuos para su eliminación	: Evacuar los desechos de producto o los contenedores usados conforme a las normativas locales.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 2: Medidas generales aplicables a todas las actividades

Medidas de carácter general (irritantes oculares)

Utilizar protección ocular adecuada. Evitar el contacto directo de los ojos con el producto, también a través de la contaminación de las manos.

Medidas de carácter general (irritantes cutáneos)

Asegurar que se evita el contacto directo con la piel. Identificar posibles áreas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Recoger los vertidos inmediatamente. Lave la piel contaminada de inmediato. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la FDS.

Características del Producto	: Líquido
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.
Frecuencia y duración del uso o exposición	: Cubre el uso hasta 8 horas/día
Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores	: Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.
Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición	: Supone que personal capacitado que opera bajo supervisión lleva a cabo las actividades utilizando equipamiento apropiado y en buenas condiciones de mantenimiento. Garantice la inspección, la limpieza y el mantenimiento periódicos de equipos y máquinas. Recoger los vertidos inmediatamente. Garantizar la limpieza diaria del equipo.
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	: Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 3: Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados)

Con recogida de muestras / Uso en sistemas confinados

Características del Producto : Líquido

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Frecuencia y duración del uso o exposición : Cubre el uso hasta 8 horas/día

Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición : Supone que personal capacitado que opera bajo supervisión lleva a cabo las actividades utilizando equipamiento apropiado y en buenas condiciones de mantenimiento.
Garantice la inspección, la limpieza y el mantenimiento periódicos de equipos y máquinas.
Recoger los vertidos inmediatamente.
Garantizar la limpieza diaria del equipo.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 4: Formación de películas - secado forzado, estufado y otras tecnologías

Uso en sistemas confinados / Temperatura elevada

Características del Producto : Líquido

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Frecuencia y duración del uso o exposición : Cubre el uso hasta 8 horas/día

Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores : La operación se lleva a cabo a temperatura elevada (> 20 °C por encima de la temperatura ambiente)

Medidas de control de la ventilación : Manipular en una campana de confinamiento con ventilación por extracción.
Asegurar que se utiliza extracción en la propia herramienta. Asegurar que se utiliza una campana de captura fija. Ventilación por extracción local - eficiencia de al menos: 90 %

Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición : Supone que personal capacitado que opera bajo supervisión lleva a cabo las actividades utilizando equipamiento apropiado y en buenas condiciones de mantenimiento.
Garantice la inspección, la limpieza y el mantenimiento periódicos de equipos y máquinas.
Recoger los vertidos inmediatamente.
Garantizar la limpieza diaria del equipo.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 5: Formación de películas, secado al aire

Sistemas abiertos

Características del Producto	: Líquido
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.
Frecuencia y duración del uso o exposición	: Cubre el uso hasta 8 horas/día
Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores	: Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.
Medidas de control de la ventilación	: Manipular en una campana de confinamiento con ventilación por extracción. Asegurar que se utiliza extracción en la propia herramienta. Asegurar que se utiliza una campana de captura fija. Ventilación por extracción local - eficiencia de al menos: 90 %
Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición	: Supone que personal capacitado que opera bajo supervisión lleva a cabo las actividades utilizando equipamiento apropiado y en buenas condiciones de mantenimiento. Garantice la inspección, la limpieza y el mantenimiento periódicos de equipos y máquinas. Recoger los vertidos inmediatamente. Garantizar la limpieza diaria del equipo.
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	: Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional
Protección personal	: Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Si se espera que la contaminación de la piel se extienda otras partes del cuerpo, entonces, estas partes del cuerpo también deben protegerse con indumentaria impermeable de una forma que sea equivalente a las que se describen para las manos. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la FDS.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 6: Operaciones de mezcla

Uso en procesos en lotes confinados / Proceso por lotes

Características del Producto	: Líquido
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.
Frecuencia y duración del uso o exposición	: Cubre el uso hasta 8 horas/día
Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores	: Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.
Medidas de control de la ventilación	: Manipular en una campana de confinamiento con ventilación por extracción. Asegurar que se utiliza extracción en la propia herramienta. Asegurar que se utiliza una campana de captura fija. Ventilación por extracción local - eficiencia de al menos: 90 %
Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición	: Supone que personal capacitado que opera bajo supervisión lleva a cabo las actividades utilizando equipamiento apropiado y en buenas condiciones de mantenimiento. Garantice la inspección, la limpieza y el mantenimiento periódicos de equipos y máquinas. Recoger los vertidos inmediatamente. Garantizar la limpieza diaria del equipo.
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	: Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional
Protección personal	: Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Si se espera que la contaminación de la piel se extienda otras partes del cuerpo, entonces, estas partes del cuerpo también deben protegerse con indumentaria impermeable de una forma que sea equivalente a las que se describen para las manos. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la FDS.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 7: Preparación de material para aplicación

Operaciones de mezcla (sistemas abiertos)

Características del Producto	: Líquido
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.
Frecuencia y duración del uso o exposición	: Cubre el uso hasta 8 horas/día
Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores	: Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.
Medidas de control de la ventilación	: Manipular en una campana de confinamiento con ventilación por extracción. Asegurar que se utiliza extracción en la propia herramienta. Asegurar que se utiliza una campana de captura fija. Ventilación por extracción local - eficiencia de al menos: 90 %
Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición	: Supone que personal capacitado que opera bajo supervisión lleva a cabo las actividades utilizando equipamiento apropiado y en buenas condiciones de mantenimiento. Garantice la inspección, la limpieza y el mantenimiento periódicos de equipos y máquinas. Recoger los vertidos inmediatamente. Garantizar la limpieza diaria del equipo.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	: Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional
Protección personal	: Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Si se espera que la contaminación de la piel se extienda otras partes del cuerpo, entonces, estas partes del cuerpo también deben protegerse con indumentaria impermeable de una forma que sea equivalente a las que se describen para las manos. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la FDS.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 8: Rociado (automático/robotizado)

Características del Producto	: Pulverización
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.
Frecuencia y duración del uso o exposición	: Cubre el uso hasta 8 horas/día
Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores	: Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.
Medidas de control de la ventilación	: Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora). Manipular en una campana de confinamiento con ventilación por extracción. Asegurar que se utiliza extracción en la propia herramienta. Asegurar que se utiliza una campana de captura fija. Ventilación por extracción local - eficiencia de al menos: 90 %

Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición : Supone que personal capacitado que opera bajo supervisión lleva a cabo las actividades utilizando equipamiento apropiado y en buenas condiciones de mantenimiento.
Garantice la inspección, la limpieza y el mantenimiento periódicos de equipos y máquinas.
Recoger los vertidos inmediatamente.
Garantizar la limpieza diaria del equipo.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Protección personal : Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Si se espera que la contaminación de la piel se extienda otras partes del cuerpo, entonces, estas partes del cuerpo también deben protegerse con indumentaria impermeable de una forma que sea equivalente a las que se describen para las manos. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la FDS.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 9: Rociado

Manual

Características del Producto : Líquido

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Frecuencia y duración del uso o exposición : Cubre el uso hasta 8 horas/día

Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

Medidas de control de la ventilación : Manipular en una campana de confinamiento con ventilación por extracción. Asegurar que se utiliza extracción en la propia herramienta. Asegurar que se utiliza una campana de captura fija. Ventilación por extracción local - eficiencia de al menos: 95 %

Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición : Supone que personal capacitado que opera bajo supervisión lleva a cabo las actividades utilizando equipamiento apropiado y en buenas condiciones de mantenimiento.
Garantice la inspección, la limpieza y el mantenimiento periódicos de equipos y máquinas.
Recoger los vertidos inmediatamente.
Garantizar la limpieza diaria del equipo.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Protección personal : Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación específica de la actividad. Si se espera que la contaminación de la piel se extienda otras partes del cuerpo, entonces, estas partes del cuerpo también deben protegerse con indumentaria impermeable de una forma que sea equivalente a las que se describen para las manos. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la FDS.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 10: Manual

Rociado

Características del Producto : Pulverización

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Frecuencia y duración del uso o exposición : Cubre el uso hasta 4 horas/día

Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores	: Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.
Medidas de control de la ventilación	: Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora).
Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición	: Supone que personal capacitado que opera bajo supervisión lleva a cabo las actividades utilizando equipamiento apropiado y en buenas condiciones de mantenimiento. Garantice la inspección, la limpieza y el mantenimiento periódicos de equipos y máquinas. Recoger los vertidos inmediatamente. Garantizar la limpieza diaria del equipo.
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	: Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional
Protección personal	: Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación específica de la actividad. Si se espera que la contaminación de la piel se extienda otras partes del cuerpo, entonces, estas partes del cuerpo también deben protegerse con indumentaria impermeable de una forma que sea equivalente a las que se describen para las manos. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la FDS.
Protección respiratoria	: ***TO BE TRANSLATED*** Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la FDS.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 11: Transferencia de material

Instalación no dedicada

Características del Producto	: Líquido
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.
Frecuencia y duración del uso o exposición	: Cubre el uso hasta 8 horas/día
Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores	: Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.
Medidas de control de la ventilación	: Procurar un buen estándar de ventilación controlada (de 5 a 10 cambios de aire por hora).
Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición	: Supone que personal capacitado que opera bajo supervisión lleva a cabo las actividades utilizando equipamiento apropiado y en buenas condiciones de mantenimiento. Garantice la inspección, la limpieza y el mantenimiento periódicos de equipos y máquinas. Recoger los vertidos inmediatamente. Garantizar la limpieza diaria del equipo.
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	: Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional
Protección personal	: Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Si se espera que la contaminación de la piel se extienda otras partes del cuerpo, entonces, estas partes del cuerpo también deben protegerse con indumentaria impermeable de una forma que sea equivalente a las que se describen para las manos. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la FDS.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 12: Transferencias de material

Instalación dedicada

Características del Producto	: Líquido
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.
Frecuencia y duración del uso o exposición	: Cubre el uso hasta 8 horas/día
Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores	: Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.
Medidas de control de la ventilación	: Manipular en una campana de confinamiento con ventilación por extracción. Asegurar que se utiliza extracción en la propia herramienta. Asegurar que se utiliza una campana de captura fija. Ventilación por extracción local - eficiencia de al menos: 95 %
Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición	: Supone que personal capacitado que opera bajo supervisión lleva a cabo las actividades utilizando equipamiento apropiado y en buenas condiciones de mantenimiento. Garantice la inspección, la limpieza y el mantenimiento periódicos de equipos y máquinas. Recoger los vertidos inmediatamente. Garantizar la limpieza diaria del equipo.
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	: Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional
Protección personal	: Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Si se espera que la contaminación de la piel se extienda otras partes del cuerpo, entonces, estas partes del cuerpo también deben protegerse con indumentaria impermeable de una forma que sea equivalente a las que se describen para las manos. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la FDS.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 13: Aplicación mediante laminado, esparcido, flujo

Manual

Características del Producto	: Líquido
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.
Frecuencia y duración del uso o exposición	: Cubre el uso hasta 8 horas/día
Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores	: Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.
Medidas de control de la ventilación	: Procurar un buen estándar de ventilación controlada (de 5 a 10 cambios de aire por hora).
Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición	: Supone que personal capacitado que opera bajo supervisión lleva a cabo las actividades utilizando equipamiento apropiado y en buenas condiciones de mantenimiento. Garantice la inspección, la limpieza y el mantenimiento periódicos de equipos y máquinas. Recoger los vertidos inmediatamente. Garantizar la limpieza diaria del equipo.
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	: Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Protección personal : Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación específica de la actividad. Si se espera que la contaminación de la piel se extienda otras partes del cuerpo, entonces, estas partes del cuerpo también deben protegerse con indumentaria impermeable de una forma que sea equivalente a las que se describen para las manos. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la FDS.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 14: Aplicación mediante laminado, esparcido, flujo

Tarea automatizada

Características del Producto : Líquido

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Frecuencia y duración del uso o exposición : Cubre el uso hasta 8 horas/día

Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

Medidas de control de la ventilación : Manipular en una campana de confinamiento con ventilación por extracción. Asegurar que se utiliza extracción en la propia herramienta. Asegurar que se utiliza una campana de captura fija. Ventilación por extracción local - eficiencia de al menos: 90 %

Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición : Supone que personal capacitado que opera bajo supervisión lleva a cabo las actividades utilizando equipamiento apropiado y en buenas condiciones de mantenimiento.
Garantice la inspección, la limpieza y el mantenimiento periódicos de equipos y máquinas.
Recoger los vertidos inmediatamente.
Garantizar la limpieza diaria del equipo.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Protección personal : Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Si se espera que la contaminación de la piel se extienda otras partes del cuerpo, entonces, estas partes del cuerpo también deben protegerse con indumentaria impermeable de una forma que sea equivalente a las que se describen para las manos. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la FDS.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 15: Inmersión y fundición

Características del Producto : Líquido

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Frecuencia y duración del uso o exposición : Cubre el uso hasta 8 horas/día

Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

Medidas de control de la ventilación : Manipular en una campana de confinamiento con ventilación por extracción. Asegurar que se utiliza extracción en la propia herramienta. Asegurar que se utiliza una campana de captura fija. Ventilación por extracción local - eficiencia de al menos: 90 %

Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición	: Supone que personal capacitado que opera bajo supervisión lleva a cabo las actividades utilizando equipamiento apropiado y en buenas condiciones de mantenimiento. Garantice la inspección, la limpieza y el mantenimiento periódicos de equipos y máquinas. Recoger los vertidos inmediatamente. Garantizar la limpieza diaria del equipo.
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	: Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional
Protección personal	: Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación específica de la actividad. Si se espera que la contaminación de la piel se extienda otras partes del cuerpo, entonces, estas partes del cuerpo también deben protegerse con indumentaria impermeable de una forma que sea equivalente a las que se describen para las manos. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la FDS.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 16: Actividades de laboratorio

Características del Producto	: Líquido
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.
Frecuencia y duración del uso o exposición	: Cubre el uso hasta 8 horas/día
Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores	: Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.
Medidas de control de la ventilación	: Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora).
Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición	: Supone que personal capacitado que opera bajo supervisión lleva a cabo las actividades utilizando equipamiento apropiado y en buenas condiciones de mantenimiento. Garantice la inspección, la limpieza y el mantenimiento periódicos de equipos y máquinas. Recoger los vertidos inmediatamente. Garantizar la limpieza diaria del equipo.
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	: Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 17: Limpieza y mantenimiento de equipos

Características del Producto	: Líquido
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.
Frecuencia y duración del uso o exposición	: Cubre el uso hasta 8 horas/día
Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores	: Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.
Medidas de control de la ventilación	: Manipular en una campana de confinamiento con ventilación por extracción. Asegurar que se utiliza extracción en la propia herramienta. Asegurar que se utiliza una campana de captura fija. Ventilación por extracción local - eficiencia de al menos: 90 %

Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición : Supone que personal capacitado que opera bajo supervisión lleva a cabo las actividades utilizando equipamiento apropiado y en buenas condiciones de mantenimiento.
Garantice la inspección, la limpieza y el mantenimiento periódicos de equipos y máquinas.
Recoger los vertidos inmediatamente.
Garantizar la limpieza diaria del equipo.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Protección personal : Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Si se espera que la contaminación de la piel se extienda otras partes del cuerpo, entonces, estas partes del cuerpo también deben protegerse con indumentaria impermeable de una forma que sea equivalente a las que se describen para las manos. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la FDS.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 18: Almacenamiento

Características del Producto : Líquido

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Frecuencia y duración del uso o exposición : Cubre el uso hasta 8 horas/día

Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión : Almacenar la sustancia dentro de un sistema cerrado.

Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición : Supone que personal capacitado que opera bajo supervisión lleva a cabo las actividades utilizando equipamiento apropiado y en buenas condiciones de mantenimiento.
Garantice la inspección, la limpieza y el mantenimiento periódicos de equipos y máquinas.
Recoger los vertidos inmediatamente.
Garantizar la limpieza diaria del equipo.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 19: Transferencias de bidones / en lotes

Transferencias de material / Transferencia desde / vertido desde contenedores / Instalación dedicada

Características del Producto : Líquido

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Frecuencia y duración del uso o exposición : Cubre el uso hasta 8 horas/día

Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

Medidas de control de la ventilación	: Manipular en una campana de confinamiento con ventilación por extracción. Asegurar que se utiliza extracción en la propia herramienta. Asegurar que se utiliza una campana de captura fija. Ventilación por extracción local - eficiencia de al menos: 90 %
Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición	: Supone que personal capacitado que opera bajo supervisión lleva a cabo las actividades utilizando equipamiento apropiado y en buenas condiciones de mantenimiento. Garantice la inspección, la limpieza y el mantenimiento periódicos de equipos y máquinas. Recoger los vertidos inmediatamente. Garantizar la limpieza diaria del equipo.
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	: Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 20: Producción de preparados o artículos mediante compresión, extrusión o peletización

Características del Producto	: Líquido
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.
Frecuencia y duración del uso o exposición	: Cubre el uso hasta 8 horas/día
Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores	: Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.
Medidas de control de la ventilación	: Manipular en una campana de confinamiento con ventilación por extracción. Asegurar que se utiliza extracción en la propia herramienta. Asegurar que se utiliza una campana de captura fija. Ventilación por extracción local - eficiencia de al menos: 90 %
Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición	: Supone que personal capacitado que opera bajo supervisión lleva a cabo las actividades utilizando equipamiento apropiado y en buenas condiciones de mantenimiento. Garantice la inspección, la limpieza y el mantenimiento periódicos de equipos y máquinas. Recoger los vertidos inmediatamente. Garantizar la limpieza diaria del equipo.
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	: Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional
Protección personal	: Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Si se espera que la contaminación de la piel se extienda otras partes del cuerpo, entonces, estas partes del cuerpo también deben protegerse con indumentaria impermeable de una forma que sea equivalente a las que se describen para las manos. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la FDS.

Sección 3 - Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Sitio web: : No aplicable.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente: 1: Exposiciones generales

Evaluación de la exposición (medioambiental):	: Método de bloque de hidrocarburos (Petrorisk)
Estimación de la exposición y referencia a su fuente	: ESVOC SPERC 4.3a.c.v2 Tasa de emisión Factor de liberación estimado (Agua): 3.002 kg/día Factor de liberación estimado (Aire): 4.2E3 kg/día Factor de liberación estimado (Suelo): 0 kg/día

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 2: Medidas generales aplicables a todas las actividades

Evaluación de la exposición (humana):	: Trabajador ECETOC TRA v3
Estimación de la exposición y referencia a su fuente	: No disponible.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 3: Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados)

Evaluación de la exposición (humana):	: Trabajador ECETOC TRA v3
Estimación de la exposición y referencia a su fuente	: Tasa de caracterización del riesgo (RCR) - PROC01: rutas combinadas, sistémico, largo plazo: <0.01 Tasa de caracterización del riesgo (RCR) - PROC02: rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.085

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 4: Formación de películas - secado forzado, estufado y otras tecnologías

Evaluación de la exposición (humana):	: Trabajador ECETOC TRA v3
Estimación de la exposición y referencia a su fuente	: Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.115

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 5: Formación de películas, secado al aire

Evaluación de la exposición (humana):	: Trabajador ECETOC TRA v3
Estimación de la exposición y referencia a su fuente	: Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.105

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 6: Operaciones de mezcla

Evaluación de la exposición (humana):	: Trabajador ECETOC TRA v3
Estimación de la exposición y referencia a su fuente	: Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.053

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 7: Preparación de material para aplicación

Evaluación de la exposición (humana):	: Trabajador ECETOC TRA v3
Estimación de la exposición y referencia a su fuente	: Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.23

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 8: Rociado (automático/robotizado)

Evaluación de la exposición (humana): : Trabajador ECETOC TRA v3

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.583

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 9: Rociado

Evaluación de la exposición (humana): : Trabajador ECETOC TRA v3

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.351

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 10: Manual

Evaluación de la exposición (humana): : Trabajador ECETOC TRA v3

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.271

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 11: Transferencia de material

Evaluación de la exposición (humana): : Trabajador ECETOC TRA v3

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.43

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 12: Transferencias de material

Evaluación de la exposición (humana): : Trabajador ECETOC TRA v3

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.156

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 13: Aplicación mediante laminado, esparcido, flujo

Evaluación de la exposición (humana): : Trabajador ECETOC TRA v3

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.365

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 14: Aplicación mediante laminado, esparcido, flujo

Evaluación de la exposición (humana): : Trabajador ECETOC TRA v3

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.361

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 15: Inmersión y fundición

Evaluación de la exposición (humana): : Trabajador ECETOC TRA v3

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.165

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 16: Actividades de laboratorio

Evaluación de la exposición (humana): : Trabajador ECETOC TRA v3

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.156

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 17: Limpieza y mantenimiento de equipos

Evaluación de la exposición (humana): : Trabajador ECETOC TRA v3

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.23

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 18: Almacenamiento

Evaluación de la exposición (humana): : Trabajador ECETOC TRA v3

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: <0.01

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 19: Transferencias de bidones / en lotes

Evaluación de la exposición (humana): : Trabajador ECETOC TRA v3

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.165

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 20: Producción de preparados o artículos mediante compresión, extrusión o peletización

Evaluación de la exposición (humana): : Trabajador ECETOC TRA v3

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.132

Sección 4 - Orientación para usuarios intermedios para evaluar si trabajan dentro de los límites establecidos por el ES

Medio ambiente	: La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento. Herramienta de escala: Trabajador ECETOC TRA v3 Instrucciones de escala: Si el proceso de escalado revela una condición de uso no seguro (CCR > 1), se requieren MGR adicionales o una valoración de seguridad química específica para el emplazamiento.
Salud	: No disponible.

Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH

Medio ambiente	: No disponible.
Salud	: No disponible.

Anexo a la Ficha de datos de seguridad ampliada (eSDS)

Profesional

Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto : Mezcla
Código : P000000442
Nombre del producto : PC FLUIDS VARSOL 40 ULC HS

Sección 1 - Título

Título breve del escenario de exposición : Uso en revestimientos - Profesional

Lista de descriptores de uso : **Nombre del uso identificado:** Uso en revestimientos - Profesional
Categoría del proceso: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19, PROC28
Sector de uso final: SU22
Vida útil posterior relevante para ese uso: No.
Categoría de Emisión Ambiental: ERC08a, ERC08d

Escenarios medioambientales contribuyentes : **Exposiciones generales** - ERC08a, ERC08d

Salud Escenarios contribuyentes : **Medidas generales aplicables a todas las actividades** - PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19, PROC28
Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados) - PROC01, PROC02
Llenado de equipos a partir de bidones o contenedores - PROC02
Preparación de material para aplicación - PROC03
Exposiciones generales - PROC04
Preparación del material para la aplicación (Dentro) - PROC05
Preparación del material para la aplicación (En exteriores) - PROC05
Transferencias de material - PROC08a
Transferencia de material - PROC08b
Aplicación mediante laminado, esparcido, flujo - PROC10
Aplicación mediante laminado, esparcido, flujo - PROC10
Rociado - PROC11
Rociado manual - PROC11
Inmersión y fundición - PROC13
Inmersión y vertido - PROC13
Actividades de laboratorio - PROC15
Actividades manuales en las que interviene el contacto manual - PROC19
Aplicación a mano - pinturas para pintar con los dedos, pasteles, adhesivos - PROC19
Aplicación a mano: pinturas para pintar con los dedos, pasteles, adhesivos - PROC19
Limpieza y mantenimiento de equipos - PROC08a, PROC28
Almacenamiento - PROC01

Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición : Cubre el uso en recubrimientos (pinturas, tintas, adhesivos, etc.), incluidas exposiciones durante su uso (incluidas actividades de recepción, almacenamiento, preparación y transferencia desde graneles y semigraneles de materiales así como aplicación mediante rociado, rodillo, brocha, esparcido a mano o métodos similares y formación de películas), así como la limpieza y el mantenimiento de equipos y actividades de laboratorio asociadas.

Sección 2 - Controles de la exposición

Escenario contributivo que controla la exposición medioambiental correspondiente a 1: Exposiciones generales

- Cantidades utilizadas** : Fracción del tonelaje de la UE usado en la región: 10 %
Daily local widespread use amount: (toneladas/día): 9.29E-3 toneladas/día
- Condiciones y medidas relacionadas con la planta de tratamiento de aguas residuales municipales** : Planta de tratamiento de aguas residuales utilizada.
- Condiciones y medidas vinculadas al tratamiento externo de residuos para su eliminación** : Evacuar los desechos de producto o los contenedores usados conforme a las normativas locales.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 2: Medidas generales aplicables a todas las actividades

Medidas de carácter general (irritantes oculares)

Utilizar protección ocular adecuada. Evitar el contacto directo de los ojos con el producto, también a través de la contaminación de las manos.

Medidas de carácter general (irritantes cutáneos)

Asegurar que se evita el contacto directo con la piel. Identificar posibles áreas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Recoger los vertidos inmediatamente. Lave la piel contaminada de inmediato. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la FDS.

- Características del Producto** : Líquido
- Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo** : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.
- Frecuencia y duración del uso o exposición** : Cubre el uso hasta 8 horas/día
- Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores** : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.
- Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud**
- Información relativa a higiene en el trabajo de forma general** : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 3: Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados)

Uso en sistemas confinados

- Características del Producto** : Líquido
- Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo** : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.
- Frecuencia y duración del uso o exposición** : Cubre el uso hasta 8 horas/día
- Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores** : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.
- Medidas de control de la ventilación** : Manipular en una campana de confinamiento con ventilación por extracción. Asegurar que se utiliza una campana de captura fija. Ventilación por extracción local - eficiencia de al menos: 80 %
- Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud**

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 4: Llenado de equipos a partir de bidones o contenedores

Uso en sistemas confinados

Características del Producto : Líquido

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Frecuencia y duración del uso o exposición : Cubre el uso hasta 8 horas/día

Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

Medidas de control de la ventilación : Manipular en una campana de confinamiento con ventilación por extracción. Asegurar que se utiliza una campana de captura fija. Ventilación por extracción local - eficiencia de al menos: 80 %

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 5: Preparación de material para aplicación

Uso en sistemas confinados

Características del Producto : Líquido

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Frecuencia y duración del uso o exposición : Cubre el uso hasta 8 horas/día

Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Protección respiratoria : ***TO BE TRANSLATED*** Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la FDS.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 6: Exposiciones generales

Sistema semicerrado

Características del Producto : Líquido

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 5%.

Frecuencia y duración del uso o exposición : Cubre el uso hasta 8 horas/día

Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

Medidas de control de la ventilación : Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora).

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Protección personal : Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación "básica" de los empleados. Si se espera que la contaminación de la piel se extienda otras partes del cuerpo, entonces, estas partes del cuerpo también deben protegerse con indumentaria impermeable de una forma que sea equivalente a las que se describen para las manos. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la FDS.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 7: Preparación del material para la aplicación (Dentro)

Características del Producto : Líquido

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Frecuencia y duración del uso o exposición : Cubre el uso hasta 4 horas/día

Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

Medidas de control de la ventilación : Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora).

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Protección personal : Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Si se espera que la contaminación de la piel se extienda otras partes del cuerpo, entonces, estas partes del cuerpo también deben protegerse con indumentaria impermeable de una forma que sea equivalente a las que se describen para las manos. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la FDS.

Protección respiratoria : ***TO BE TRANSLATED*** Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la FDS.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 8: Preparación del material para la aplicación (En exteriores)

Características del Producto : Líquido

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Frecuencia y duración del uso o exposición : Cubre el uso hasta 4 horas/día

Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Protección personal : Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Si se espera que la contaminación de la piel se extienda otras partes del cuerpo, entonces, estas partes del cuerpo también deben protegerse con indumentaria impermeable de una forma que sea equivalente a las que se describen para las manos. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la FDS.

Protección respiratoria : ***TO BE TRANSLATED*** Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la FDS.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 9: Transferencias de material

Transferencias de bidones / en lotes / Instalación no dedicada / Uso en interiores y en exteriores.

Características del Producto : Líquido

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 5%.

Frecuencia y duración del uso o exposición : Cubre el uso hasta 8 horas/día

Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

Medidas de control de la ventilación : Uso en interiores - Procurar un buen estándar de ventilación controlada (de 5 a 10 cambios de aire por hora).

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Protección personal : Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Si se espera que la contaminación de la piel se extienda otras partes del cuerpo, entonces, estas partes del cuerpo también deben protegerse con indumentaria impermeable de una forma que sea equivalente a las que se describen para las manos. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la FDS.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 10: Transferencia de material

Transferencias de bidones / en lotes / Instalación dedicada

Características del Producto : Líquido

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Frecuencia y duración del uso o exposición : Cubre el uso hasta 8 horas/día

Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

Medidas de control de la ventilación : Manipular en una campana de confinamiento con ventilación por extracción. Asegurar que se utiliza extracción en la propia herramienta. Asegurar que se utiliza una campana de captura fija. Ventilación por extracción local - eficiencia de al menos: 90 %

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Protección personal : Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Si se espera que la contaminación de la piel se extienda otras partes del cuerpo, entonces, estas partes del cuerpo también deben protegerse con indumentaria impermeable de una forma que sea equivalente a las que se describen para las manos. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la FDS.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 11: Aplicación mediante laminado, esparcido, flujo

Uso en interiores

Características del Producto	: Líquido
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 5%.
Frecuencia y duración del uso o exposición	: Cubre el uso hasta 8 horas/día
Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores	: Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.
Medidas de control de la ventilación	: Procurar un buen estándar de ventilación controlada (de 5 a 10 cambios de aire por hora).
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	: Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional
Protección personal	: Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación "básica" de los empleados. Si se espera que la contaminación de la piel se extienda otras partes del cuerpo, entonces, estas partes del cuerpo también deben protegerse con indumentaria impermeable de una forma que sea equivalente a las que se describen para las manos. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la FDS.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 12: Aplicación mediante laminado, esparcido, flujo

Uso en exteriores

Características del Producto	: Líquido
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.
Frecuencia y duración del uso o exposición	: Cubre el uso hasta 4 horas/día
Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores	: Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.
Medidas de control de la ventilación	: Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora).
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	: Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional
Protección personal	: Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación "básica" de los empleados. Si se espera que la contaminación de la piel se extienda otras partes del cuerpo, entonces, estas partes del cuerpo también deben protegerse con indumentaria impermeable de una forma que sea equivalente a las que se describen para las manos. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la FDS.
Protección respiratoria	: ***TO BE TRANSLATED*** Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la FDS.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 13: Rociado

Manual / Uso en interiores

- Características del Producto** : Pulverización
- Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo** : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.
- Frecuencia y duración del uso o exposición** : Cubre el uso hasta 4 horas/día
- Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores** : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.
- Medidas de control de la ventilación** : Manipular en una campana de confinamiento con ventilación por extracción. Asegurar que se utiliza una campana de captura fija. Ventilación por extracción local - eficiencia de al menos: 80 %

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

- Información relativa a higiene en el trabajo de forma general** : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional
- Protección personal** : Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación "básica" de los empleados. Si se espera que la contaminación de la piel se extienda otras partes del cuerpo, entonces, estas partes del cuerpo también deben protegerse con indumentaria impermeable de una forma que sea equivalente a las que se describen para las manos. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la FDS.
- Protección respiratoria** : ***TO BE TRANSLATED*** Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la FDS.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 14: Rociado manual

Uso en interiores y en exteriores.

- Características del Producto** : Pulverización
- Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo** : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 5%.
- Frecuencia y duración del uso o exposición** : Cubre el uso hasta 4 horas/día
- Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores** : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.
- Medidas de control de la ventilación** : Uso en interiores - Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora).

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

- Información relativa a higiene en el trabajo de forma general** : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional
- Protección personal** : Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación "básica" de los empleados. Si se espera que la contaminación de la piel se extienda otras partes del cuerpo, entonces, estas partes del cuerpo también deben protegerse con indumentaria impermeable de una forma que sea equivalente a las que se describen para las manos. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la FDS.
- Protección respiratoria** : ***TO BE TRANSLATED*** Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la FDS.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 15: Inmersión y fundición

Uso en interiores

Características del Producto : Líquido**Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo** : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 25%.**Frecuencia y duración del uso o exposición** : Cubre el uso hasta 8 horas/día**Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores** : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.**Medidas de control de la ventilación** : Manipular en una campana de confinamiento con ventilación por extracción. Asegurar que se utiliza una campana de captura fija. Ventilación por extracción local - eficiencia de al menos: 80 %**Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud****Información relativa a higiene en el trabajo de forma general** : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional**Protección personal** : Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación "básica" de los empleados. Si se espera que la contaminación de la piel se extienda otras partes del cuerpo, entonces, estas partes del cuerpo también deben protegerse con indumentaria impermeable de una forma que sea equivalente a las que se describen para las manos. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la FDS.**Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 16: Inmersión y vertido**

Uso en exteriores

Características del Producto : Líquido**Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo** : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.**Frecuencia y duración del uso o exposición** : Cubre el uso hasta 4 horas/día**Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores** : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.**Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud****Información relativa a higiene en el trabajo de forma general** : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional**Protección personal** : Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación "básica" de los empleados. Si se espera que la contaminación de la piel se extienda otras partes del cuerpo, entonces, estas partes del cuerpo también deben protegerse con indumentaria impermeable de una forma que sea equivalente a las que se describen para las manos. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la FDS.**Protección respiratoria** : ***TO BE TRANSLATED*** Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la FDS.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 17: Actividades de laboratorio

Características del Producto	: Líquido
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.
Frecuencia y duración del uso o exposición	: Cubre el uso hasta 8 horas/día
Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores	: Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.
Medidas de control de la ventilación	: Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora).
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	: Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 18: Actividades manuales en las que interviene el contacto manual

Características del Producto	: Líquido
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 5%.
Frecuencia y duración del uso o exposición	: Cubre el uso hasta 1 horas/día
Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores	: Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.
Medidas de control de la ventilación	: Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora).
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	: Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 19: Aplicación a mano - pinturas para pintar con los dedos, pasteles, adhesivos

Uso en interiores

Características del Producto	: Líquido
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 5%.
Frecuencia y duración del uso o exposición	: Cubre el uso hasta 1 horas/día
Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores	: Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.
Medidas de control de la ventilación	: Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora).
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	: Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 20: Aplicación a mano: pinturas para pintar con los dedos, pasteles, adhesivos

Uso en exteriores

Características del Producto : Líquido**Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo** : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 5%.**Frecuencia y duración del uso o exposición** : Cubre el uso hasta 1 horas/día**Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores** : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.**Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud****Información relativa a higiene en el trabajo de forma general** : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional**Protección personal** : Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación "básica" de los empleados. Si se espera que la contaminación de la piel se extienda otras partes del cuerpo, entonces, estas partes del cuerpo también deben protegerse con indumentaria impermeable de una forma que sea equivalente a las que se describen para las manos. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la FDS.**Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 21: Limpieza y mantenimiento de equipos****Características del Producto** : Líquido**Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo** : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.**Frecuencia y duración del uso o exposición** : Cubre el uso hasta 4 horas/día**Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores** : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.**Medidas de control de la ventilación** : Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora).
Manipular en una campana de confinamiento con ventilación por extracción.
Asegurar que se utiliza una campana de captura fija. Ventilación por extracción local - eficiencia de al menos: 80 %**Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud****Información relativa a higiene en el trabajo de forma general** : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional**Protección personal** : Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Si se espera que la contaminación de la piel se extienda otras partes del cuerpo, entonces, estas partes del cuerpo también deben protegerse con indumentaria impermeable de una forma que sea equivalente a las que se describen para las manos. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la FDS.**Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 22: Almacenamiento****Características del Producto** : Líquido**Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo** : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.**Frecuencia y duración del uso o exposición** : Cubre el uso hasta 8 horas/día

Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores	: Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.
Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión	: Almacenar la sustancia dentro de un sistema cerrado.
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	: Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Sección 3 - Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Sitio web: : No aplicable.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente: 1: Exposiciones generales

Evaluación de la exposición (medioambiental):	: Método de bloque de hidrocarburos (Petrorisk)
Estimación de la exposición y referencia a su fuente	: ESVOC SPERC 8.3b.v2 Tasa de emisión Factor de liberación estimado (Agua): 0.093 kg/día Factor de liberación estimado (Aire): 9.104 kg/día Factor de liberación estimado (Suelo): 0.093 kg/día

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 2: Medidas generales aplicables a todas las actividades

Evaluación de la exposición (humana):	: Trabajador ECETOC TRA v3
Estimación de la exposición y referencia a su fuente	: No disponible.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 3: Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados)

Evaluación de la exposición (humana):	: Trabajador ECETOC TRA v3
Estimación de la exposición y referencia a su fuente	: Tasa de caracterización del riesgo (RCR) - PROC01: rutas combinadas, sistémico, largo plazo: <0.01 Tasa de caracterización del riesgo (RCR) - PROC02: rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.185

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 4: Llenado de equipos a partir de bidones o contenedores

Evaluación de la exposición (humana):	: Trabajador ECETOC TRA v3
Estimación de la exposición y referencia a su fuente	: Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.145

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 5: Preparación de material para aplicación

Evaluación de la exposición (humana):	: Trabajador ECETOC TRA v3
Estimación de la exposición y referencia a su fuente	: Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.083

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 6: Exposiciones generales

Evaluación de la exposición (humana): : Trabajador ECETOC TRA v3

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.146

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 7: Preparación del material para la aplicación (Dentro)

Evaluación de la exposición (humana): : Trabajador ECETOC TRA v3

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.162

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 8: Preparación del material para la aplicación (En exteriores)

Evaluación de la exposición (humana): : Trabajador ECETOC TRA v3

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.162

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 9: Transferencias de material

Evaluación de la exposición (humana): : Trabajador ECETOC TRA v3

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR) - Uso en interiores: rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.146
Tasa de caracterización del riesgo (RCR) - Uso en exteriores: rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.305

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 10: Transferencia de material

Evaluación de la exposición (humana): : Trabajador ECETOC TRA v3

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.23

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 11: Aplicación mediante laminado, esparcido, flujo

Evaluación de la exposición (humana): : Trabajador ECETOC TRA v3

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.146

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 12: Aplicación mediante laminado, esparcido, flujo

Evaluación de la exposición (humana): : Trabajador ECETOC TRA v3

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.162

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 13: Rociado

Evaluación de la exposición (humana): : Trabajador ECETOC TRA v3

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.426

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 14: Rociado manual

Evaluación de la exposición (humana): : Trabajador ECETOC TRA v3

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.145

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 15: Inmersión y fundición

Evaluación de la exposición (humana): : Trabajador ECETOC TRA v3

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.279

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 16: Inmersión y vertido

Evaluación de la exposición (humana): : Trabajador ECETOC TRA v3

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.123

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 17: Actividades de laboratorio

Evaluación de la exposición (humana): : Trabajador ECETOC TRA v3

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.156

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 18: Actividades manuales en las que interviene el contacto manual

Evaluación de la exposición (humana): : Trabajador ECETOC TRA v3

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.083

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 19: Aplicación a mano - pinturas para pintar con los dedos, pasteles, adhesivos

Evaluación de la exposición (humana): : Trabajador ECETOC TRA v3

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.083

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 20: Aplicación a mano: pinturas para pintar con los dedos, pasteles, adhesivos

Evaluación de la exposición (humana): : Trabajador ECETOC TRA v3

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.083

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 21: Limpieza y mantenimiento de equipos

Evaluación de la exposición (humana): : Trabajador ECETOC TRA v3

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.246

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 22: Almacenamiento

Evaluación de la exposición (humana): : Trabajador ECETOC TRA v3

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: <0.01

Sección 4 - Orientación para usuarios intermedios para evaluar si trabajan dentro de los límites establecidos por el ES

Medio ambiente : La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento.

Herramienta de escala: Trabajador ECETOC TRA v3

Instrucciones de escala: Si el proceso de escalado revela una condición de uso no seguro (CCR > 1), se requieren MGR adicionales o una valoración de seguridad química específica para el emplazamiento.

Salud : No disponible.

Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH

Medio ambiente : No disponible.

Salud : No disponible.

Anexo a la Ficha de datos de seguridad ampliada (eSDS)

Industrial

Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto : Mezcla
Código : P000000442
Nombre del producto : PC FLUIDS VARSOL 40 ULC HS

Sección 1 - Título

Título breve del escenario de exposición : Uso en laboratorios - Industrial
Lista de descriptores de uso : **Nombre del uso identificado:** Uso en laboratorios - Industrial
Categoría del proceso: PROC15
Sector de uso final: SU03
Vida útil posterior relevante para ese uso: No.
Categoría de Emisión Ambiental: ERC04
Escenarios medioambientales contribuyentes : **Exposiciones generales - ERC04**
Salud Escenarios contribuyentes : **Medidas generales aplicables a todas las actividades - PROC15**
Actividades de laboratorio - PROC15
Uso en laboratorios - PROC15

Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición : Uso de la sustancia en entornos de laboratorio, incluidas las transferencias de material y la limpieza de equipos

Sección 2 - Controles de la exposición

Escenario contributivo que controla la exposición medioambiental correspondiente a 1: Exposiciones generales

Cantidades utilizadas : Fracción del tonelaje de la UE usado en la región: 100 %
Cantidad diaria por lugar (toneladas/día): $\leq 5E-4$ toneladas/día
Tonelaje anual del emplazamiento (toneladas/año): ≤ 0.01 toneladas/año
Otras condiciones operativas de uso que afecten a la exposición ambiental : Caudal de las aguas superficiales receptoras ($m^3/día$): $\geq 1.8E4$ $m^3/día$
Condiciones y medidas relacionadas con la planta de tratamiento de aguas residuales municipales : Planta de tratamiento de aguas residuales utilizada.
Caudal supuesto de la planta de tratamiento de aguas residuales domésticas ($m^3/día$): $\geq 2E3$ $m^3/día$
Condiciones y medidas vinculadas al tratamiento externo de residuos para su eliminación : Evacuar los desechos de producto o los contenedores usados conforme a las normativas locales.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 2: Medidas generales aplicables a todas las actividades

Medidas de carácter general (irritantes oculares)

Utilizar protección ocular adecuada. Evitar el contacto directo de los ojos con el producto, también a través de la contaminación de las manos.

Medidas de carácter general (irritantes cutáneos)

Asegurar que se evita el contacto directo con la piel. Identificar posibles áreas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Recoger los vertidos inmediatamente. Lave la piel contaminada de inmediato. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la FDS.

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 8/22/2024

221/325

Características del Producto	: Líquido
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.
Frecuencia y duración del uso o exposición	: Cubre el uso hasta 8 horas/día
Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores	: Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.
Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición	: Supone que personal capacitado que opera bajo supervisión lleva a cabo las actividades utilizando equipamiento apropiado y en buenas condiciones de mantenimiento. Garantice la inspección, la limpieza y el mantenimiento periódicos de equipos y máquinas. Recoger los vertidos inmediatamente. Garantizar la limpieza diaria del equipo.
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	: Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 3: Actividades de laboratorio

Características del Producto	: Líquido
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.
Frecuencia y duración del uso o exposición	: Cubre el uso hasta 8 horas/día
Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores	: Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.
Medidas de control de la ventilación	: Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora).
Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición	: Supone que personal capacitado que opera bajo supervisión lleva a cabo las actividades utilizando equipamiento apropiado y en buenas condiciones de mantenimiento. Garantice la inspección, la limpieza y el mantenimiento periódicos de equipos y máquinas. Recoger los vertidos inmediatamente. Garantizar la limpieza diaria del equipo.
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	: Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 4: Uso en laboratorios

Actividades de laboratorio

Características del Producto	: Líquido
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.
Frecuencia y duración del uso o exposición	: Cubre el uso hasta 8 horas/día

Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores	: Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.
Medidas de control de la ventilación	: Manipular en una campana de confinamiento con ventilación por extracción. Asegurar que se utiliza extracción en la propia herramienta. Asegurar que se utiliza una campana de captura fija. Ventilación por extracción local - eficiencia de al menos: 90 %
Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición	: Supone que personal capacitado que opera bajo supervisión lleva a cabo las actividades utilizando equipamiento apropiado y en buenas condiciones de mantenimiento. Garantice la inspección, la limpieza y el mantenimiento periódicos de equipos y máquinas. Recoger los vertidos inmediatamente. Garantizar la limpieza diaria del equipo.
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	: Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Sección 3 - Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Sitio web:	: No aplicable.
Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente: 1: Exposiciones generales	
Evaluación de la exposición (medioambiental):	: Método de bloque de hidrocarburos (Petrorisk)
Estimación de la exposición y referencia a su fuente	: Tasa de emisión Factor de liberación estimado (Agua): 0.01 kg/día Factor de liberación estimado (Aire): 0.013 kg/día Factor de liberación estimado (Suelo): 5E-5 kg/día
Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 2: Medidas generales aplicables a todas las actividades	
Evaluación de la exposición (humana):	: Trabajador ECETOC TRA v3
Estimación de la exposición y referencia a su fuente	: No disponible.
Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 3: Actividades de laboratorio	
Evaluación de la exposición (humana):	: Trabajador ECETOC TRA v3
Estimación de la exposición y referencia a su fuente	: Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.156
Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 4: Uso en laboratorios	
Evaluación de la exposición (humana):	: Trabajador ECETOC TRA v3
Estimación de la exposición y referencia a su fuente	: Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.036

Sección 4 - Orientación para usuarios intermedios para evaluar si trabajan dentro de los límites establecidos por el ES

Medio ambiente	: La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento. Herramienta de escala: Trabajador ECETOC TRA v3 Instrucciones de escala: Si el proceso de escalado revela una condición de uso no seguro (CCR > 1), se requieren MGR adicionales o una valoración de seguridad química específica para el emplazamiento.
Salud	: No disponible.

Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH

Medio ambiente	: No disponible.
Salud	: No disponible.

Anexo a la Ficha de datos de seguridad ampliada (eSDS)

Profesional

Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto : Mezcla
Código : P000000442
Nombre del producto : PC FLUIDS VARSOL 40 ULC HS

Sección 1 - Título

Título breve del escenario de exposición : Uso en laboratorios - Profesional
Lista de descriptores de uso : **Nombre del uso identificado:** Uso en laboratorios - Profesional
Categoría del proceso: PROC15
Sector de uso final: SU22
Vida útil posterior relevante para ese uso: No.
Categoría de Emisión Ambiental: ERC08a
Escenarios medioambientales contribuyentes : **Exposiciones generales - ERC08a**
Salud Escenarios contribuyentes : **Medidas generales aplicables a todas las actividades - PROC15**
Actividades de laboratorio - PROC15
Uso en laboratorios - PROC15

Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición : Uso de pequeñas cantidades en entornos de laboratorio, incluidas las transferencias de material y la limpieza de equipos

Sección 2 - Controles de la exposición

Escenario contributivo que controla la exposición medioambiental correspondiente a 1: Exposiciones generales

Cantidades utilizadas : Fracción del tonelaje de la UE usado en la región: 10 %
Daily local widespread use amount: (toneladas/día): $\leq 5.5E-8$ toneladas/día
Condiciones y medidas relacionadas con la planta de tratamiento de aguas residuales municipales : Planta de tratamiento de aguas residuales utilizada.
Condiciones y medidas vinculadas al tratamiento externo de residuos para su eliminación : Evacuar los desechos de producto o los contenedores usados conforme a las normativas locales.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 2: Medidas generales aplicables a todas las actividades

Medidas de carácter general (irritantes oculares)

Utilizar protección ocular adecuada. Evitar el contacto directo de los ojos con el producto, también a través de la contaminación de las manos.

Medidas de carácter general (irritantes cutáneos)

Asegurar que se evita el contacto directo con la piel. Identificar posibles áreas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Recoger los vertidos inmediatamente. Lave la piel contaminada de inmediato. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la FDS.

Características del Producto : Líquido

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 8/23/2024

225/325

Frecuencia y duración del uso o exposición	: Cubre el uso hasta 8 horas/día
Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores	: Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	: Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 3: Actividades de laboratorio

Características del Producto	: Líquido
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.
Frecuencia y duración del uso o exposición	: Cubre el uso hasta 8 horas/día
Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores	: Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.
Medidas de control de la ventilación	: Manipular en una campana de confinamiento con ventilación por extracción. Asegurar que se utiliza una campana de captura fija. Ventilación por extracción local - eficiencia de al menos: 80 %
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	: Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 4: Uso en laboratorios

Características del Producto	: Líquido
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.
Frecuencia y duración del uso o exposición	: Cubre el uso hasta 8 horas/día
Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores	: Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.
Medidas de control de la ventilación	: Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora).
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	: Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Sección 3 - Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Sitio web: : No aplicable.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente: 1: Exposiciones generales

Evaluación de la exposición (medioambiental):	: Método de bloque de hidrocarburos (Petrorisk)
Estimación de la exposición y referencia a su fuente	: ESVOC SPERC 8.17.v2 Tasa de emisión Factor de liberación estimado (Agua): 2.75E-5kg/día Factor de liberación estimado (Aire): 2.75E-5kg/día Factor de liberación estimado (Suelo): 0 kg/día

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 2: Medidas generales aplicables a todas las actividades

Evaluación de la exposición (humana):	: Trabajador ECETOC TRA v3
Estimación de la exposición y referencia a su fuente	: No disponible.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 3: Actividades de laboratorio

Evaluación de la exposición (humana):	: Trabajador ECETOC TRA v3
Estimación de la exposición y referencia a su fuente	: Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.056

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 4: Uso en laboratorios

Evaluación de la exposición (humana):	: Trabajador ECETOC TRA v3
Estimación de la exposición y referencia a su fuente	: Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.156

Sección 4 - Orientación para usuarios intermedios para evaluar si trabajan dentro de los límites establecidos por el ES

Medio ambiente	: La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento. Herramienta de escala: Trabajador ECETOC TRA v3 Instrucciones de escala: Si el proceso de escalado revela una condición de uso no seguro (CCR > 1), se requieren MGR adicionales o una valoración de seguridad química específica para el emplazamiento.
Salud	: No disponible.

Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH

Medio ambiente	: No disponible.
Salud	: No disponible.

Anexo a la Ficha de datos de seguridad ampliada (eSDS)

Industrial

Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto : Mezcla
Código : P000000442
Nombre del producto : PC FLUIDS VARSOL 40 ULC HS

Sección 1 - Título

Título breve del escenario de exposición : Uso en operaciones de perforación y explotación de yacimientos petrolíferos y gaseosos

Lista de descriptores de uso : **Nombre del uso identificado:** Uso en operaciones de perforación y explotación de yacimientos petrolíferos y gaseosos
Categoría del proceso: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC28
Vida útil posterior relevante para ese uso: No.
Categoría de Emisión Ambiental: ERC04

Escenarios medioambientales contribuyentes : **Exposiciones generales - ERC04**

Salud Escenarios contribuyentes : **Medidas generales aplicables a todas las actividades - PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC28**
Tranferencia de granel - PROC08b
Llenado de equipos a partir de bidones o contenedores - PROC08b
Lodo de perforación (re-)formulación; Uso en procesos cerrados de carga - PROC03
Operaciones del piso de perforación - PROC04
Operation of solids filtering equipment; Elevated Temperature - PROC04
Limpieza de instalaciones filtradoras de cuerpos sólidos; Maquinaria no específica para el producto - PROC08a
Tratamiento y eliminación de sólidos filtrados - PROC03
Muestreo de procesos - PROC03, PROC09
Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados) - PROC01
Vertido desde contenedores pequeños - PROC08a
Exposiciones de carácter general (sistemas abiertos) - PROC04
Limpieza y mantenimiento de equipos - PROC08a, PROC28
Almacenamiento - PROC01, PROC02

Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición : Operaciones de perforación y explotación de pozos en yacimientos petrolíferos (incluidas las de limpieza de pozos y lodos de perforación), incluidas transferencias de material, formulación in situ, operaciones en boca de pozo, actividades en la sala de agitadores y el mantenimiento relacionado.

Sección 2 - Controles de la exposición

Escenario contributivo que controla la exposición medioambiental correspondiente a 1: Exposiciones generales

Cantidades utilizadas : Fracción del tonelaje de la UE usado en la región: 100 %
Cantidad diaria por lugar (toneladas/día): ≤ 0.75 toneladas/día
Tonelaje anual del emplazamiento (toneladas/año): ≤ 15 toneladas/año

Otras condiciones operativas de uso que afectan a la exposición ambiental : Caudal de las aguas superficiales receptoras ($\text{m}^3/\text{día}$): $\geq 1.8\text{E}4$ $\text{m}^3/\text{día}$

Condiciones y medidas relacionadas con la planta de tratamiento de aguas residuales municipales : Planta de tratamiento de aguas residuales utilizada.
Caudal supuesto de la planta de tratamiento de aguas residuales domésticas ($\text{m}^3/\text{día}$): $\geq 2\text{E}3$ $\text{m}^3/\text{día}$

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 10/31/2023

228/325

Condiciones y medidas vinculadas al tratamiento externo de residuos para su eliminación : Evacuar los desechos de producto o los contenedores usados conforme a las normativas locales.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 2: Medidas generales aplicables a todas las actividades

Medidas de carácter general (irritantes oculares)

Utilizar protección ocular adecuada. Evitar el contacto directo de los ojos con el producto, también a través de la contaminación de las manos.

Medidas de carácter general (irritantes cutáneos)

Asegurar que se evita el contacto directo con la piel. Identificar posibles áreas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Recoger los vertidos inmediatamente. Lave la piel contaminada de inmediato. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la FDS.

Características del Producto : Líquido

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Frecuencia y duración del uso o exposición : Cubre el uso hasta 8 horas/día

Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición : Supone que personal capacitado que opera bajo supervisión lleva a cabo las actividades utilizando equipamiento apropiado y en buenas condiciones de mantenimiento.
Garantice la inspección, la limpieza y el mantenimiento periódicos de equipos y máquinas.
Recoger los vertidos inmediatamente.
Garantizar la limpieza diaria del equipo.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 3: Transferencia de granel

Instalación dedicada

Características del Producto : Líquido

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Frecuencia y duración del uso o exposición : Cubre el uso hasta 8 horas/día

Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.
Uso en exteriores

Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición : Supone que personal capacitado que opera bajo supervisión lleva a cabo las actividades utilizando equipamiento apropiado y en buenas condiciones de mantenimiento.
Garantice la inspección, la limpieza y el mantenimiento periódicos de equipos y máquinas.
Recoger los vertidos inmediatamente.
Garantizar la limpieza diaria del equipo.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	: Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional
Protección personal	: Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación "básica" de los empleados. Si se espera que la contaminación de la piel se extienda otras partes del cuerpo, entonces, estas partes del cuerpo también deben protegerse con indumentaria impermeable de una forma que sea equivalente a las que se describen para las manos. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la FDS.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 4: Llenado de equipos a partir de bidones o contenedores

Instalación dedicada

Características del Producto	: Líquido
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.
Frecuencia y duración del uso o exposición	: Cubre el uso hasta 8 horas/día
Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores	: Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente. Uso en exteriores
Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición	: Supone que personal capacitado que opera bajo supervisión lleva a cabo las actividades utilizando equipamiento apropiado y en buenas condiciones de mantenimiento. Garantice la inspección, la limpieza y el mantenimiento periódicos de equipos y máquinas. Recoger los vertidos inmediatamente. Garantizar la limpieza diaria del equipo.
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	: Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional
Protección personal	: Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación "básica" de los empleados. Si se espera que la contaminación de la piel se extienda otras partes del cuerpo, entonces, estas partes del cuerpo también deben protegerse con indumentaria impermeable de una forma que sea equivalente a las que se describen para las manos. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la FDS.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 5: Lodo de perforación (re-)formulación; Uso en procesos cerrados de carga

Características del Producto	: Líquido
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.
Frecuencia y duración del uso o exposición	: Cubre el uso hasta 8 horas/día
Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores	: Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.
Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición	: Supone que personal capacitado que opera bajo supervisión lleva a cabo las actividades utilizando equipamiento apropiado y en buenas condiciones de mantenimiento. Garantice la inspección, la limpieza y el mantenimiento periódicos de equipos y máquinas. Recoger los vertidos inmediatamente. Garantizar la limpieza diaria del equipo.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 6: Operaciones del piso de perforación

Características del Producto : Líquido

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Frecuencia y duración del uso o exposición : Cubre el uso hasta 8 horas/día

Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente. Uso en exteriores

Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición : Supone que personal capacitado que opera bajo supervisión lleva a cabo las actividades utilizando equipamiento apropiado y en buenas condiciones de mantenimiento.
Garantice la inspección, la limpieza y el mantenimiento periódicos de equipos y máquinas.
Recoger los vertidos inmediatamente.
Garantizar la limpieza diaria del equipo.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Protección personal : Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación "básica" de los empleados. Si se espera que la contaminación de la piel se extienda otras partes del cuerpo, entonces, estas partes del cuerpo también deben protegerse con indumentaria impermeable de una forma que sea equivalente a las que se describen para las manos. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la FDS.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 7: Operation of solids filtering equipment; Elevated Temperature

Características del Producto : Líquido

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Frecuencia y duración del uso o exposición : Cubre el uso hasta 8 horas/día

Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores : La operación se lleva a cabo a temperatura elevada (> 20 °C por encima de la temperatura ambiente)

Medidas de control de la ventilación : Manipular en una campana de confinamiento con ventilación por extracción. Asegurar que se utiliza extracción en la propia herramienta. Asegurar que se utiliza una campana de captura fija. Ventilación por extracción local - eficiencia de al menos: 90 %

Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición : Supone que personal capacitado que opera bajo supervisión lleva a cabo las actividades utilizando equipamiento apropiado y en buenas condiciones de mantenimiento.
Garantice la inspección, la limpieza y el mantenimiento periódicos de equipos y máquinas.
Recoger los vertidos inmediatamente.
Garantizar la limpieza diaria del equipo.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 8: Limpieza de instalaciones filtradoras de cuerpos sólidos; Maquinaria no específica para el producto

Instalación no dedicada

Características del Producto : Líquido

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Frecuencia y duración del uso o exposición : Cubre el uso hasta 8 horas/día

Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

Medidas de control de la ventilación : Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora).

Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición : Supone que personal capacitado que opera bajo supervisión lleva a cabo las actividades utilizando equipamiento apropiado y en buenas condiciones de mantenimiento.
Garantice la inspección, la limpieza y el mantenimiento periódicos de equipos y máquinas.
Recoger los vertidos inmediatamente.
Garantizar la limpieza diaria del equipo.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Protección personal : Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Si se espera que la contaminación de la piel se extienda a otras partes del cuerpo, entonces, estas partes del cuerpo también deben protegerse con indumentaria impermeable de una forma que sea equivalente a las que se describen para las manos. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la FDS.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 9: Tratamiento y eliminación de sólidos filtrados

Uso en sistemas confinados

Características del Producto : Líquido

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Frecuencia y duración del uso o exposición : Cubre el uso hasta 8 horas/día

Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición : Supone que personal capacitado que opera bajo supervisión lleva a cabo las actividades utilizando equipamiento apropiado y en buenas condiciones de mantenimiento.
Garantice la inspección, la limpieza y el mantenimiento periódicos de equipos y máquinas.
Recoger los vertidos inmediatamente.
Garantizar la limpieza diaria del equipo.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 10: Muestreo de procesos

Características del Producto : Líquido

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Frecuencia y duración del uso o exposición : Cubre el uso hasta 8 horas/día

Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición : Supone que personal capacitado que opera bajo supervisión lleva a cabo las actividades utilizando equipamiento apropiado y en buenas condiciones de mantenimiento.
Garantice la inspección, la limpieza y el mantenimiento periódicos de equipos y máquinas.
Recoger los vertidos inmediatamente.
Garantizar la limpieza diaria del equipo.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Protección personal : Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Si se espera que la contaminación de la piel se extienda otras partes del cuerpo, entonces, estas partes del cuerpo también deben protegerse con indumentaria impermeable de una forma que sea equivalente a las que se describen para las manos. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la FDS.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 11: Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados)

Características del Producto : Líquido

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Frecuencia y duración del uso o exposición : Cubre el uso hasta 8 horas/día

Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición : Supone que personal capacitado que opera bajo supervisión lleva a cabo las actividades utilizando equipamiento apropiado y en buenas condiciones de mantenimiento.
Garantice la inspección, la limpieza y el mantenimiento periódicos de equipos y máquinas.
Recoger los vertidos inmediatamente.
Garantizar la limpieza diaria del equipo.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 12: Vertido desde contenedores pequeños

Instalación no dedicada

- Características del Producto** : Líquido
- Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo** : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.
- Frecuencia y duración del uso o exposición** : Cubre el uso hasta 8 horas/día
- Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores** : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.
- Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición** : Supone que personal capacitado que opera bajo supervisión lleva a cabo las actividades utilizando equipamiento apropiado y en buenas condiciones de mantenimiento.
Garantice la inspección, la limpieza y el mantenimiento periódicos de equipos y máquinas.
Recoger los vertidos inmediatamente.
Garantizar la limpieza diaria del equipo.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

- Información relativa a higiene en el trabajo de forma general** : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional
- Protección personal** : Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Si se espera que la contaminación de la piel se extienda otras partes del cuerpo, entonces, estas partes del cuerpo también deben protegerse con indumentaria impermeable de una forma que sea equivalente a las que se describen para las manos. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la FDS.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 13: Exposiciones de carácter general (sistemas abiertos)

- Características del Producto** : Líquido
- Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo** : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.
- Frecuencia y duración del uso o exposición** : Cubre el uso hasta 8 horas/día
- Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores** : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.
Uso en exteriores
- Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición** : Supone que personal capacitado que opera bajo supervisión lleva a cabo las actividades utilizando equipamiento apropiado y en buenas condiciones de mantenimiento.
Garantice la inspección, la limpieza y el mantenimiento periódicos de equipos y máquinas.
Recoger los vertidos inmediatamente.
Garantizar la limpieza diaria del equipo.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

- Información relativa a higiene en el trabajo de forma general** : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional
- Protección personal** : Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Si se espera que la contaminación de la piel se extienda otras partes del cuerpo, entonces, estas partes del cuerpo también deben protegerse con indumentaria impermeable de una forma que sea equivalente a las que se describen para las manos. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la FDS.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 14: Limpieza y mantenimiento de equipos

Características del Producto	: Líquido
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.
Frecuencia y duración del uso o exposición	: Cubre el uso hasta 8 horas/día
Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores	: Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.
Medidas de control de la ventilación	: Manipular en una campana de confinamiento con ventilación por extracción. Asegurar que se utiliza extracción en la propia herramienta. Asegurar que se utiliza una campana de captura fija. Ventilación por extracción local - eficiencia de al menos: 90 %
Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición	: Supone que personal capacitado que opera bajo supervisión lleva a cabo las actividades utilizando equipamiento apropiado y en buenas condiciones de mantenimiento. Garantice la inspección, la limpieza y el mantenimiento periódicos de equipos y máquinas. Recoger los vertidos inmediatamente. Garantizar la limpieza diaria del equipo.
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	: Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional
Protección personal	: Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Si se espera que la contaminación de la piel se extienda otras partes del cuerpo, entonces, estas partes del cuerpo también deben protegerse con indumentaria impermeable de una forma que sea equivalente a las que se describen para las manos. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la FDS.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 15: Almacenamiento

Características del Producto	: Líquido
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.
Frecuencia y duración del uso o exposición	: Cubre el uso hasta 8 horas/día
Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores	: Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.
Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión	: Almacenar la sustancia dentro de un sistema cerrado.
Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición	: Supone que personal capacitado que opera bajo supervisión lleva a cabo las actividades utilizando equipamiento apropiado y en buenas condiciones de mantenimiento. Garantice la inspección, la limpieza y el mantenimiento periódicos de equipos y máquinas. Recoger los vertidos inmediatamente. Garantizar la limpieza diaria del equipo.
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	: Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Sección 3 - Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Sitio web:	: No aplicable.
Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente: 1: Exposiciones generales	
Evaluación de la exposición (medioambiental):	: Método de bloque de hidrocarburos (Petrorisk)
Estimación de la exposición y referencia a su fuente	: Tasa de emisión Factor de liberación estimado (Agua): 7.5 kg/día Factor de liberación estimado (Aire): 3.75 kg/día Factor de liberación estimado (Suelo): 0 kg/día
Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 2: Medidas generales aplicables a todas las actividades	
Evaluación de la exposición (humana):	: Trabajador ECETOC TRA v3
Estimación de la exposición y referencia a su fuente	: No disponible.
Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 3: Tranferencia de granel	
Evaluación de la exposición (humana):	: Trabajador ECETOC TRA v3
Estimación de la exposición y referencia a su fuente	: Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.135
Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 4: Llenado de equipos a partir de bidones o contenedores	
Evaluación de la exposición (humana):	: Trabajador ECETOC TRA v3
Estimación de la exposición y referencia a su fuente	: Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.135
Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 5: Lodo de perforación (re-)formulación; Uso en procesos cerrados de carga	
Evaluación de la exposición (humana):	: Trabajador ECETOC TRA v3
Estimación de la exposición y referencia a su fuente	: Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.093
Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 6: Operaciones del piso de perforación	
Evaluación de la exposición (humana):	: Trabajador ECETOC TRA v3
Estimación de la exposición y referencia a su fuente	: Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.102
Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 7: Operation of solids filtering equipment; Elevated Temperature	
Evaluación de la exposición (humana):	: Trabajador ECETOC TRA v3
Estimación de la exposición y referencia a su fuente	: Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.526

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 8: Limpieza de instalaciones filtradoras de cuerpos sólidos; Maquinaria no específica para el producto

Evaluación de la exposición (humana): : Trabajador ECETOC TRA v3

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.27

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 9: Tratamiento y eliminación de sólidos filtrados

Evaluación de la exposición (humana): : Trabajador ECETOC TRA v3

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.093

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 10: Muestreo de procesos

Evaluación de la exposición (humana): : Trabajador ECETOC TRA v3

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.165

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 11: Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados)

Evaluación de la exposición (humana): : Trabajador ECETOC TRA v3

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: <0.01

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 12: Vertido desde contenedores pequeños

Evaluación de la exposición (humana): : Trabajador ECETOC TRA v3

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.33

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 13: Exposiciones de carácter general (sistemas abiertos)

Evaluación de la exposición (humana): : Trabajador ECETOC TRA v3

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.135

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 14: Limpieza y mantenimiento de equipos

Evaluación de la exposición (humana): : Trabajador ECETOC TRA v3

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.151

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 15: Almacenamiento

Evaluación de la exposición (humana):	: Trabajador ECETOC TRA v3
Estimación de la exposición y referencia a su fuente	: Tasa de caracterización del riesgo (RCR) - PROC01: rutas combinadas, sistémico, largo plazo: <0.01 Tasa de caracterización del riesgo (RCR) - PROC02: rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.085

Sección 4 - Orientación para usuarios intermedios para evaluar si trabajan dentro de los límites establecidos por el ES

Medio ambiente	: La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento. Herramienta de escala: Trabajador ECETOC TRA v3 Instrucciones de escala: Si el proceso de escalado revela una condición de uso no seguro (CCR > 1), se requieren MGR adicionales o una valoración de seguridad química específica para el emplazamiento.
Salud	: No disponible.

Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH

Medio ambiente	: No disponible.
Salud	: No disponible.

Anexo a la Ficha de datos de seguridad ampliada (eSDS)

Profesional

Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto : Mezcla
Código : P000000442
Nombre del producto : PC FLUIDS VARSOL 40 ULC HS

Sección 1 - Título

Título breve del escenario de exposición : Uso en operaciones de perforación y explotación de yacimientos petrolíferos y gaseosos - Profesional

Lista de descriptores de uso : **Nombre del uso identificado:** Uso en operaciones de perforación y explotación de yacimientos petrolíferos y gaseosos - Profesional
Categoría del proceso: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC28
Sector de uso final: SU22
Vida útil posterior relevante para ese uso: No.
Categoría de Emisión Ambiental: ERC08d

Escenarios medioambientales contribuyentes : **Exposiciones generales** - ERC08d

Salud Escenarios contribuyentes : **Medidas generales aplicables a todas las actividades** - PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC28
Transferencias a granel - PROC08b
Llenado de equipos a partir de bidones o contenedores - PROC08b
Lodo de perforación (re-)formulación; Uso en procesos cerrados de carga - PROC03
Operaciones del piso de perforación - PROC04
Operation of solids filtering equipment; Elevated Temperature - PROC04
Limpieza de instalaciones filtradoras de cuerpos sólidos; Maquinaria no específica para el producto - PROC08a
Tratamiento y eliminación de sólidos filtrados - PROC03
Muestreo de procesos - PROC03, PROC09
Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados) - PROC01
Vertido desde contenedores pequeños - PROC08a
Exposiciones de carácter general (sistemas abiertos) - PROC04
Limpieza y mantenimiento de equipos - PROC08a, PROC28
Almacenamiento - PROC01, PROC02

Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición : Operaciones de perforación de pozos en yacimientos petrolíferos (incluidas las de limpieza de pozos y lodos de perforación), incluidas transferencias de material, formulación in situ, operaciones en boca de pozo, actividades en la sala de agitadores y el mantenimiento relacionado.

Sección 2 - Controles de la exposición

Escenario contributivo que controla la exposición medioambiental correspondiente a 1: Exposiciones generales

Cantidades utilizadas : Fracción del tonelaje de la UE usado en la región: 10 %
Daily local widespread use amount: (toneladas/día): <= 8.25E-5 toneladas/día

Condiciones y medidas relacionadas con la planta de tratamiento de aguas residuales municipales : Planta de tratamiento de aguas residuales utilizada.

Condiciones y medidas vinculadas al tratamiento externo de residuos para su eliminación : Evacuar los desechos de producto o los contenedores usados conforme a las normativas locales.

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 8/23/2024

239/325

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 2: Medidas generales aplicables a todas las actividades**Medidas de carácter general (irritantes oculares)**

Utilizar protección ocular adecuada. Evitar el contacto directo de los ojos con el producto, también a través de la contaminación de las manos.

Medidas de carácter general (irritantes cutáneos)

Asegurar que se evita el contacto directo con la piel. Identificar posibles áreas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Recoger los vertidos inmediatamente. Lave la piel contaminada de inmediato. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la FDS.

Características del Producto : Líquido

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Frecuencia y duración del uso o exposición : Cubre el uso hasta 8 horas/día

Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 3: Transferencias a granel

Instalación dedicada

Características del Producto : Líquido

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Frecuencia y duración del uso o exposición : Cubre el uso hasta 8 horas/día

Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.
Uso en exteriores

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Protección personal : Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Si se espera que la contaminación de la piel se extienda otras partes del cuerpo, entonces, estas partes del cuerpo también deben protegerse con indumentaria impermeable de una forma que sea equivalente a las que se describen para las manos. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la FDS.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 4: Llenado de equipos a partir de bidones o contenedores

Características del Producto : Líquido

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Frecuencia y duración del uso o exposición : Cubre el uso hasta 8 horas/día

Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Protección personal : Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Si se espera que la contaminación de la piel se extienda otras partes del cuerpo, entonces, estas partes del cuerpo también deben protegerse con indumentaria impermeable de una forma que sea equivalente a las que se describen para las manos. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la FDS.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 5: Lodo de perforación (re-)formulación; Uso en procesos cerrados de carga

Características del Producto : Líquido

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Frecuencia y duración del uso o exposición : Cubre el uso hasta 8 horas/día

Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 6: Operaciones del piso de perforación

Características del Producto : Líquido

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Frecuencia y duración del uso o exposición : Cubre el uso hasta 8 horas/día

Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.
Uso en exteriores

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Protección personal : Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Si se espera que la contaminación de la piel se extienda otras partes del cuerpo, entonces, estas partes del cuerpo también deben protegerse con indumentaria impermeable de una forma que sea equivalente a las que se describen para las manos. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la FDS.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 7: Operation of solids filtering equipment; Elevated Temperature**Características del Producto** : Líquido**Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo** : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.**Frecuencia y duración del uso o exposición** : Cubre el uso hasta 4 horas/día**Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores** : La operación se lleva a cabo a temperatura elevada (> 20 °C por encima de la temperatura ambiente)**Medidas de control de la ventilación** : Manipular en una campana de confinamiento con ventilación por extracción. Asegurar que se utiliza una campana de captura fija. Ventilación por extracción local - eficiencia de al menos: 80 %**Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud****Información relativa a higiene en el trabajo de forma general** : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional**Protección personal** : Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Si se espera que la contaminación de la piel se extienda otras partes del cuerpo, entonces, estas partes del cuerpo también deben protegerse con indumentaria impermeable de una forma que sea equivalente a las que se describen para las manos. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la FDS.**Protección respiratoria** : ***TO BE TRANSLATED*** Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la FDS.**Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 8: Limpieza de instalaciones filtradoras de cuerpos sólidos; Maquinaria no específica para el producto****Características del Producto** : Líquido**Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo** : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.**Frecuencia y duración del uso o exposición** : Cubre el uso hasta 8 horas/día**Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores** : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.**Medidas de control de la ventilación** : Manipular en una campana de confinamiento con ventilación por extracción. Asegurar que se utiliza una campana de captura fija. Ventilación por extracción local - eficiencia de al menos: 80 %**Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud****Información relativa a higiene en el trabajo de forma general** : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional**Protección personal** : Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Si se espera que la contaminación de la piel se extienda otras partes del cuerpo, entonces, estas partes del cuerpo también deben protegerse con indumentaria impermeable de una forma que sea equivalente a las que se describen para las manos. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la FDS.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 9: Tratamiento y eliminación de sólidos filtrados

Uso en sistemas confinados

Características del Producto : Líquido**Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo** : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.**Frecuencia y duración del uso o exposición** : Cubre el uso hasta 8 horas/día**Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores** : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.**Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud****Información relativa a higiene en el trabajo de forma general** : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional**Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 10: Muestreo de procesos****Características del Producto** : Líquido**Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo** : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.**Frecuencia y duración del uso o exposición** : Cubre el uso hasta 8 horas/día**Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores** : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.
Uso en exteriores**Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud****Información relativa a higiene en el trabajo de forma general** : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional**Protección personal** : Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Si se espera que la contaminación de la piel se extienda otras partes del cuerpo, entonces, estas partes del cuerpo también deben protegerse con indumentaria impermeable de una forma que sea equivalente a las que se describen para las manos. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la FDS.**Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 11: Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados)****Características del Producto** : Líquido**Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo** : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.**Frecuencia y duración del uso o exposición** : Cubre el uso hasta 8 horas/día**Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores** : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.**Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud****Información relativa a higiene en el trabajo de forma general** : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 12: Vertido desde contenedores pequeños

Instalación no dedicada

Características del Producto	: Líquido
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.
Frecuencia y duración del uso o exposición	: Cubre el uso hasta 8 horas/día
Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores	: Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.
Medidas de control de la ventilación	: Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora).
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	: Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional
Protección personal	: Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Si se espera que la contaminación de la piel se extienda otras partes del cuerpo, entonces, estas partes del cuerpo también deben protegerse con indumentaria impermeable de una forma que sea equivalente a las que se describen para las manos. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la FDS.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 13: Exposiciones de carácter general (sistemas abiertos)

Características del Producto	: Líquido
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.
Frecuencia y duración del uso o exposición	: Cubre el uso hasta 8 horas/día
Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores	: Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	: Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional
Protección personal	: Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Si se espera que la contaminación de la piel se extienda otras partes del cuerpo, entonces, estas partes del cuerpo también deben protegerse con indumentaria impermeable de una forma que sea equivalente a las que se describen para las manos. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la FDS.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 14: Limpieza y mantenimiento de equipos

Características del Producto	: Líquido
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.
Frecuencia y duración del uso o exposición	: Cubre el uso hasta 8 horas/día

Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores	: Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.
Medidas de control de la ventilación	: Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora). Manipular en una campana de confinamiento con ventilación por extracción. Asegurar que se utiliza una campana de captura fija. Ventilación por extracción local - eficiencia de al menos: 80 %
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	: Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional
Protección personal	: Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Si se espera que la contaminación de la piel se extienda otras partes del cuerpo, entonces, estas partes del cuerpo también deben protegerse con indumentaria impermeable de una forma que sea equivalente a las que se describen para las manos. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la FDS.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 15: Almacenamiento

Características del Producto	: Líquido
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.
Frecuencia y duración del uso o exposición	: Cubre el uso hasta 8 horas/día
Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores	: Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.
Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión	: Almacenar la sustancia dentro de un sistema cerrado.
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	: Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Sección 3 - Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Sitio web: : No aplicable.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente: 1: Exposiciones generales

Evaluación de la exposición (medioambiental):	: Método de bloque de hidrocarburos (Petrorisk)
Estimación de la exposición y referencia a su fuente	: Tasa de emisión Factor de liberación estimado (Agua): 8.25E-3 kg/día Factor de liberación estimado (Aire): 4.12E-4 kg/día Factor de liberación estimado (Suelo): 0 kg/día

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 2: Medidas generales aplicables a todas las actividades

Evaluación de la exposición (humana):	: Trabajador ECETOC TRA v3
Estimación de la exposición y referencia a su fuente	: No disponible.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 3: Transferencias a granel

Evaluación de la exposición (humana): : Trabajador ECETOC TRA v3

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.27

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 4: Llenado de equipos a partir de bidones o contenedores

Evaluación de la exposición (humana): : Trabajador ECETOC TRA v3

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.33

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 5: Lodo de perforación (re-)formulación; Uso en procesos cerrados de carga

Evaluación de la exposición (humana): : Trabajador ECETOC TRA v3

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.093

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 6: Operaciones del piso de perforación

Evaluación de la exposición (humana): : Trabajador ECETOC TRA v3

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.205

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 7: Operation of solids filtering equipment; Elevated Temperature

Evaluación de la exposición (humana): : Trabajador ECETOC TRA v3

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.099

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 8: Limpieza de instalaciones filtradoras de cuerpos sólidos; Maquinaria no específica para el producto

Evaluación de la exposición (humana): : Trabajador ECETOC TRA v3

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.23

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 9: Tratamiento y eliminación de sólidos filtrados

Evaluación de la exposición (humana): : Trabajador ECETOC TRA v3

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.093

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 10: Muestreo de procesos

Evaluación de la exposición (humana): : Trabajador ECETOC TRA v3

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.27

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 11: Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados)

Evaluación de la exposición (humana): : Trabajador ECETOC TRA v3

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: <0.01

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 12: Vertido desde contenedores pequeños

Evaluación de la exposición (humana): : Trabajador ECETOC TRA v3

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.48

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 13: Exposiciones de carácter general (sistemas abiertos)

Evaluación de la exposición (humana): : Trabajador ECETOC TRA v3

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.205

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 14: Limpieza y mantenimiento de equipos

Evaluación de la exposición (humana): : Trabajador ECETOC TRA v3

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.2

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 15: Almacenamiento

Evaluación de la exposición (humana): : Trabajador ECETOC TRA v3

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR) - PROC01: rutas combinadas, sistémico, largo plazo: <0.01
Tasa de caracterización del riesgo (RCR) - PROC02: rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.165

Sección 4 - Orientación para usuarios intermedios para evaluar si trabajan dentro de los límites establecidos por el ES

Medio ambiente : La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento.

Herramienta de escala: Trabajador ECETOC TRA v3

Instrucciones de escala: Si el proceso de escalado revela una condición de uso no seguro (CCR > 1), se requieren MGR adicionales o una valoración de seguridad química específica para el emplazamiento.

Salud : No disponible.

Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH

Medio ambiente : No disponible.

Salud : No disponible.

Anexo a la Ficha de datos de seguridad ampliada (eSDS)

Industrial

Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto : Mezcla
Código : P000000442
Nombre del producto : PC FLUIDS VARSOL 40 ULC HS

Sección 1 - Título

Título breve del escenario de exposición : Uso en agentes de tratamiento de aguas - Industrial
Lista de descriptores de uso : **Nombre del uso identificado:** Uso en agentes de tratamiento de aguas - Industrial
Categoría del proceso: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC08a, PROC08b, PROC13, PROC28
Sector de uso final: SU03
Vida útil posterior relevante para ese uso: No.
Categoría de Emisión Ambiental: ERC04
Escenarios medioambientales contribuyentes : **Exposiciones generales - ERC04**
Salud Escenarios contribuyentes : **Medidas generales aplicables a todas las actividades - PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC08a, PROC08b, PROC13, PROC28**
Transferencias a granel - PROC02
Transferencias de bidones / en lotes - PROC08b
Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados) - PROC03
Exposiciones de carácter general (sistemas abiertos) - PROC04
Vertido desde contenedores pequeños - PROC13
Limpieza y mantenimiento de equipos - PROC08a, PROC28
Almacenamiento - PROC01

Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición : Cubre el uso de la sustancia para el tratamiento de agua en instalaciones industriales en sistemas abiertos y cerrados.

Sección 2 - Controles de la exposición

Escenario contributivo que controla la exposición medioambiental correspondiente a 1: Exposiciones generales

Cantidades utilizadas : Fracción del tonelaje de la UE usado en la región: 100 %
Cantidad diaria por lugar (toneladas/día): ≤ 0.1 toneladas/día
Tonelaje anual del emplazamiento (toneladas/año): ≤ 11.2 toneladas/año
Otras condiciones operativas de uso que afecten a la exposición ambiental : Caudal de las aguas superficiales receptoras ($m^3/día$): $\geq 1.8E4$ $m^3/día$
Condiciones y medidas relacionadas con la planta de tratamiento de aguas residuales municipales : Planta de tratamiento de aguas residuales utilizada.
Caudal supuesto de la planta de tratamiento de aguas residuales domésticas ($m^3/día$): $\geq 2E3$ $m^3/día$
Condiciones y medidas vinculadas al tratamiento externo de residuos para su eliminación : Evacuar los desechos de producto o los contenedores usados conforme a las normativas locales.

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 8/22/2024

248/325

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 2: Medidas generales aplicables a todas las actividades**Medidas de carácter general (irritantes oculares)**

Utilizar protección ocular adecuada. Evitar el contacto directo de los ojos con el producto, también a través de la contaminación de las manos.

Medidas de carácter general (irritantes cutáneos)

Asegurar que se evita el contacto directo con la piel. Identificar posibles áreas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Recoger los vertidos inmediatamente. Lave la piel contaminada de inmediato. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la FDS.

Características del Producto : Líquido

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Frecuencia y duración del uso o exposición : Cubre el uso hasta 8 horas/día

Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición : Supone que personal capacitado que opera bajo supervisión lleva a cabo las actividades utilizando equipamiento apropiado y en buenas condiciones de mantenimiento.
Garantice la inspección, la limpieza y el mantenimiento periódicos de equipos y máquinas.
Recoger los vertidos inmediatamente.
Garantizar la limpieza diaria del equipo.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 3: Transferencias a granel

Uso en sistemas confinados

Características del Producto : Líquido

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Frecuencia y duración del uso o exposición : Cubre el uso hasta 8 horas/día

Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición : Supone que personal capacitado que opera bajo supervisión lleva a cabo las actividades utilizando equipamiento apropiado y en buenas condiciones de mantenimiento.
Garantice la inspección, la limpieza y el mantenimiento periódicos de equipos y máquinas.
Recoger los vertidos inmediatamente.
Garantizar la limpieza diaria del equipo.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 4: Transferencias de bidones / en lotes

Instalación dedicada

Características del Producto	: Líquido
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.
Frecuencia y duración del uso o exposición	: Cubre el uso hasta 8 horas/día
Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores	: Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.
Medidas de control de la ventilación	: Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora).
Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición	: Supone que personal capacitado que opera bajo supervisión lleva a cabo las actividades utilizando equipamiento apropiado y en buenas condiciones de mantenimiento. Garantice la inspección, la limpieza y el mantenimiento periódicos de equipos y máquinas. Recoger los vertidos inmediatamente. Garantizar la limpieza diaria del equipo.
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	: Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional
Protección personal	: Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Si se espera que la contaminación de la piel se extienda otras partes del cuerpo, entonces, estas partes del cuerpo también deben protegerse con indumentaria impermeable de una forma que sea equivalente a las que se describen para las manos. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la FDS.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 5: Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados)

Características del Producto	: Líquido
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.
Frecuencia y duración del uso o exposición	: Cubre el uso hasta 8 horas/día
Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores	: Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.
Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición	: Supone que personal capacitado que opera bajo supervisión lleva a cabo las actividades utilizando equipamiento apropiado y en buenas condiciones de mantenimiento. Garantice la inspección, la limpieza y el mantenimiento periódicos de equipos y máquinas. Recoger los vertidos inmediatamente. Garantizar la limpieza diaria del equipo.
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	: Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 6: Exposiciones de carácter general (sistemas abiertos)

Características del Producto	: Líquido
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.
Frecuencia y duración del uso o exposición	: Cubre el uso hasta 8 horas/día
Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores	: Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.
Medidas de control de la ventilación	: Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora).
Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición	: Supone que personal capacitado que opera bajo supervisión lleva a cabo las actividades utilizando equipamiento apropiado y en buenas condiciones de mantenimiento. Garantice la inspección, la limpieza y el mantenimiento periódicos de equipos y máquinas. Recoger los vertidos inmediatamente. Garantizar la limpieza diaria del equipo.
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	: Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional
Protección personal	: Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Si se espera que la contaminación de la piel se extienda otras partes del cuerpo, entonces, estas partes del cuerpo también deben protegerse con indumentaria impermeable de una forma que sea equivalente a las que se describen para las manos. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la FDS.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 7: Vertido desde contenedores pequeños

Características del Producto	: Líquido
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.
Frecuencia y duración del uso o exposición	: Cubre el uso hasta 1 horas/día
Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores	: Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.
Medidas de control de la ventilación	: Procurar un buen estándar de ventilación controlada (de 5 a 10 cambios de aire por hora).
Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición	: Supone que personal capacitado que opera bajo supervisión lleva a cabo las actividades utilizando equipamiento apropiado y en buenas condiciones de mantenimiento. Garantice la inspección, la limpieza y el mantenimiento periódicos de equipos y máquinas. Recoger los vertidos inmediatamente. Garantizar la limpieza diaria del equipo.
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	: Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Protección personal : Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Si se espera que la contaminación de la piel se extienda a otras partes del cuerpo, entonces, estas partes del cuerpo también deben protegerse con indumentaria impermeable de una forma que sea equivalente a las que se describen para las manos. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la FDS.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 8: Limpieza y mantenimiento de equipos

Características del Producto : Líquido

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Frecuencia y duración del uso o exposición : Cubre el uso hasta 8 horas/día

Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

Medidas de control de la ventilación : Manipular en una campana de confinamiento con ventilación por extracción. Asegurar que se utiliza extracción en la propia herramienta. Asegurar que se utiliza una campana de captura fija. Ventilación por extracción local - eficiencia de al menos: 90 %

Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición : Supone que personal capacitado que opera bajo supervisión lleva a cabo las actividades utilizando equipamiento apropiado y en buenas condiciones de mantenimiento.
Garantice la inspección, la limpieza y el mantenimiento periódicos de equipos y máquinas.
Recoger los vertidos inmediatamente.
Garantizar la limpieza diaria del equipo.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Protección personal : Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Si se espera que la contaminación de la piel se extienda a otras partes del cuerpo, entonces, estas partes del cuerpo también deben protegerse con indumentaria impermeable de una forma que sea equivalente a las que se describen para las manos. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la FDS.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 9: Almacenamiento

Características del Producto : Líquido

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Frecuencia y duración del uso o exposición : Cubre el uso hasta 8 horas/día

Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión : Almacenar la sustancia dentro de un sistema cerrado.

Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición : Supone que personal capacitado que opera bajo supervisión lleva a cabo las actividades utilizando equipamiento apropiado y en buenas condiciones de mantenimiento.
Garantice la inspección, la limpieza y el mantenimiento periódicos de equipos y máquinas.
Recoger los vertidos inmediatamente.
Garantizar la limpieza diaria del equipo.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Sección 3 - Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Sitio web: : No aplicable.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente: 1: Exposiciones generales

Evaluación de la exposición (medioambiental): : Método de bloque de hidrocarburos (Petrorisk)

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : ESVOC SPERC 3.22a.v3
Tasa de emisión
Factor de liberación estimado (Agua): 9.5 kg/día
Factor de liberación estimado (Aire): 5 kg/día
Factor de liberación estimado (Suelo): 0 kg/día

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 2: Medidas generales aplicables a todas las actividades

Evaluación de la exposición (humana): : Trabajador ECETOC TRA v3

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : No disponible.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 3: Transferencias a granel

Evaluación de la exposición (humana): : Trabajador ECETOC TRA v3

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.165

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 4: Transferencias de bidones / en lotes

Evaluación de la exposición (humana): : Trabajador ECETOC TRA v3

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.48

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 5: Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados)

Evaluación de la exposición (humana): : Trabajador ECETOC TRA v3

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.232

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 6: Exposiciones de carácter general (sistemas abiertos)

Evaluación de la exposición (humana): : Trabajador ECETOC TRA v3

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.135

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 7: Vertido desde contenedores pequeños

Evaluación de la exposición (humana): : Trabajador ECETOC TRA v3

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.086

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 8: Limpieza y mantenimiento de equipos

Evaluación de la exposición (humana): : Trabajador ECETOC TRA v3

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.23

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 9: Almacenamiento

Evaluación de la exposición (humana): : Trabajador ECETOC TRA v3

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: <0.01

Sección 4 - Orientación para usuarios intermedios para evaluar si trabajan dentro de los límites establecidos por el ES

Medio ambiente	: La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento. Herramienta de escala: Trabajador ECETOC TRA v3 Instrucciones de escala: Si el proceso de escalado revela una condición de uso no seguro (CCR > 1), se requieren MGR adicionales o una valoración de seguridad química específica para el emplazamiento.
Salud	: No disponible.

Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH

Medio ambiente	: No disponible.
Salud	: No disponible.

Anexo a la Ficha de datos de seguridad ampliada (eSDS)

Profesional

Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto : Mezcla
Código : P000000442
Nombre del producto : PC FLUIDS VARSOL 40 ULC HS

Sección 1 - Título

Título breve del escenario de exposición : Uso en agentes de tratamiento de aguas - Profesional

Lista de descriptores de uso : **Nombre del uso identificado:** Uso en agentes de tratamiento de aguas - Profesional
Categoría del proceso: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC08a, PROC08b, PROC13, PROC28
Sector de uso final: SU22
Vida útil posterior relevante para ese uso: No.
Categoría de Emisión Ambiental: ERC08a, ERC08d

Escenarios medioambientales contribuyentes : **Exposiciones generales** - ERC08a, ERC08d

Salud Escenarios contribuyentes : **Medidas generales aplicables a todas las actividades** - PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC08a, PROC08b, PROC13, PROC28
Transferencias de bidones / en lotes - PROC08b
Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados) - PROC02, PROC03
Exposiciones de carácter general (sistemas abiertos) - PROC04
Vertido desde contenedores pequeños - PROC13
Mantenimiento de equipos - PROC08a, PROC28
Almacenamiento - PROC01

Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición	: Cubre el uso de la sustancia para el tratamiento de agua en sistemas abiertos y cerrados.
--	---

Sección 2 - Controles de la exposición

Escenario contributivo que controla la exposición medioambiental correspondiente a 1: Exposiciones generales	
Cantidades utilizadas	: Fracción del tonelaje de la UE usado en la región: 10 % Daily local widespread use amount: (toneladas/día): <= 2.47E-5toneladas/día
Condiciones y medidas relacionadas con la planta de tratamiento de aguas residuales municipales	: Planta de tratamiento de aguas residuales utilizada.
Condiciones y medidas vinculadas al tratamiento externo de residuos para su eliminación	: Evacuar los desechos de producto o los contenedores usados conforme a las normativas locales.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 2: Medidas generales aplicables a todas las actividades**Medidas de carácter general (irritantes oculares)**

Utilizar protección ocular adecuada. Evitar el contacto directo de los ojos con el producto, también a través de la contaminación de las manos.

Medidas de carácter general (irritantes cutáneos)

Asegurar que se evita el contacto directo con la piel. Identificar posibles áreas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Recoger los vertidos inmediatamente. Lave la piel contaminada de inmediato. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la FDS.

Características del Producto : Líquido

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Frecuencia y duración del uso o exposición : Cubre el uso hasta 8 horas/día

Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 3: Transferencias de bidones / en lotes

Instalación dedicada

Características del Producto : Líquido

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Frecuencia y duración del uso o exposición : Cubre el uso hasta 1 horas/día

Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

Medidas de control de la ventilación : Procurar un buen estándar de ventilación controlada (de 5 a 10 cambios de aire por hora).

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Protección personal : Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación "básica" de los empleados. Si se espera que la contaminación de la piel se extienda otras partes del cuerpo, entonces, estas partes del cuerpo también deben protegerse con indumentaria impermeable de una forma que sea equivalente a las que se describen para las manos. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la FDS.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 4: Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados)

Características del Producto : Líquido

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Frecuencia y duración del uso o exposición : Cubre el uso hasta 8 horas/día

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 10/30/2023

256/325

Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores	: Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.
Medidas de control de la ventilación	: Procurar un buen estándar de ventilación controlada (de 5 a 10 cambios de aire por hora).
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	: Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 5: Exposiciones de carácter general (sistemas abiertos)

Características del Producto	: Líquido
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.
Frecuencia y duración del uso o exposición	: Cubre el uso hasta 8 horas/día
Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores	: Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.
Medidas de control de la ventilación	: Manipular en una campana de confinamiento con ventilación por extracción. Asegurar que se utiliza una campana de captura fija. Ventilación por extracción local - eficiencia de al menos: 80 %
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	: Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional
Protección personal	: Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Si se espera que la contaminación de la piel se extienda otras partes del cuerpo, entonces, estas partes del cuerpo también deben protegerse con indumentaria impermeable de una forma que sea equivalente a las que se describen para las manos. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la FDS.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 6: Vertido desde contenedores pequeños

Características del Producto	: Líquido
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.
Frecuencia y duración del uso o exposición	: Cubre el uso hasta 8 horas/día
Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores	: Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.
Medidas de control de la ventilación	: Procurar un buen estándar de ventilación controlada (de 5 a 10 cambios de aire por hora).
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	: Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional
Protección personal	: Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Si se espera que la contaminación de la piel se extienda otras partes del cuerpo, entonces, estas partes del cuerpo también deben protegerse con indumentaria impermeable de una forma que sea equivalente a las que se describen para las manos. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la FDS.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 7: Mantenimiento de equipos

Características del Producto	: Líquido
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.
Frecuencia y duración del uso o exposición	: Cubre el uso hasta 8 horas/día
Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores	: Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.
Medidas de control de la ventilación	: Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora). Manipular en una campana de confinamiento con ventilación por extracción. Asegurar que se utiliza una campana de captura fija. Ventilación por extracción local - eficiencia de al menos: 80 %
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	: Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional
Protección personal	: Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Si se espera que la contaminación de la piel se extienda otras partes del cuerpo, entonces, estas partes del cuerpo también deben protegerse con indumentaria impermeable de una forma que sea equivalente a las que se describen para las manos. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la FDS.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 8: Almacenamiento

Características del Producto	: Líquido
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.
Frecuencia y duración del uso o exposición	: Cubre el uso hasta 8 horas/día
Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores	: Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.
Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión	: Almacenar la sustancia dentro de un sistema cerrado.
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	: Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Sección 3 - Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Sitio web: : No aplicable.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente: 1: Exposiciones generales

Evaluación de la exposición (medioambiental):	: Método de bloque de hidrocarburos (Petrorisk)
Estimación de la exposición y referencia a su fuente	: ESVOC SPERC 8.22b.v2 Tasa de emisión Factor de liberación estimado (Agua): 0.025 kg/día Factor de liberación estimado (Aire): 2.47E-4 kg/día Factor de liberación estimado (Suelo): 0 kg/día

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 2: Medidas generales aplicables a todas las actividades

Evaluación de la exposición (humana):	: Trabajador ECETOC TRA v3
Estimación de la exposición y referencia a su fuente	: No disponible.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 3: Transferencias de bidones / en lotes

Evaluación de la exposición (humana):	: Trabajador ECETOC TRA v3
Estimación de la exposición y referencia a su fuente	: Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.073

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 4: Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados)

Evaluación de la exposición (humana):	: Trabajador ECETOC TRA v3
Estimación de la exposición y referencia a su fuente	: Tasa de caracterización del riesgo (RCR) - PROC02: rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.185 Tasa de caracterización del riesgo (RCR) - PROC03: rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.182

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 5: Exposiciones de carácter general (sistemas abiertos)

Evaluación de la exposición (humana):	: Trabajador ECETOC TRA v3
Estimación de la exposición y referencia a su fuente	: Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.265

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 6: Vertido desde contenedores pequeños

Evaluación de la exposición (humana):	: Trabajador ECETOC TRA v3
Estimación de la exposición y referencia a su fuente	: Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.19

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 7: Mantenimiento de equipos

Evaluación de la exposición (humana):	: Trabajador ECETOC TRA v3
Estimación de la exposición y referencia a su fuente	: Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.41

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 8: Almacenamiento

Evaluación de la exposición (humana):	: Trabajador ECETOC TRA v3
Estimación de la exposición y referencia a su fuente	: Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: <0.01

Sección 4 - Orientación para usuarios intermedios para evaluar si trabajan dentro de los límites establecidos por el ES

Medio ambiente	: La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento. Herramienta de escala: Trabajador ECETOC TRA v3 Instrucciones de escala: Si el proceso de escalado revela una condición de uso no seguro (CCR > 1), se requieren MGR adicionales o una valoración de seguridad química específica para el emplazamiento.
Salud	: No disponible.

Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH

Medio ambiente	: No disponible.
Salud	: No disponible.

Anexo a la Ficha de datos de seguridad ampliada (eSDS)

Profesional

Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto : Mezcla
Código : P000000442
Nombre del producto : PC FLUIDS VARSOL 40 ULC HS

Sección 1 - Título

Título breve del escenario de exposición : Productos químicos para el tratamiento del agua - Profesional

Lista de descriptores de uso : **Nombre del uso identificado:** Productos químicos para el tratamiento del agua - Profesional
Categoría del proceso: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC08a, PROC08b, PROC13
Sector de uso final: SU22
Vida útil posterior relevante para ese uso: No.
Categoría de Emisión Ambiental: ERC08f

Escenarios medioambientales contribuyentes : **Exposiciones generales** - ERC08f

Salud Escenarios contribuyentes : **Medidas generales aplicables a todas las actividades** - PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC08a, PROC08b, PROC13
Transferencias de bidones / en lotes - PROC08b
Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados) - PROC03
Exposiciones de carácter general (sistemas abiertos) - PROC04
Vertido desde contenedores pequeños - PROC13
Mantenimiento de equipos - PROC08a
Almacenamiento - PROC01

Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición : Cubre el uso de la sustancia para el tratamiento de agua en sistemas abiertos y cerrados.

Sección 2 - Controles de la exposición

Escenario contributivo que controla la exposición medioambiental correspondiente a 1: Exposiciones generales

Características del Producto : Predominantemente hidrofóbica
La sustancia es compleja (UVCB).

Cantidades utilizadas : Tonelaje anual del emplazamiento (toneladas/año): 1.5 toneladas/año
Fracción del tonelaje de la UE usado en la región: 0.1
Fracción del tonelaje Regional usado localmente: 1
Tonelaje diario máximo del emplazamiento (kg/día): 4 kg/día
Tonelaje de uso regional (toneladas/año): 4.5 toneladas/año

Frecuencia y duración del uso : Liberación continua
Días de emisión (días al año): 365 días al año

Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo : Factor de dilución en el agua dulce local: 10
Factor de dilución en el agua marina local: 100

Otras condiciones operativas de uso que afecten a la exposición ambiental : Fracción liberada al aire por el proceso (liberación inicial previa a las MGR): 0.01
Fracción liberada al suelo por el proceso (liberación inicial previa a las MGR): 0
Fracción liberada en el agua residual por el proceso (liberación inicial previa a las MGR): 0.99

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 8/23/2024

261/325

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión	: Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador.
Condiciones y medidas técnicas in situ para reducir o limitar las emisiones a las aguas, a la atmósfera y al suelo	: Si las aguas se vierten en una planta depuradora municipal, no se necesita tratamiento in situ. Si las aguas se vierten en una planta depuradora municipal, proporcione el rendimiento requerido de eliminación de aguas residuales in situ de: 0 % El riesgo por exposición medioambiental está mediado por el suelo. Tratar las emisiones al aire para obtener una eficiencia típica de eliminación del: No aplicable. Tratar el agua residual in situ (previamente a su descarga al cuerpo de agua receptor) para obtener la eficiencia de eliminación requerida de: 69.8 %
Medidas organizativas para evitar o limitar las emisiones del emplazamiento	: No aplicar lodo industrial a suelos naturales. Prevenir la descarga de sustancia no disuelta o su recuperación a/del agua residual in situ. Los lodos deben ser incinerados, contenidos o recuperados.
Condiciones y medidas relacionadas con la planta de tratamiento de aguas residuales municipales	: Caudal supuesto de la planta de tratamiento de aguas residuales domésticas (m ³ /día): 2 000 m ³ /día Estimado de eliminación de sustancias de aguas residuales mediante una planta depuradora municipal: 93.7 % No es aplicable, ya que no hay liberación a aguas residuales. Tonelaje máximo admisible en el emplazamiento (MSafe) (kg/d): [Caudal supuesto de la planta de tratamiento de aguas residuales domésticas] (kg/día): 19 kg/día Eficiencia total de la eliminación de las aguas residuales después de las RMM in situ y fuera de las instalaciones (planta de tratamiento doméstico): 93.7 %
Condiciones y medidas vinculadas al tratamiento externo de residuos para su eliminación	: El tratamiento externo y la evacuación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.
Condiciones y medidas vinculadas a la recuperación externa de residuos	: La recuperación externa y el reciclado de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 2: Medidas generales aplicables a todas las actividades

Medidas generales (aspiración)

La frase de riesgo H304 (Puede ser mortal si se ingiere y penetra por las vías respiratorias) se refiere a la posibilidad de aspiración, un riesgo no cuantificable determinada por las propiedades físico-químicas (ej: viscosidad) que pueden ocurrir durante la ingestión y también si se vomita después de la ingestión. Un DNEL no puede derivarse. Los riesgos de los peligros físico-químicos de las sustancias se pueden controlar mediante la aplicación de medidas de gestión de riesgos. Para las sustancias clasificadas como H304, las siguientes medidas deben aplicarse para controlar el riesgo de aspiración.

Medidas relacionadas con la seguridad del producto: No ingerir. En caso de ingestión, buscar asistencia médica inmediata. No induzca al vómito.

Medidas generales (inflamabilidad)

Los riesgos procedentes de peligros fisicoquímicos de sustancias, tales como la inflamabilidad o explosividad pueden ser controlados implantando medidas de gestión del riesgo en el lugar de trabajo. Se recomienda cumplir con la Directiva ATEX 2014/34/UE. En base a la implantación de una selección de medidas de gestión del riesgo durante la manipulación y almacenamiento para los usos intencionados, el riesgo puede considerarse como controlado a un nivel aceptable.

Uso en sistemas confinados. Evitar todas las fuentes posibles de ignición (chispa o llama). - No fumar. Manipular en una zona bien ventilada para evitar la formación de una atmósfera explosiva. Usar equipo y sistemas de protección aprobados para sustancias inflamables. Restringir velocidad durante el bombeo para evitar la generación de descarga electrostática. Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción. No utilizar herramientas que produzcan chispas. Consultar los estándares técnicos pertinentes / Reglamento de la UE / regulaciones nacionales. Revisar las FDS for consejos adicionales..

Características del Producto : Líquido

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.
Frecuencia y duración del uso o exposición	: Cubre el uso hasta 8 horas/día
Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores	: Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	: Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 3: Transferencias de bidones / en lotes

Características del Producto	: Líquido
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.
Frecuencia y duración del uso o exposición	: Cubre el uso hasta 8 horas/día
Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores	: Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	: Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 4: Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados)

Características del Producto	: Líquido
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.
Frecuencia y duración del uso o exposición	: Cubre el uso hasta 8 horas/día
Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores	: Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	: Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 5: Exposiciones de carácter general (sistemas abiertos)

Características del Producto	: Líquido
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.
Frecuencia y duración del uso o exposición	: Cubre el uso hasta 8 horas/día

Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 6: Vertido desde contenedores pequeños

Características del Producto : Líquido

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Frecuencia y duración del uso o exposición : Cubre el uso hasta 8 horas/día

Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 7: Mantenimiento de equipos

Características del Producto : Líquido

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Frecuencia y duración del uso o exposición : Cubre el uso hasta 8 horas/día

Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 8: Almacenamiento

Características del Producto : Líquido

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Frecuencia y duración del uso o exposición : Cubre el uso hasta 8 horas/día

Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión : Almacenar la sustancia dentro de un sistema cerrado.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Sección 3 - Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Sitio web: : No aplicable.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente: 1: Exposiciones generales

Evaluación de la exposición (medioambiental): : Método de bloque de hidrocarburos (Petrorisk)

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : ESVOC SPERC 8.22b.v1

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 2: Medidas generales aplicables a todas las actividades

Evaluación de la exposición (humana): : Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : No disponible.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 3: Transferencias de bidones / en lotes

Evaluación de la exposición (humana): : Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : No disponible.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 4: Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados)

Evaluación de la exposición (humana): : Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : No disponible.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 5: Exposiciones de carácter general (sistemas abiertos)

Evaluación de la exposición (humana): : Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : No disponible.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 6: Vertido desde contenedores pequeños

Evaluación de la exposición (humana): : Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : No disponible.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 7: Mantenimiento de equipos

Evaluación de la exposición (humana):	: Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.
Estimación de la exposición y referencia a su fuente	: No disponible.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 8: Almacenamiento

Evaluación de la exposición (humana):	: Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.
Estimación de la exposición y referencia a su fuente	: No disponible.

Sección 4 - Orientación para usuarios intermedios para evaluar si trabajan dentro de los límites establecidos por el ES

Medio ambiente	: Se ofrecen más detalles sobre tecnologías de control y escalado en la ficha informativa SPERC. La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento. Cocientes de caracterización del riesgo máximos para emisiones al aire 0.21 Cocientes de caracterización del riesgo máximos para emisiones al agua 0.21 La eficiencia de eliminación requerida para el aire se puede obtener utilizando tecnologías in situ, por sí solas o en combinación. La eficiencia de eliminación requerida para las aguas residuales se puede obtener utilizando tecnologías in situ o externas, por sí solas o en combinación.
Salud	: Los datos sobre el peligro no confirman la necesidad de establecer un DNEL para otros efectos a la salud. No se espera que las exposiciones previstas superen los valores DN(M)EL cuando se hayan implementado las medidas de gestión de riesgos/condiciones operativas recogidas en la sección 2. Las medidas de gestión de riesgo están basadas en una caracterización de riesgo cualitativa. Cuando se adopten otras medidas de gestión de riesgos/condiciones operativas, será responsabilidad de los usuarios asegurarse de que los riesgos se gestionan a niveles cuando menos equivalentes.

Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH

Medio ambiente	: No disponible.
Salud	: No disponible.

Anexo a la Ficha de datos de seguridad ampliada (eSDS)

Consumidor

Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto : Mezcla
Código : P000000442
Nombre del producto : PC FLUIDS VARSOL 40 ULC HS

Sección 1 - Título

Título breve del escenario de exposición : Uso en productos agroquímicos - Consumo
Lista de descriptores de uso : **Nombre del uso identificado:** Uso en productos agroquímicos - Consumo
Sector de uso final: SU21
Vida útil posterior relevante para ese uso: No.
Categoría de Emisión Ambiental: ERC08a, ERC08d
Sector de mercado por tipo de producto químico: PC12, PC27
Escenarios medioambientales contribuyentes : **Exposiciones generales** - ERC08a, ERC08d
Salud Escenarios contribuyentes : **Medidas generales aplicables a todas las actividades** - PC12, PC27
Fertilizantes - PC12
Productos fitosanitarios - PC27

Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición : Cubre el uso por parte de consumidores en productos agroquímicos en formas líquidas y sólidas.

Sección 2 - Controles de la exposición

Escenario contributivo que controla la exposición medioambiental correspondiente a 1: Exposiciones generales

Cantidades utilizadas : Daily local widespread use amount: (toneladas/día): $\leq 9.9E-6$ toneladas/día
Condiciones y medidas relacionadas con la planta de tratamiento de aguas residuales municipales : Planta de tratamiento de aguas residuales utilizada.

Escenario contributivo que controla la exposición de los consumidores correspondiente a 2: Medidas generales aplicables a todas las actividades

Características del Producto : Líquido
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre concentraciones de hasta 5 %
Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los consumidores : La exposición por inhalación se considera no pertinente.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal y la higiene

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : No aplicable.

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 10/30/2023

267/325

Escenario contributivo que controla la exposición de los consumidores correspondiente a 3: Fertilizantes

Preparados para jardinería

Características del Producto : Líquido**Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo** : Cubre concentraciones de hasta 5 %**Frecuencia y duración del uso o exposición** : Cubre el uso hasta 1 eventos por día**Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los consumidores** : La exposición por inhalación se considera no pertinente.**Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal y la higiene****Información relativa a higiene en el trabajo de forma general** : No aplicable.**Escenario contributivo que controla la exposición de los consumidores correspondiente a 4: Productos fitosanitarios****Características del Producto** : Líquido**Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo** : Cubre concentraciones de hasta 5 %**Frecuencia y duración del uso o exposición** : Cubre el uso hasta 1 eventos por día**Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los consumidores** : La exposición por inhalación se considera no pertinente.**Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal y la higiene****Información relativa a higiene en el trabajo de forma general** : No aplicable.**Sección 3 - Estimación de la exposición y referencia a su fuente****Sitio web:** : No aplicable.**Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente: 1: Exposiciones generales****Evaluación de la exposición (medioambiental):** : EUSES**Estimación de la exposición y referencia a su fuente** : ESIG/ESVOC SpERC (PetroRisk v7.07)
Tasa de emisión
Factor de liberación estimado (Agua): 9.9E-5 kg/día
Factor de liberación estimado (Aire): 8.91E-3 kg/día
Factor de liberación estimado (Suelo): 8.91E-3 kg/día
Tasa de caracterización del riesgo (RCR) - Por inhalación, sistémico: <0.01**Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Consumidores: 2: Medidas generales aplicables a todas las actividades****Evaluación de la exposición (humana):** : EGRET Consumer Tool V2**Estimación de la exposición y referencia a su fuente** : No disponible.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Consumidores: 3: Fertilizantes

Evaluación de la exposición (humana): : EGRET Consumer Tool V2

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.54

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Consumidores: 4: Productos fitosanitarios

Evaluación de la exposición (humana): : EGRET Consumer Tool V2

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.54

Sección 4 - Orientación para usuarios intermedios para evaluar si trabajan dentro de los límites establecidos por el ES

Medio ambiente : No disponible.

Salud : No disponible.

Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH

Medio ambiente : No disponible.

Salud : No disponible.

Anexo a la Ficha de datos de seguridad ampliada (eSDS)

Consumidor

Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto : Mezcla
Código : P000000442
Nombre del producto : PC FLUIDS VARSOL 40 ULC HS

Sección 1 - Título

Título breve del escenario de exposición : Fluidos Funcionales - Consumo
Lista de descriptores de uso : **Nombre del uso identificado:** Fluidos Funcionales - Consumo
Sector de uso final: SU21
Vida útil posterior relevante para ese uso: No.
Categoría de Emisión Ambiental: ERC09a, ERC09b
Sector de mercado por tipo de producto químico: PC16, PC17
Escenarios medioambientales contribuyentes : **Exposiciones generales** - ERC09a, ERC09b
Salud Escenarios contribuyentes : **Medidas generales aplicables a todas las actividades** - PC16, PC17
Fluidos portadores de calor - PC16
Fluidos hidráulicos - PC17

Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición	: Uso de elementos sellados que contienen fluidos funcionales, p.ej. aceites de transferencia, fluidos hidráulicos o refrigerantes
--	--

Sección 2 - Controles de la exposición

Escenario contributivo que controla la exposición medioambiental correspondiente a 1: Exposiciones generales

Cantidades utilizadas	: Daily local widespread use amount: (toneladas/día): <= 1.1E-4 toneladas/día
Condiciones y medidas relacionadas con la planta de tratamiento de aguas residuales municipales	: Planta de tratamiento de aguas residuales utilizada.

Escenario contributivo que controla la exposición de los consumidores correspondiente a 2: Medidas generales aplicables a todas las actividades
--

Características del Producto	: Líquido Sin rociado
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	: Cubre concentraciones de hasta 50 %
Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los consumidores	: La exposición oral se considera no pertinente.
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal y la higiene	
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	: No aplicable.

Fecha de emisión/Fecha de revisión	: 10/31/2023
---	--------------

270/325

Escenario contributivo que controla la exposición de los consumidores correspondiente a 3: Fluidos portadores de calor

Características del Producto	: Líquido Sin rociado
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	: Cubre concentraciones de hasta 50 %
Cantidades utilizadas	: Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta (gramos/evento): 2.2E3 gramos/evento
Frecuencia y duración del uso o exposición	: Duración de la exposición: 0.17 h/evento Cubre el uso hasta 1 eventos por día Cubre usos infrecuentes, de hasta 2 semanas al año
Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los consumidores	: La exposición oral se considera no pertinente.
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal y la higiene	
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	: No aplicable.

Escenario contributivo que controla la exposición de los consumidores correspondiente a 4: Fluidos hidráulicos

Características del Producto	: Líquido Sin rociado
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	: Cubre concentraciones de hasta 50 %
Cantidades utilizadas	: Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta (gramos/evento): 2.2E3 gramos/evento
Frecuencia y duración del uso o exposición	: Duración de la exposición: 0.17 h/evento Cubre el uso hasta 1 eventos por día Cubre usos infrecuentes, de hasta 2 semanas al año
Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los consumidores	: La exposición oral se considera no pertinente.
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal y la higiene	
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	: No aplicable.

Sección 3 - Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Sitio web: : No aplicable.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente: 1: Exposiciones generales

Evaluación de la exposición (medioambiental):	: EUSES
Estimación de la exposición y referencia a su fuente	: ESIG/ESVOC SpERC (PetroRisk v7.07) Tasa de emisión Factor de liberación estimado (Agua): 2.75E-3 kg/día Factor de liberación estimado (Aire): 5.5E-3 kg/día Factor de liberación estimado (Suelo): 2.75-E kg/día Tasa de caracterización del riesgo (RCR) - Por inhalación, sistémico: <0.01

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Consumidores: 2: Medidas generales aplicables a todas las actividades

Evaluación de la exposición (humana): : EGRET Consumer Tool V2

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : No disponible.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Consumidores: 3: Fluidos portadores de calor

Evaluación de la exposición (humana): : EGRET Consumer Tool V2

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.104

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Consumidores: 4: Fluidos hidráulicos

Evaluación de la exposición (humana): : EGRET Consumer Tool V2

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.104

Sección 4 - Orientación para usuarios intermedios para evaluar si trabajan dentro de los límites establecidos por el ES

Medio ambiente : No disponible.

Salud : No disponible.

Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH

Medio ambiente : No disponible.

Salud : No disponible.

Anexo a la Ficha de datos de seguridad ampliada (eSDS)

Consumidor

Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto : Mezcla
Código : P000000442
Nombre del producto : PC FLUIDS VARSOL 40 ULC HS

Sección 1 - Título

Título breve del escenario de exposición : Lubricantes - Consumo (alta emisión)
Lista de descriptores de uso : **Nombre del uso identificado:** Lubricantes - Consumo (alta emisión)
Sector de uso final: SU21
Vida útil posterior relevante para ese uso: No.
Categoría de Emisión Ambiental: ERC08a, ERC08d, ERC09a, ERC09b
Sector de mercado por tipo de producto químico: PC01, PC24, PC31
Escenarios medioambientales contribuyentes : **Exposiciones generales** - ERC08a, ERC08d, ERC09a, ERC09b
Salud Escenarios contribuyentes : **Medidas generales aplicables a todas las actividades** - PC01, PC24, PC31
Colas, para actividades de ocio - PC01
Colas para bricolaje (cola para moquetas, cola para azulejos, cola para parquet) - PC01
Cola de pulverizador - PC01
Sellantes - PC01
Líquidos - PC24
Pastas - PC24
Pulverizadores - PC24
Abrillantadores, ceras / cremas (suelos, muebles, calzado) - PC31
Abrillantadores, pulverizador (muebles, calzado) - PC31

Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición : Cubre el uso por parte de consumidores de lubricantes formulados en sistemas cerrados y abiertos, incluidas operaciones de transferencia y aplicación, la operación de motores y artículos similares, el mantenimiento de equipos y la eliminación del aceite residual.

Sección 2 - Controles de la exposición

Escenario contributivo que controla la exposición medioambiental correspondiente a 1: Exposiciones generales

Cantidades utilizadas : Daily local widespread use amount: (toneladas/día): <= 1.38E-4 toneladas/día
Condiciones y medidas relacionadas con la planta de tratamiento de aguas residuales municipales : Planta de tratamiento de aguas residuales utilizada.

Escenario contributivo que controla la exposición de los consumidores correspondiente a 2: Medidas generales aplicables a todas las actividades

Características del Producto : Líquido
Sin rociado
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre concentraciones de hasta 30 %
Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los consumidores : La exposición oral se considera no pertinente.

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 10/31/2023

273/325

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal y la higiene

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : No aplicable.

Escenario contributivo que controla la exposición de los consumidores correspondiente a 3: Colas, para actividades de ocio

Adhesivos, sellantes

Características del Producto : Líquido
Sin rociado

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre concentraciones de hasta 30 %

Cantidades utilizadas : Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta (gramos/evento): 9 gramos/evento

Frecuencia y duración del uso o exposición : Duración de la exposición: 4 h/evento
Cubre el uso hasta 1 eventos por día

Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los consumidores : La exposición oral se considera no pertinente.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal y la higiene

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : No aplicable.

Escenario contributivo que controla la exposición de los consumidores correspondiente a 4: Colas para bricolaje (cola para moquetas, cola para azulejos, cola para parqué)

Adhesivos, sellantes

Características del Producto : Líquido
Sin rociado

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre concentraciones de hasta 30 %

Cantidades utilizadas : Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta (gramos/evento): 3.1E3 gramos/evento

Frecuencia y duración del uso o exposición : Duración de la exposición: 6 h/evento
Cubre el uso hasta 1 eventos por día
Cubre usos infrecuentes, de hasta 2 semanas al año

Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los consumidores : La exposición oral se considera no pertinente.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal y la higiene

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : No aplicable.

Escenario contributivo que controla la exposición de los consumidores correspondiente a 5: Cola de pulverizador

Adhesivos, sellantes

Características del Producto : Líquido
Sin rociado

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre concentraciones de hasta 30 %

Cantidades utilizadas : Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta (gramos/evento): 85.05 gramos/evento

Frecuencia y duración del uso o exposición	: Duración de la exposición: 4 h/evento Cubre el uso hasta 1 eventos por día Cubre usos infrecuentes, de hasta 2 semanas al año
Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los consumidores	: La exposición oral se considera no pertinente.
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal y la higiene	
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	: No aplicable.

Escenario contributivo que controla la exposición de los consumidores correspondiente a 6: Sellantes

Adhesivos, sellantes

Características del Producto	: Líquido Sin rociado
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	: Cubre concentraciones de hasta 15 %
Cantidades utilizadas	: Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta (gramos/evento): 75 gramos/evento
Frecuencia y duración del uso o exposición	: Duración de la exposición: 1 h/evento Cubre el uso hasta 1 eventos por día
Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los consumidores	: La exposición oral se considera no pertinente.
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal y la higiene	
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	: No aplicable.

Escenario contributivo que controla la exposición de los consumidores correspondiente a 7: Líquidos

Lubricantes, grasas y desmoldeantes

Características del Producto	: Líquido Sin rociado
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	: Cubre concentraciones de hasta 50 %
Cantidades utilizadas	: Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta (gramos/evento): 2.2E3 gramos/evento
Frecuencia y duración del uso o exposición	: Duración de la exposición: 0.17 h/evento Cubre el uso hasta 1 eventos por día Cubre usos infrecuentes, de hasta 2 semanas al año
Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los consumidores	: La exposición oral se considera no pertinente.
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal y la higiene	
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	: No aplicable.

Escenario contributivo que controla la exposición de los consumidores correspondiente a 8: Pastas

Lubricantes, grasas y desmoldeantes

Características del Producto : Pastas**Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo** : Cubre concentraciones de hasta 20 %**Cantidades utilizadas** : Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta (gramos/evento): 34 gramos/evento**Frecuencia y duración del uso o exposición** : Duración de la exposición: 1 h/evento
Cubre el uso hasta 1 eventos por día
Cubre usos infrecuentes, de hasta 2 semanas al año**Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los consumidores** : La exposición oral se considera no pertinente.
La exposición por inhalación se considera no pertinente.**Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal y la higiene****Información relativa a higiene en el trabajo de forma general** : No aplicable.**Escenario contributivo que controla la exposición de los consumidores correspondiente a 9: Pulverizadores**

Lubricantes, grasas y desmoldeantes

Características del Producto : Pulverización**Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo** : Cubre concentraciones de hasta 12 %**Cantidades utilizadas** : Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta (gramos/evento): 73 gramos/evento**Frecuencia y duración del uso o exposición** : Duración de la exposición: 0.17 h/evento
Cubre el uso hasta 1 eventos por día
Cubre usos infrecuentes, de hasta 2 semanas al año**Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los consumidores** : La exposición oral se considera no pertinente.**Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal y la higiene****Información relativa a higiene en el trabajo de forma general** : No aplicable.**Escenario contributivo que controla la exposición de los consumidores correspondiente a 10: Abrillantadores, ceras / cremas (suelos, muebles, calzado)**

Abrillantadores y ceras

Características del Producto : Líquido
Sin rociado**Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo** : Cubre concentraciones de hasta 10 %**Cantidades utilizadas** : Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta (gramos/evento): 142 gramos/evento**Frecuencia y duración del uso o exposición** : Duración de la exposición: 1.23 h/evento
Cubre el uso hasta 1 eventos por día**Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los consumidores** : La exposición oral se considera no pertinente.**Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal y la higiene**

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : No aplicable.

Escenario contributivo que controla la exposición de los consumidores correspondiente a 11: Abrillantadores, pulverizador (muebles, calzado)

Abrillantadores y ceras

Características del Producto : Pulverización

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre concentraciones de hasta 30 %

Cantidades utilizadas : Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta (gramos/evento): 35 gramos/evento

Frecuencia y duración del uso o exposición : Duración de la exposición: 0.33 h/evento
Cubre el uso hasta 1 eventos por día
Cubre usos infrecuentes, de hasta 2 semanas al año

Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los consumidores : La exposición oral se considera no pertinente.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal y la higiene

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : No aplicable.

Sección 3 - Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Sitio web: : No aplicable.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente: 1: Exposiciones generales

Evaluación de la exposición (medioambiental): : EUSES

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : ESIG/ESVOC SpERC (PetroRisk v7.07)
Tasa de emisión
Factor de liberación estimado (Agua): 6.88E-3 kg/día
Factor de liberación estimado (Aire): 0.021 kg/día
Factor de liberación estimado (Suelo): 6.88E-3 kg/día
Tasa de caracterización del riesgo (RCR) - Por inhalación, sistémico: <0.01

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Consumidores: 2: Medidas generales aplicables a todas las actividades

Evaluación de la exposición (humana): : EGRET Consumer Tool V2

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : No disponible.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Consumidores: 3: Colas, para actividades de ocio

Evaluación de la exposición (humana): : EGRET Consumer Tool V2

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.237

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Consumidores: 4: Colas para bricolaje (cola para moquetas, cola para azulejos, cola para parqué)

Evaluación de la exposición (humana): : EGRET Consumer Tool V2

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.447

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Consumidores: 5: Cola de pulverizador

Evaluación de la exposición (humana): : EGRET Consumer Tool V2

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.05

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Consumidores: 6: Sellantes

Evaluación de la exposición (humana): : EGRET Consumer Tool V2

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.307

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Consumidores: 7: Líquidos

Evaluación de la exposición (humana): : EGRET Consumer Tool V2

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.104

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Consumidores: 8: Pastas

Evaluación de la exposición (humana): : EGRET Consumer Tool V2

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.041

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Consumidores: 9: Pulverizadores

Evaluación de la exposición (humana): : EGRET Consumer Tool V2

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.024

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Consumidores: 10: Abrillantadores, ceras / cremas (suelos, muebles, calzado)

Evaluación de la exposición (humana): : EGRET Consumer Tool V2

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.167

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Consumidores: 11: Abrillantadores, pulverizador (muebles, calzado)

Evaluación de la exposición (humana): : EGRET Consumer Tool V2

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.06

Sección 4 - Orientación para usuarios intermedios para evaluar si trabajan dentro de los límites establecidos por el ES

Medio ambiente	: No disponible.
Salud	: No disponible.

Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH

Medio ambiente	: No disponible.
Salud	: No disponible.

Anexo a la Ficha de datos de seguridad ampliada (eSDS)

Consumidor

Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto : Mezcla
Código : P000000442
Nombre del producto : PC FLUIDS VARSOL 40 ULC HS

Sección 1 - Título

Título breve del escenario de exposición : Lubricantes - Consumo (Baja emisión)
Lista de descriptores de uso : **Nombre del uso identificado:** Lubricantes - Consumo (Baja emisión)
Sector de uso final: SU21
Vida útil posterior relevante para ese uso: No.
Categoría de Emisión Ambiental: ERC09a, ERC09b
Sector de mercado por tipo de producto químico: PC01, PC24, PC31

Escenarios medioambientales contribuyentes : **Exposiciones generales** - ERC09a, ERC09b

Salud Escenarios contribuyentes : **Medidas generales aplicables a todas las actividades** - PC01, PC24, PC31
Colas, para actividades de ocio - PC01
Colas para bricolaje (cola para moquetas, cola para azulejos, cola para parquet) - PC01
Cola de pulverizador - PC01
Sellantes - PC01
Líquidos - PC24
Pastas - PC24
Pulverizadores - PC24
Abrillantadores, ceras / cremas (suelos, muebles, calzado) - PC31
Abrillantadores, pulverizador (muebles, calzado) - PC31

Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición : Cubre el uso por parte de consumidores de lubricantes formulados en sistemas cerrados y abiertos, incluidas operaciones de transferencia y aplicación, la operación de motores y artículos similares, el mantenimiento de equipos y la eliminación del aceite residual.

Sección 2 - Controles de la exposición

Escenario contributivo que controla la exposición medioambiental correspondiente a 1: Exposiciones generales

Características del Producto : Predominantemente hidrofóbica
La sustancia es compleja (UVCB).

Cantidades utilizadas : Tonelaje anual del emplazamiento (toneladas/año): 0.013 toneladas/año
Fracción del tonelaje de la UE usado en la región: 0.1
Fracción del tonelaje Regional usado localmente: 0.0005
Tonelaje diario máximo del emplazamiento (kg/día): 0.034 kg/día
Tonelaje de uso regional (toneladas/año): 25 toneladas/año

Frecuencia y duración del uso : Liberación continua
Días de emisión (días al año): 365 días al año

Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo : Factor de dilución en el agua dulce local: 10
Factor de dilución en el agua marina local: 100

Otras condiciones operativas de uso que afecten a la exposición ambiental : Fracción liberada al aire por el proceso (liberación inicial previa a las MGR): 0.01
Fracción liberada al suelo por el proceso (liberación inicial previa a las MGR): 0.01
Fracción liberada en el agua residual por el proceso (liberación inicial previa a las MGR): 0.01

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 10/3/2022

280/325

Condiciones y medidas relacionadas con la planta de tratamiento de aguas residuales municipales	: Caudal supuesto de la planta de tratamiento de aguas residuales domésticas (m ³ /día): 2 000 m ³ /día Estimado de eliminación de sustancias de aguas residuales mediante una planta depuradora municipal: 93.7 % No es aplicable, ya que no hay liberación a aguas residuales. Tonelaje máximo admisible en el emplazamiento (MSafe) (kg/d): [Caudal supuesto de la planta de tratamiento de aguas residuales domésticas]: 33 kg/día
Condiciones y medidas vinculadas al tratamiento externo de residuos para su eliminación	: El tratamiento externo y la evacuación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.
Condiciones y medidas vinculadas a la recuperación externa de residuos	: La recuperación externa y el reciclado de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.

Escenario contributivo que controla la exposición de los consumidores correspondiente a 2: Medidas generales aplicables a todas las actividades

Medidas generales (aspiración)

La frase de riesgo H304 (Puede ser mortal si se ingiere y penetra por las vías respiratorias) se refiere a la posibilidad de aspiración, un riesgo no cuantificable determinado por las propiedades físico-químicas (ej: viscosidad) que pueden ocurrir durante la ingestión y también si se vomita después de la ingestión. Un DNEL no puede derivarse. Los riesgos de los peligros físico-químicos de las sustancias se pueden controlar mediante la aplicación de medidas de gestión de riesgos. Para las sustancias clasificadas como H304, las siguientes medidas deben aplicarse para controlar el riesgo de aspiración.

Medidas relacionadas con la seguridad del producto: No ingerir. En caso de ingestión, buscar asistencia médica inmediata. No induzca al vómito. Un simple sorbo de aceite para lámparas, o incluso chupar la mecha, puede causar lesiones pulmonares potencialmente mortales. Mantener las lámparas que contengan este líquido fuera del alcance de los niños.

Medidas generales (inflamabilidad)

Los riesgos procedentes de peligros físicoquímicos de sustancias pueden controlarse a través de la implantación de medidas de gestión del riesgo. Para sustancias inflamables, se necesitan implantar una selección de las siguientes medidas para controlar la ignición incontrolada de sustancias inflamables. Se espera que estas medidas sean apropiadas para prevenir accidentes menores que pueden ocurrir durante el uso por parte del consumidor. En base a la implantación de una selección de medidas de gestión del riesgo en el almacenamiento y manejo para los usos identificados, se espera que no haya ningún problema inmediato, ya que el riesgo debería estar controlado a un nivel aceptable. Use sólo con ventilación adecuada. Evitar todas las fuentes posibles de ignición (chispa o llama). - No fumar. Revisar las FDS for consejos adicionales..

Características del Producto	: Líquido
Cantidades utilizadas	: No aplicable.
Frecuencia y duración del uso o exposición	: No aplicable.
Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los consumidores	: No aplicable.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal y la higiene

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	: No aplicable.
--	-----------------

Escenario contributivo que controla la exposición de los consumidores correspondiente a 3: Colas, para actividades de ocio

Adhesivos, sellantes

Características del Producto	: Líquido
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	: Cubre concentraciones de hasta 30 %

Cantidades utilizadas	: Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 35.73 cm ² Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 9 g Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20 m ³
Frecuencia y duración del uso o exposición	: Cubre el uso hasta 1 veces por día Cubre el uso hasta 365 días al año Cubre exposiciones de hasta 4 hora(s) Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales.
Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los consumidores	: Cubre el uso a temperaturas ambiente. Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones de presión y temperatura normales
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal y la higiene	
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	: No aplicable.

Escenario contributivo que controla la exposición de los consumidores correspondiente a 4: Colas para bricolaje (cola para moquetas, cola para azulejos, cola para parqué)

Adhesivos, sellantes

Características del Producto	: Líquido
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	: Cubre concentraciones de hasta 30 %
Cantidades utilizadas	: Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 110 cm ² Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 6 390 g Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20 m ³
Frecuencia y duración del uso o exposición	: Cubre el uso hasta 1 veces por día Cubre el uso hasta 1 días al año Cubre exposiciones de hasta 6 hora(s) Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales.
Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los consumidores	: Cubre el uso a temperaturas ambiente. Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones de presión y temperatura normales
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal y la higiene	
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	: No aplicable.

Escenario contributivo que controla la exposición de los consumidores correspondiente a 5: Cola de pulverizador

Adhesivos, sellantes

Características del Producto	: Líquido
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	: Cubre concentraciones de hasta 30 %
Cantidades utilizadas	: Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 35.73 cm ² Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 85.05 g Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20 m ³
Frecuencia y duración del uso o exposición	: Cubre el uso hasta 1 veces por día Cubre el uso hasta 6 días al año Cubre exposiciones de hasta 4 hora(s) Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales.
Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los consumidores	: Cubre el uso a temperaturas ambiente. Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones de presión y temperatura normales
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal y la higiene	

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : No aplicable.

Escenario contributivo que controla la exposición de los consumidores correspondiente a 6: Sellantes

Adhesivos, sellantes

Características del Producto : Líquido

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre concentraciones de hasta 30 %

Cantidades utilizadas : Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 35.73 cm²
Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 75 g
Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20 m³

Frecuencia y duración del uso o exposición : Cubre el uso hasta 1 veces por día
Cubre el uso hasta 365 días al año
Cubre exposiciones de hasta 1 hora(s)
Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales.

Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los consumidores : Cubre el uso a temperaturas ambiente.
Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones de presión y temperatura normales

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal y la higiene

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : No aplicable.

Escenario contributivo que controla la exposición de los consumidores correspondiente a 7: Líquidos

Lubricantes, grasas y desmoldeantes

Características del Producto : Líquido

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre concentraciones de hasta 100 %

Cantidades utilizadas : Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 468 cm²
Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 2 200 g
Cubre el uso en espacios con un tamaño de 34 m³

Frecuencia y duración del uso o exposición : Cubre el uso hasta 1 veces por día
Cubre el uso hasta 4 días al año
Cubre exposiciones de hasta 0.17 hora(s)
Cubre el uso en un garaje para un coche (34 m³) en condiciones de ventilación habituales.

Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los consumidores : Cubre el uso a temperaturas ambiente.
Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones de presión y temperatura normales

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal y la higiene

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : No aplicable.

Escenario contributivo que controla la exposición de los consumidores correspondiente a 8: Pastas

Lubricantes, grasas y desmoldeantes

Características del Producto : Pastas

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre concentraciones de hasta 20 %

Cantidades utilizadas : Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 468 cm²
Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 34 g
Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20 m³

Frecuencia y duración del uso o exposición	: Cubre el uso hasta 1 veces por día Cubre el uso hasta 10 días al año Cubre exposiciones de hasta 4 hora(s) Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales.
Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los consumidores	: Cubre el uso a temperaturas ambiente. Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones de presión y temperatura normales
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal y la higiene	
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	: No aplicable.

Escenario contributivo que controla la exposición de los consumidores correspondiente a 9: Pulverizadores

Lubricantes, grasas y desmoldeantes

Características del Producto	: Pulverización
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	: Cubre concentraciones de hasta 50 %
Cantidades utilizadas	: Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 428.75 cm ² Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 73 g Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20 m ³
Frecuencia y duración del uso o exposición	: Cubre el uso hasta 1 veces por día Cubre el uso hasta 6 días al año Cubre exposiciones de hasta 0.17 hora(s) Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales.
Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los consumidores	: Cubre el uso a temperaturas ambiente. Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones de presión y temperatura normales
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal y la higiene	
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	: No aplicable.

Escenario contributivo que controla la exposición de los consumidores correspondiente a 10: Abrillantadores, ceras / cremas (suelos, muebles, calzado)

Abrillantadores y ceras

Características del Producto	: Líquido
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	: Cubre concentraciones de hasta 50 %
Cantidades utilizadas	: Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 430 cm ² Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 142 g Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20 m ³
Frecuencia y duración del uso o exposición	: Cubre el uso hasta 1 veces por día Cubre el uso hasta 29 días al año Cubre exposiciones de hasta 1.23 hora(s) Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales.
Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los consumidores	: Cubre el uso a temperaturas ambiente. Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones de presión y temperatura normales
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal y la higiene	
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	: No aplicable.

Escenario contributivo que controla la exposición de los consumidores correspondiente a 11: Abrillantadores, pulverizador (muebles, calzado)

Abrillantadores y ceras

Características del Producto : Pulverización**Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo** : Cubre concentraciones de hasta 50 %**Cantidades utilizadas** : Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 430 cm²
Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 35 g
Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20 m³**Frecuencia y duración del uso o exposición** : Cubre el uso hasta 1 veces por día
Cubre el uso hasta 8 días al año
Cubre exposiciones de hasta 0.33 hora(s)
Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales.**Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los consumidores** : Cubre el uso a temperaturas ambiente.
Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones de presión y temperatura normales**Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal y la higiene****Información relativa a higiene en el trabajo de forma general** : No aplicable.**Sección 3 - Estimación de la exposición y referencia a su fuente****Sitio web:** : No aplicable.**Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente: 1: Exposiciones generales****Evaluación de la exposición (medioambiental):** : Método de bloque de hidrocarburos (Petrorisk)**Estimación de la exposición y referencia a su fuente** : ESVOC SPERC 9.6d.v1**Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Consumidores: 2: Medidas generales aplicables a todas las actividades****Evaluación de la exposición (humana):** : ECETOC TRA, consumidor**Estimación de la exposición y referencia a su fuente** : No disponible.**Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Consumidores: 3: Colas, para actividades de ocio****Evaluación de la exposición (humana):** : ECETOC TRA, consumidor**Estimación de la exposición y referencia a su fuente** : No disponible.**Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Consumidores: 4: Colas para bricolaje (cola para moquetas, cola para azulejos, cola para parquet)****Evaluación de la exposición (humana):** : ECETOC TRA, consumidor**Estimación de la exposición y referencia a su fuente** : No disponible.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Consumidores: 5: Cola de pulverizador

Evaluación de la exposición (humana): : ECETOC TRA, consumidor
Estimación de la exposición y referencia a su fuente : No disponible.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Consumidores: 6: Sellantes

Evaluación de la exposición (humana): : ECETOC TRA, consumidor
Estimación de la exposición y referencia a su fuente : No disponible.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Consumidores: 7: Líquidos

Evaluación de la exposición (humana): : ECETOC TRA, consumidor
Estimación de la exposición y referencia a su fuente : No disponible.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Consumidores: 8: Pastas

Evaluación de la exposición (humana): : ECETOC TRA, consumidor
Estimación de la exposición y referencia a su fuente : No disponible.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Consumidores: 9: Pulverizadores

Evaluación de la exposición (humana): : ECETOC TRA, consumidor
Estimación de la exposición y referencia a su fuente : No disponible.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Consumidores: 10: Abrillantadores, ceras / cremas (suelos, muebles, calzado)

Evaluación de la exposición (humana): : ECETOC TRA, consumidor
Estimación de la exposición y referencia a su fuente : No disponible.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Consumidores: 11: Abrillantadores, pulverizador (muebles, calzado)

Evaluación de la exposición (humana): : ECETOC TRA, consumidor
Estimación de la exposición y referencia a su fuente : No disponible.

Sección 4 - Orientación para usuarios intermedios para evaluar si trabajan dentro de los límites establecidos por el ES

Medio ambiente	: Se ofrecen más detalles sobre tecnologías de control y escalado en la ficha informativa SPERC. La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento. Cocientes de caracterización del riesgo máximos para emisiones al aire: 0.000022 Cocientes de caracterización del riesgo máximos para emisiones al agua: 0.00097
Salud	: No se espera que las exposiciones previstas superen los valores de referencia del consumidor aplicables cuando se hayan implementado las medidas de gestión de riesgos/condiciones operativas recogidas en la sección 2. Cuando se adopten otras medidas de gestión de riesgos/condiciones operativas, será responsabilidad de los usuarios asegurarse de que los riesgos se gestionan a niveles cuando menos equivalentes.

Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH

Medio ambiente	: No disponible.
Salud	: No disponible.

Anexo a la Ficha de datos de seguridad ampliada (eSDS)

Consumidor

Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto : Mezcla
Código : P000000442
Nombre del producto : PC FLUIDS VARSOL 40 ULC HS

Sección 1 - Título

Título breve del escenario de exposición : Uso como combustible - Consumo
Lista de descriptores de uso : **Nombre del uso identificado:** Uso como combustible - Consumo
Sector de uso final: SU21
Vida útil posterior relevante para ese uso: No.
Categoría de Emisión Ambiental: ERC09a, ERC09b
Sector de mercado por tipo de producto químico: PC13
Escenarios medioambientales contribuyentes : **Exposiciones generales** - ERC09a, ERC09b
Salud Escenarios contribuyentes : **Medidas generales aplicables a todas las actividades** - PC13
Líquido: repostaje de automoción - PC13
Líquido: repostaje de escúteres - PC13
Líquido: equipos para jardines - uso - PC13
Líquido: equipos para jardines - repostaje - PC13
Líquido: combustible para calefacción doméstica - PC13
Líquido: aceite para lámparas - PC13

Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición : Cubre usos de consumo en combustibles líquidos.

Sección 2 - Controles de la exposición

Escenario contributivo que controla la exposición medioambiental correspondiente a 1: Exposiciones generales

Cantidades utilizadas : Daily local widespread use amount: (toneladas/día): $\leq 1.6E-4$ toneladas/día
Condiciones y medidas relacionadas con la planta de tratamiento de aguas residuales municipales : Planta de tratamiento de aguas residuales utilizada.

Escenario contributivo que controla la exposición de los consumidores correspondiente a 2: Medidas generales aplicables a todas las actividades

Características del Producto : Líquido
Sin rociado
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre concentraciones de hasta 30 %
Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los consumidores : La exposición oral se considera no pertinente.
Uso en exteriores
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal y la higiene
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : No aplicable.

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 10/30/2023

288/325

Escenario contributivo que controla la exposición de los consumidores correspondiente a 3: Líquido: repostaje de automoción

Características del Producto	: Líquido Sin rociado
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	: Cubre concentraciones de hasta 30 %
Cantidades utilizadas	: Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta (gramos/evento): 3.75E4 gramos/evento
Frecuencia y duración del uso o exposición	: Duración de la exposición: 0.05 h/evento Cubre el uso hasta 1 eventos por día
Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los consumidores	: La exposición oral se considera no pertinente. Uso en exteriores
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal y la higiene	
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	: No aplicable.

Escenario contributivo que controla la exposición de los consumidores correspondiente a 4: Líquido: repostaje de escúteres

Características del Producto	: Líquido Sin rociado
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	: Cubre concentraciones de hasta 30 %
Cantidades utilizadas	: Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta (gramos/evento): 3.75E3 gramos/evento
Frecuencia y duración del uso o exposición	: Duración de la exposición: 0.033 h/evento Cubre el uso hasta 1 eventos por día
Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los consumidores	: La exposición oral se considera no pertinente. Uso en exteriores
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal y la higiene	
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	: No aplicable.

Escenario contributivo que controla la exposición de los consumidores correspondiente a 5: Líquido: equipos para jardines - uso

Características del Producto	: Líquido Sin rociado
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	: Cubre concentraciones de hasta 30 %
Cantidades utilizadas	: Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta (gramos/evento): 750 gramos/evento
Frecuencia y duración del uso o exposición	: Duración de la exposición: 2 h/evento Cubre el uso hasta 1 eventos por día
Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los consumidores	: La exposición oral se considera no pertinente. Uso en exteriores
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal y la higiene	

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : No aplicable.

Escenario contributivo que controla la exposición de los consumidores correspondiente a 6: Líquido: equipos para jardines - repostaje

Características del Producto : Líquido
Sin rociado

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre concentraciones de hasta 30 %

Cantidades utilizadas : Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta (gramos/evento): 750 gramos/evento

Frecuencia y duración del uso o exposición : Duración de la exposición: 0.03 h/evento
Cubre el uso hasta 1 eventos por día

Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los consumidores : La exposición oral se considera no pertinente.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal y la higiene

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : No aplicable.

Escenario contributivo que controla la exposición de los consumidores correspondiente a 7: Líquido: combustible para calefacción doméstica

Características del Producto : Líquido
Sin rociado

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre concentraciones de hasta 30 %

Cantidades utilizadas : Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta (gramos/evento): 3E3 gramos/evento

Frecuencia y duración del uso o exposición : Duración de la exposición: 0.03 h/evento
Cubre el uso hasta 1 eventos por día

Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los consumidores : La exposición oral se considera no pertinente.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal y la higiene

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : No aplicable.

Escenario contributivo que controla la exposición de los consumidores correspondiente a 8: Líquido: aceite para lámparas

Características del Producto : Líquido
Sin rociado

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre concentraciones de hasta 30 %

Cantidades utilizadas : Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta (gramos/evento): 100 gramos/evento

Frecuencia y duración del uso o exposición : Duración de la exposición: 0.013 h/evento
Cubre el uso hasta 1 eventos por día

Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los consumidores : La exposición oral se considera no pertinente.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal y la higiene

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : No aplicable.

Sección 3 - Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Sitio web: : No aplicable.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente: 1: Exposiciones generales

Evaluación de la exposición (medioambiental): : EUSES

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : ESIG/ESVOC SpERC (PetroRisk v7.07)
 Tasa de emisión
 Factor de liberación estimado (Agua): 1.59E-6 kg/día
 Factor de liberación estimado (Aire): 1.6E-5 kg/día
 Factor de liberación estimado (Suelo): 1.59E-6 kg/día
 Tasa de caracterización del riesgo (RCR) - Por inhalación, sistémico: <0.01

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Consumidores: 2: Medidas generales aplicables a todas las actividades

Evaluación de la exposición (humana): : EGRET Consumer Tool V2

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : No disponible.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Consumidores: 3: Líquido: repostaje de automoción

Evaluación de la exposición (humana): : EGRET Consumer Tool V2

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.695

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Consumidores: 4: Líquido: repostaje de escúteres

Evaluación de la exposición (humana): : EGRET Consumer Tool V2

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.693

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Consumidores: 5: Líquido: equipos para jardines - uso

Evaluación de la exposición (humana): : EGRET Consumer Tool V2

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.01

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Consumidores: 6: Líquido: equipos para jardines - repostaje

Evaluación de la exposición (humana): : EGRET Consumer Tool V2

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.276

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Consumidores: 7: Líquido: combustible para calefacción doméstica

Evaluación de la exposición (humana): : EGRET Consumer Tool V2

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.69

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Consumidores: 8: Líquido: aceite para lámparas

Evaluación de la exposición (humana): : EGRET Consumer Tool V2

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.689

Sección 4 - Orientación para usuarios intermedios para evaluar si trabajan dentro de los límites establecidos por el ES

Medio ambiente : No disponible.

Salud : No disponible.

Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH

Medio ambiente : No disponible.

Salud : No disponible.

Anexo a la Ficha de datos de seguridad ampliada (eSDS)

Consumidor

Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto : Mezcla
Código : P000000442
Nombre del producto : PC FLUIDS VARSOL 40 ULC HS

Sección 1 - Título

Título breve del escenario de exposición : Uso en agentes limpiadores - Consumo

Lista de descriptores de uso : **Nombre del uso identificado:** Uso en agentes limpiadores - Consumo
Sector de uso final: SU21
Vida útil posterior relevante para ese uso: No.
Categoría de Emisión Ambiental: ERC08a, ERC08d
Sector de mercado por tipo de producto químico: PC03, PC04, PC08, PC09a, PC09b, PC09c, PC24, PC35, PC38

Escenarios medioambientales contribuyentes : **Exposiciones generales** - ERC08a, ERC08d

Salud Escenarios contribuyentes : **Medidas generales aplicables a todas las actividades** - PC03, PC04, PC08, PC09a, PC09b, PC09c, PC24, PC35, PC38
Higienización del aire, acción instantánea (pulverizadores de aerosol) - PC03
Higienización del aire, acción continuada (sólido y líquido) - PC03
Limpieza de ventanas de coche - PC04
Vertido en el radiador - PC04
Descongelante de cerraduras - PC04
Productos detergentes para ropa y vajillas - PC08
detergentes líquidos (detergente universal, detergente sanitario, detergente para suelos, limpiacristales, limpia alfombras, limpia metales) - PC08
esprays de limpieza (detergente de uso múltiple, sanitario, cristales) - PC08
Pintura mural de látex de base acuosa - PC09a
Pintura acuosa con alto contenido en disolvente y en material sólido - PC09a
Bote pulverizador de aerosol - PC09a
Decapantes (para eliminar pinturas, colas, papel pintado y sellantes) - PC09a
Rellenos y masillas - PC09b
Yesos e igualadores de suelos - PC09b
Arcilla de modelado - PC09b
Pinturas de dedo - PC09c
Líquidos - PC24
Pastas - PC24
Pulverizadores - PC24
Productos de lavandería y lavavajillas - PC35
Productos de limpieza, líquidos (limpiadores multiuso, productos sanitarios, limpiasuelos, limpiacristales, limpiamo-quetas, limpiametales) - PC35
Productos de limpieza, pulverizadores de gatillo (limpiadores multiuso, productos sanitarios, limpiacristales) - PC35
Productos de soldadura y productos fundentes - PC38

Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición : Cubre exposiciones generales de los consumidores resultantes del uso de productos domésticos comercializados como productos de lavado y limpieza, aerosoles, recubrimientos, descongelantes, lubricantes y productos para limpieza del aire.

Sección 2 - Controles de la exposición**Escenario contributivo que controla la exposición medioambiental correspondiente a 1: Exposiciones generales**

Cantidades utilizadas : Daily local widespread use amount: (toneladas/día): $\leq 2.75E-4$ toneladas/día

Condiciones y medidas relacionadas con la planta de tratamiento de aguas residuales municipales : Planta de tratamiento de aguas residuales utilizada.

Escenario contributivo que controla la exposición de los consumidores correspondiente a 2: Medidas generales aplicables a todas las actividades**Medidas generales (aspiración)**

La frase de riesgo H304 (Puede ser mortal si se ingiere y penetra por las vías respiratorias) se refiere a la posibilidad de aspiración, un riesgo no cuantificable determinada por las propiedades físico-químicas (ej: viscosidad) que pueden ocurrir durante la ingestión y también si se vomita después de la ingestión. Un DNEL no puede derivarse. Los riesgos de los peligros físico-químicos de las sustancias se pueden controlar mediante la aplicación de medidas de gestión de riesgos. Para las sustancias clasificadas como H304, las siguientes medidas deben aplicarse para controlar el riesgo de aspiración.

Medidas relacionadas con la seguridad del producto: No ingerir. En caso de ingestión, buscar asistencia médica inmediata. No induzca al vómito. Un simple sorbo de aceite para lámparas, o incluso chupar la mecha, puede causar lesiones pulmonares potencialmente mortales. Mantener las lámparas que contengan este líquido fuera del alcance de los niños.

Medidas generales (inflamabilidad)

Los riesgos procedentes de peligros fisicoquímicos de sustancias pueden controlarse a través de la implantación de medidas de gestión del riesgo. Para sustancias inflamables, se necesitan implantar una selección de las siguientes medidas para controlar la ignición incontrolada de sustancias inflamables. Se espera que estas medidas sean apropiadas para prevenir accidentes menores que pueden ocurrir durante el uso por parte del consumidor. En base a la implantación de una selección de medidas de gestión del riesgo en el almacenamiento y manejo para los usos identificados, se espera que no haya ningún problema inmediato, ya que el riesgo debería estar controlado a un nivel aceptable. Use sólo con ventilación adecuada. Evitar todas las fuentes posibles de ignición (chispa o llama). - No fumar. Revisar las FDS for consejos adicionales..

Características del Producto : Líquido
Sin rociado

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre concentraciones de hasta 30 %

Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los consumidores : La exposición oral se considera no pertinente.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal y la higiene

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : No aplicable.

Escenario contributivo que controla la exposición de los consumidores correspondiente a 3: Higienización del aire, acción instantánea (pulverizadores de aerosol)

Productos de higienización del aire

Características del Producto : Pulverización

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre concentraciones de hasta 50 %

Cantidades utilizadas : Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta (gramos/evento): 0.1 gramos/evento

Frecuencia y duración del uso o exposición : Duración de la exposición: 0.25 h/evento
Cubre el uso hasta 4 eventos por día

Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los consumidores : La exposición oral se considera no pertinente.
La exposición cutánea se supone despreciable.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal y la higiene

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : No aplicable.

Escenario contributivo que controla la exposición de los consumidores correspondiente a 4: Higienización del aire, acción continuada (sólido y líquido)

Productos de higienización del aire

Características del Producto : Sólido / Líquido
Sin rociado

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre concentraciones de hasta 10 %

Cantidades utilizadas : Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta (gramos/evento): 0.48 gramos/evento

Frecuencia y duración del uso o exposición : Duración de la exposición: 8 h/evento
Cubre el uso hasta 1 eventos por día

Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los consumidores : La exposición oral se considera no pertinente.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal y la higiene

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : No aplicable.

Escenario contributivo que controla la exposición de los consumidores correspondiente a 5: Limpieza de ventanas de coche

Productos anticongelantes y descongelantes

Características del Producto : Líquido
Sin rociado

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre concentraciones de hasta 1 %

Cantidades utilizadas : Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta (gramos/evento): 0.5 gramos/evento

Frecuencia y duración del uso o exposición : Duración de la exposición: 0.017 h/evento
Cubre el uso hasta 1 eventos por día

Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los consumidores : La exposición oral se considera no pertinente.
La exposición cutánea se supone despreciable.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal y la higiene

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : No aplicable.

Escenario contributivo que controla la exposición de los consumidores correspondiente a 6: Vertido en el radiador

Productos anticongelantes y descongelantes

Características del Producto	: Líquido Sin rociado
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	: Cubre concentraciones de hasta 10 %
Cantidades utilizadas	: Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta (gramos/evento): 2E3 gramos/evento
Frecuencia y duración del uso o exposición	: Duración de la exposición: 0.17 h/evento Cubre el uso hasta 1 eventos por día
Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los consumidores	: La exposición oral se considera no pertinente.
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal y la higiene	
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	: No aplicable.

Escenario contributivo que controla la exposición de los consumidores correspondiente a 7: Descongelante de cerraduras

Productos anticongelantes y descongelantes

Características del Producto	: Líquido Sin rociado
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	: Cubre concentraciones de hasta 30 %
Cantidades utilizadas	: Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta (gramos/evento): 4 gramos/evento
Frecuencia y duración del uso o exposición	: Duración de la exposición: 0.25 h/evento Cubre el uso hasta 1 eventos por día
Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los consumidores	: La exposición oral se considera no pertinente.
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal y la higiene	
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	: No aplicable.

Escenario contributivo que controla la exposición de los consumidores correspondiente a 8: Productos detergentes para ropa y vajillas

Productos biocidas (Desinfectantes, Plaguicidas)

Características del Producto	: Líquido Sin rociado
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	: Cubre concentraciones de hasta 5 %
Cantidades utilizadas	: Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta (gramos/evento): 15 gramos/evento
Frecuencia y duración del uso o exposición	: Duración de la exposición: 0.5 h/evento Cubre el uso hasta 1 eventos por día
Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los consumidores	: La exposición oral se considera no pertinente.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal y la higiene

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : No aplicable.

Escenario contributivo que controla la exposición de los consumidores correspondiente a 9: detergentes líquidos (detergente universal, detergente sanitario, detergente para suelos, limpiacristales, limpia alfombras, limpia metales)

Productos biocidas (Desinfectantes, Plaguicidas)

Características del Producto : Líquido
Sin rociado

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre concentraciones de hasta 5 %

Cantidades utilizadas : Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta (gramos/evento): 27 gramos/evento

Frecuencia y duración del uso o exposición : Duración de la exposición: 0.33 h/evento
Cubre el uso hasta 1 eventos por día

Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los consumidores : La exposición oral se considera no pertinente.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal y la higiene

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : No aplicable.

Escenario contributivo que controla la exposición de los consumidores correspondiente a 10: esprays de limpieza (detergente de uso múltiple, sanitario, cristales)

Productos biocidas (Desinfectantes, Plaguicidas)

Características del Producto : Pulverización

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre concentraciones de hasta 15 %

Cantidades utilizadas : Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta (gramos/evento): 35 gramos/evento

Frecuencia y duración del uso o exposición : Duración de la exposición: 0.17 h/evento
Cubre el uso hasta 1 eventos por día

Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los consumidores : La exposición oral se considera no pertinente.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal y la higiene

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : No aplicable.

Escenario contributivo que controla la exposición de los consumidores correspondiente a 11: Pintura mural de látex de base acuosa

Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes

Características del Producto : Líquido
Sin rociado

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre concentraciones de hasta 1.5 %

Cantidades utilizadas : Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta (gramos/evento): 2.54E3 gramos/evento

Frecuencia y duración del uso o exposición	: Duración de la exposición: 2.2 h/evento Cubre el uso hasta 1 eventos por día Cubre usos infrecuentes, de hasta 2 semanas al año
Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los consumidores	: La exposición oral se considera no pertinente.
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal y la higiene	
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	: No aplicable.

Escenario contributivo que controla la exposición de los consumidores correspondiente a 12: Pintura acuosa con alto contenido en disolvente y en material sólido

Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes

Características del Producto	: Líquido Sin rociado
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	: Cubre concentraciones de hasta 15 %
Cantidades utilizadas	: Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta (gramos/evento): 744 gramos/evento
Frecuencia y duración del uso o exposición	: Duración de la exposición: 2.2 h/evento Cubre el uso hasta 1 eventos por día Cubre usos infrecuentes, de hasta 2 semanas al año
Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los consumidores	: La exposición oral se considera no pertinente.
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal y la higiene	
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	: No aplicable.

Escenario contributivo que controla la exposición de los consumidores correspondiente a 13: Bote pulverizador de aerosol

Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes

Características del Producto	: Pulverización
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	: Cubre concentraciones de hasta 12.5 %
Cantidades utilizadas	: Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta (gramos/evento): 215 gramos/evento
Frecuencia y duración del uso o exposición	: Duración de la exposición: 0.33 h/evento Cubre el uso hasta 1 eventos por día Cubre usos infrecuentes, de hasta 2 semanas al año
Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los consumidores	: La exposición oral se considera no pertinente.
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal y la higiene	
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	: No aplicable.

Escenario contributivo que controla la exposición de los consumidores correspondiente a 14: Decapantes (para eliminar pinturas, colas, papel pintado y sellantes)

Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes

Características del Producto	: Líquido Sin rociado
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	: Cubre concentraciones de hasta 12.5 %
Cantidades utilizadas	: Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta (gramos/evento): 491 gramos/evento
Frecuencia y duración del uso o exposición	: Duración de la exposición: 2 h/evento Cubre el uso hasta 1 eventos por día Cubre usos infrecuentes, de hasta 2 semanas al año
Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los consumidores	: La exposición oral se considera no pertinente.
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal y la higiene	
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	: No aplicable.

Escenario contributivo que controla la exposición de los consumidores correspondiente a 15: Rellenos y masillas

Rellenos, masillas, yeso, arcilla de modelado

Características del Producto	: Líquido Sin rociado
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	: Cubre concentraciones de hasta 2 %
Cantidades utilizadas	: Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta (gramos/evento): 85 gramos/evento
Frecuencia y duración del uso o exposición	: Duración de la exposición: 4 h/evento Cubre el uso hasta 1 eventos por día Cubre usos infrecuentes, de hasta 2 semanas al año
Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los consumidores	: La exposición oral se considera no pertinente.
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal y la higiene	
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	: No aplicable.

Escenario contributivo que controla la exposición de los consumidores correspondiente a 16: Yesos e igualadores de suelos

Rellenos, masillas, yeso, arcilla de modelado

Características del Producto	: Líquido Sin rociado
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	: Cubre concentraciones de hasta 0.4 %
Cantidades utilizadas	: Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta (gramos/evento): 1.38E4 gramos/evento
Frecuencia y duración del uso o exposición	: Duración de la exposición: 2 h/evento Cubre el uso hasta 1 eventos por día Cubre usos infrecuentes, de hasta 2 semanas al año

Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los consumidores : La exposición oral se considera no pertinente.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal y la higiene

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : No aplicable.

Escenario contributivo que controla la exposición de los consumidores correspondiente a 17: Arcilla de modelado

Rellenos, masillas, yeso, arcilla de modelado

Características del Producto : Líquido
Sin rociado

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre concentraciones de hasta 1 %

Cantidades utilizadas : Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta (gramos/evento): 0 gramos/evento

Frecuencia y duración del uso o exposición : Duración de la exposición: 1 h/evento
Cubre el uso hasta 1 eventos por día

Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los consumidores : La exposición por inhalación se considera no pertinente.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal y la higiene

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : No aplicable.

Escenario contributivo que controla la exposición de los consumidores correspondiente a 18: Pinturas de dedo

Características del Producto : Líquido

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre concentraciones de hasta 2 %

Frecuencia y duración del uso o exposición : Cubre el uso hasta 1 eventos por día

Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los consumidores : La exposición por inhalación se considera no pertinente.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal y la higiene

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : No aplicable.

Escenario contributivo que controla la exposición de los consumidores correspondiente a 19: Líquidos

Lubricantes, grasas y desmoldeantes

Características del Producto : Líquido
Sin rociado

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre concentraciones de hasta 50 %

Cantidades utilizadas : Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta (gramos/evento): 2.2E3 gramos/evento

Frecuencia y duración del uso o exposición : Duración de la exposición: 0.17h/evento
Cubre el uso hasta 1 eventos por día
Cubre usos infrecuentes, de hasta 2 semanas al año

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 10/30/2023

300/325

Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los consumidores : La exposición oral se considera no pertinente.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal y la higiene

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : No aplicable.

Escenario contributivo que controla la exposición de los consumidores correspondiente a 20: Pastas

Lubricantes, grasas y desmoldeantes

Características del Producto : Pastas
Sin rociado

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre concentraciones de hasta 20 %

Cantidades utilizadas : Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta (gramos/evento): 34 gramos/evento

Frecuencia y duración del uso o exposición : Duración de la exposición: 1 h/evento
Cubre el uso hasta 1 eventos por día
Cubre usos infrecuentes, de hasta 2 semanas al año

Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los consumidores : La exposición por inhalación se considera no pertinente.
La exposición oral se considera no pertinente.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal y la higiene

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : No aplicable.

Escenario contributivo que controla la exposición de los consumidores correspondiente a 21: Pulverizadores

Lubricantes, grasas y desmoldeantes

Características del Producto : Pulverización

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre concentraciones de hasta 18 %

Cantidades utilizadas : Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta (gramos/evento): 73 gramos/evento

Frecuencia y duración del uso o exposición : Duración de la exposición: 0.17 h/evento
Cubre el uso hasta 1 eventos por día
Cubre usos infrecuentes, de hasta 2 semanas al año

Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los consumidores : La exposición oral se considera no pertinente.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal y la higiene

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : No aplicable.

Escenario contributivo que controla la exposición de los consumidores correspondiente a 22: Productos de lavandería y lavavajillas

Productos de lavado y limpieza (incluidos los productos que contienen disolventes)

Características del Producto : Líquido
Sin rociado

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre concentraciones de hasta 5 %

Cantidades utilizadas	: Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta (gramos/evento): 15 gramos/evento
Frecuencia y duración del uso o exposición	: Duración de la exposición: 0.5 h/evento Cubre el uso hasta 1 eventos por día
Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los consumidores	: La exposición oral se considera no pertinente.
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal y la higiene	
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	: No aplicable.

Escenario contributivo que controla la exposición de los consumidores correspondiente a 23: Productos de limpieza, líquidos (limpiadores multiuso, productos sanitarios, limpiasuelos, limpiacristales, limpiamo-quetas, limpiametales)

Productos de lavado y limpieza (incluidos los productos que contienen disolventes)

Características del Producto	: Líquido Sin rociado
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	: Cubre concentraciones de hasta 5 %
Cantidades utilizadas	: Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta (gramos/evento): 27 gramos/evento
Frecuencia y duración del uso o exposición	: Duración de la exposición: 0.33 h/evento Cubre el uso hasta 1 eventos por día
Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los consumidores	: La exposición oral se considera no pertinente.
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal y la higiene	
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	: No aplicable.

Escenario contributivo que controla la exposición de los consumidores correspondiente a 24: Productos de limpieza, pulverizadores de gatillo (limpiadores multiuso, productos sanitarios, limpiacristales)

Productos de lavado y limpieza (incluidos los productos que contienen disolventes)

Características del Producto	: Pulverización
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	: Cubre concentraciones de hasta 15 %
Cantidades utilizadas	: Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta (gramos/evento): 35 gramos/evento
Frecuencia y duración del uso o exposición	: Duración de la exposición: 0.17h/evento Cubre el uso hasta 1 eventos por día
Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los consumidores	: La exposición oral se considera no pertinente.
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal y la higiene	
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	: No aplicable.

Escenario contributivo que controla la exposición de los consumidores correspondiente a 25: Productos de soldadura y productos fundentes

Características del Producto	: Líquido Sin rociado
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	: Cubre concentraciones de hasta 20 %
Cantidades utilizadas	: Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta (gramos/evento): 12 gramos/evento
Frecuencia y duración del uso o exposición	: Duración de la exposición: 1 h/evento Cubre el uso hasta 1 eventos por día
Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los consumidores	: La exposición oral se considera no pertinente. La exposición cutánea se supone despreciable.
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal y la higiene	
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	: No aplicable.

Sección 3 - Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Sitio web: : No aplicable.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente: 1: Exposiciones generales

Evaluación de la exposición (medioambiental):	: EUSES
Estimación de la exposición y referencia a su fuente	: ESIG/ESVOC SpERC (PetroRisk v7.07) Tasa de emisión Factor de liberación estimado (Agua): 6.88E-3 kg/día Factor de liberación estimado (Aire): 0.261 kg/día Factor de liberación estimado (Suelo): 6.88E-3 kg/día Tasa de caracterización del riesgo (RCR) - Por inhalación, sistémico: <0.01

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Consumidores: 2: Medidas generales aplicables a todas las actividades

Evaluación de la exposición (humana):	: EGRET Consumer Tool V2
Estimación de la exposición y referencia a su fuente	: No disponible.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Consumidores: 3: Higienización del aire, acción instantánea (pulverizadores de aerosol)

Evaluación de la exposición (humana):	: EGRET Consumer Tool V2
Estimación de la exposición y referencia a su fuente	: Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: < 0.01

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Consumidores: 4: Higienización del aire, acción continuada (sólido y líquido)

Evaluación de la exposición (humana):	: EGRET Consumer Tool V2
Estimación de la exposición y referencia a su fuente	: Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: < 0.01

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Consumidores: 5: Limpieza de ventanas de coche

Evaluación de la exposición (humana): : EGRET Consumer Tool V2

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: < 0.01

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Consumidores: 6: Vertido en el radiador

Evaluación de la exposición (humana): : EGRET Consumer Tool V2

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.494

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Consumidores: 7: Descongelante de cerraduras

Evaluación de la exposición (humana): : EGRET Consumer Tool V2

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.708

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Consumidores: 8: Productos detergentes para ropa y vajillas

Evaluación de la exposición (humana): : EGRET Consumer Tool V2

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.014

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Consumidores: 9: detergentes líquidos (detergente universal, detergente sanitario, detergente para suelos, limpiacristales, limpia alfombras, limpia metales)

Evaluación de la exposición (humana): : EGRET Consumer Tool V2

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.481

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Consumidores: 10: esprays de limpieza (detergente de uso múltiple, sanitario, cristales)

Evaluación de la exposición (humana): : EGRET Consumer Tool V2

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.727

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Consumidores: 11: Pintura mural de látex de base acuosa

Evaluación de la exposición (humana): : EGRET Consumer Tool V2

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.058

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Consumidores: 12: Pintura acuosa con alto contenido en disolvente y en material sólido

Evaluación de la exposición (humana): : EGRET Consumer Tool V2

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.061

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Consumidores: 13: Bote pulverizador de aerosol

Evaluación de la exposición (humana): : EGRET Consumer Tool V2

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.097

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Consumidores: 14: Decapantes (para eliminar pinturas, colas, papel pintado y sellantes)

Evaluación de la exposición (humana): : EGRET Consumer Tool V2

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.658

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Consumidores: 15: Rellenos y masillas

Evaluación de la exposición (humana): : EGRET Consumer Tool V2

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.083

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Consumidores: 16: Yesos e igualadores de suelos

Evaluación de la exposición (humana): : EGRET Consumer Tool V2

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.115

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Consumidores: 17: Arcilla de modelado

Evaluación de la exposición (humana): : EGRET Consumer Tool V2

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.214

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Consumidores: 18: Pinturas de dedo

Evaluación de la exposición (humana): : EGRET Consumer Tool V2

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.462

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Consumidores: 19: Líquidos

Evaluación de la exposición (humana): : EGRET Consumer Tool V2

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.104

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Consumidores: 20: Pastas

Evaluación de la exposición (humana): : EGRET Consumer Tool V2

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.041

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Consumidores: 21: Pulverizadores

Evaluación de la exposición (humana): : EGRET Consumer Tool V2

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.035

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Consumidores: 22: Productos de lavandería y lavavajillas

Evaluación de la exposición (humana): : EGRET Consumer Tool V2

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.014

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Consumidores: 23: Productos de limpieza, líquidos (limpiadores multiuso, pro-ductos sanitarios, limpiasuelos, limpiacristales, limpiamo-quetas, limpiametales)

Evaluación de la exposición (humana): : EGRET Consumer Tool V2

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.481

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Consumidores: 24: Productos de limpieza, pulverizadores de gatillo (limpiado-res multiuso, productos sanitarios, limpiacristales)

Evaluación de la exposición (humana): : EGRET Consumer Tool V2

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.727

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Consumidores: 25: Productos de soldadura y productos fundentes

Evaluación de la exposición (humana): : EGRET Consumer Tool V2

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.053

Sección 4 - Orientación para usuarios intermedios para evaluar si trabajan dentro de los límites establecidos por el ES

Medio ambiente : No disponible.

Salud : No disponible.

Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH

Medio ambiente : No disponible.

Salud : No disponible.

Anexo a la Ficha de datos de seguridad ampliada (eSDS)

Consumidor

Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto : Mezcla
Código : P000000442
Nombre del producto : PC FLUIDS VARSOL 40 ULC HS

Sección 1 - Título

Título breve del escenario de exposición : Uso en revestimientos - Consumo

Lista de descriptores de uso : **Nombre del uso identificado:** Uso en revestimientos - Consumo
Sector de uso final: SU21
Vida útil posterior relevante para ese uso: No.
Categoría de Emisión Ambiental: ERC08a, ERC08d
Sector de mercado por tipo de producto químico: PC01, PC04, PC08, PC09a, PC09b, PC09c, PC15, PC18, PC23, PC24, PC31, PC34

Escenarios medioambientales contribuyentes : **Exposiciones generales** - ERC08a, ERC08d

Salud Escenarios contribuyentes : **Medidas generales aplicables a todas las actividades** - PC01, PC04, PC08, PC09a, PC09b, PC09c, PC15, PC18, PC23, PC24, PC31, PC34
Colas, para actividades de ocio - PC01
Colas para bricolaje (cola para moquetas, cola para azulejos, cola para parqué) - PC01
Cola de pulverizador - PC01
Sellantes - PC01
Limpieza de ventanas de coche - PC04
Vertido en el radiador - PC04
Descongelante de cerraduras - PC04
Productos de lavandería y lavavajillas - PC08
detergentes líquidos (detergente universal, detergente sanitario, detergente para suelos, limpiacristales, limpia alfombras, limpia metales) - PC08
esprays de limpieza (detergente de uso múltiple, sanitario, cristales) - PC08
Pintura para la pared de látex ligada con agua - PC09a
Pintura acuosa con alto contenido en disolvente y en material sólido - PC09a
Bote pulverizador de aerosol - PC09a
Decapantes (para eliminar pinturas, colas, papel pintado y sellantes) - PC09a
Rellenos y masillas - PC09b
Yesos e igualadores de suelos - PC09b
Arcilla de modelado - PC09b
Pinturas de dedo - PC09c
Productos de tratamiento de superficies no metálicas: Pintura para la pared de látex ligada con agua - PC15
Productos de tratamiento de superficies no metálicas: pintura al agua. - PC15
Productos de tratamiento de superficies no metálicas: spray de aerosol - PC15
Productos de tratamiento de superficies no metálicas: Agente eliminador - PC15
Tintas y tóners - PC18
Politura de cerra (suelo, muebles, zapatos) - PC23
Abrillantadores, pulverizador (muebles, calzado) - PC23
Líquidos - PC24
Pastas - PC24
Pulverizadores - PC24
Abrillantadores, ceras / cremas (suelos, muebles, calzado) - PC31
Abrillantadores, pulverizador (muebles, calzado) - PC31
Tintes para tejidos y productos de acabado e impregnación - PC34

Sección 2 - Controles de la exposición**Escenario contributivo que controla la exposición medioambiental correspondiente a 1: Exposiciones generales**

Cantidades utilizadas : Daily local widespread use amount: (toneladas/día): $\leq 2.75E-4$ toneladas/día

Condiciones y medidas relacionadas con la planta de tratamiento de aguas residuales municipales : Planta de tratamiento de aguas residuales utilizada.

Escenario contributivo que controla la exposición de los consumidores correspondiente a 2: Medidas generales aplicables a todas las actividades

Características del Producto : Líquido
Sin rociado

Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los consumidores : La exposición oral se considera no pertinente.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal y la higiene

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : No aplicable.

Escenario contributivo que controla la exposición de los consumidores correspondiente a 3: Colas, para actividades de ocio

Adhesivos, sellantes

Características del Producto : Líquido
Sin rociado

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre concentraciones de hasta 30 %

Cantidades utilizadas : Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 9 gramos/evento

Frecuencia y duración del uso o exposición : Duración de la exposición: 4 h/evento
Cubre el uso hasta 1 eventos por día

Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los consumidores : La exposición oral se considera no pertinente.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal y la higiene

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : No aplicable.

Escenario contributivo que controla la exposición de los consumidores correspondiente a 4: Colas para bricolaje (cola para moquetas, cola para azulejos, cola para parqué)

Adhesivos, sellantes

Características del Producto : Líquido
Sin rociado

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre concentraciones de hasta 30 %

Cantidades utilizadas : Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta (gramos/evento):
3.1E3 gramos/evento

Frecuencia y duración del uso o exposición : Duración de la exposición: 6 h/evento
Cubre el uso hasta 1 eventos por día
Cubre usos infrecuentes, de hasta 2 semanas al año

Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los consumidores : La exposición oral se considera no pertinente.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal y la higiene

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : No aplicable.

Escenario contributivo que controla la exposición de los consumidores correspondiente a 5: Cola de pulverizador

Adhesivos, sellantes

Características del Producto : Líquido
Sin rociado

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre concentraciones de hasta 30 %

Cantidades utilizadas : Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta (gramos/evento): 85.05 gramos/evento

Frecuencia y duración del uso o exposición : Duración de la exposición: 4 h/evento
Cubre el uso hasta 1 eventos por día
Cubre usos infrecuentes, de hasta 2 semanas al año

Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los consumidores : La exposición oral se considera no pertinente.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal y la higiene

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : No aplicable.

Escenario contributivo que controla la exposición de los consumidores correspondiente a 6: Sellantes

Adhesivos, sellantes

Características del Producto : Líquido
Sin rociado

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre concentraciones de hasta 30 %

Cantidades utilizadas : Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta (gramos/evento): 75 gramos/evento

Frecuencia y duración del uso o exposición : Duración de la exposición: 4 h/evento
Cubre el uso hasta 1 eventos por día

Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los consumidores : La exposición oral se considera no pertinente.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal y la higiene

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : No aplicable.

Escenario contributivo que controla la exposición de los consumidores correspondiente a 7: Limpieza de ventanas de coche

Productos anticongelantes y descongelantes

Características del Producto : Líquido
Sin rociado

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre concentraciones de hasta 1 %

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 10/31/2023

309/325

Cantidades utilizadas	: Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta (gramos/evento): 0.5 gramos/evento
Frecuencia y duración del uso o exposición	: Duración de la exposición: 0.017 h/evento Cubre el uso hasta 1 eventos por día
Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los consumidores	: La exposición oral se considera no pertinente. La exposición cutánea se supone despreciable
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal y la higiene	
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	: No aplicable.

Escenario contributivo que controla la exposición de los consumidores correspondiente a 8: Vertido en el radiador

Productos anticongelantes y descongelantes

Características del Producto	: Líquido Sin rociado
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	: Cubre concentraciones de hasta 10 %
Cantidades utilizadas	: Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta (gramos/evento): 2E3 gramos/evento
Frecuencia y duración del uso o exposición	: Duración de la exposición: 0.17 h/evento Cubre el uso hasta 1 eventos por día
Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los consumidores	: La exposición oral se considera no pertinente.
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal y la higiene	
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	: No aplicable.

Escenario contributivo que controla la exposición de los consumidores correspondiente a 9: Descongelante de cerraduras

Productos anticongelantes y descongelantes

Características del Producto	: Líquido Sin rociado
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	: Cubre concentraciones de hasta 30 %
Cantidades utilizadas	: Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta (gramos/evento): 0.25 gramos/evento
Frecuencia y duración del uso o exposición	: Duración de la exposición: 0.25 h/evento Cubre el uso hasta 1 eventos por día
Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los consumidores	: La exposición oral se considera no pertinente.
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal y la higiene	
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	: No aplicable.

Escenario contributivo que controla la exposición de los consumidores correspondiente a 10: Productos de lavandería y lavavajillas

Productos biocidas

Características del Producto	: Líquido Sin rociado
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	: Cubre concentraciones de hasta 5 %
Cantidades utilizadas	: Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta (gramos/evento): 15 gramos/evento
Frecuencia y duración del uso o exposición	: Duración de la exposición: 0.5 h/evento Cubre el uso hasta 1 eventos por día
Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los consumidores	: La exposición oral se considera no pertinente.
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal y la higiene	
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	: No aplicable.

Escenario contributivo que controla la exposición de los consumidores correspondiente a 11: detergentes líquidos (detergente universal, detergente sanitario, detergente para suelos, limpiacristales, limpia alfombras, limpia metales)

Productos biocidas

Características del Producto	: Líquido Sin rociado
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	: Cubre concentraciones de hasta 5 %
Cantidades utilizadas	: Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta (gramos/evento): 27 gramos/evento
Frecuencia y duración del uso o exposición	: Duración de la exposición: 0.33 h/evento Cubre el uso hasta 1 eventos por día
Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los consumidores	: La exposición oral se considera no pertinente.
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal y la higiene	
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	: No aplicable.

Escenario contributivo que controla la exposición de los consumidores correspondiente a 12: esprays de limpieza (detergente de uso múltiple, sanitario, cristales)

Productos biocidas

Características del Producto	: Líquido Sin rociado
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	: Cubre concentraciones de hasta 15 %
Cantidades utilizadas	: Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta (gramos/evento): 35 gramos/evento
Frecuencia y duración del uso o exposición	: Duración de la exposición: 0.17 h/evento Cubre el uso hasta 1 eventos por día

Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los consumidores : La exposición oral se considera no pertinente.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal y la higiene

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : No aplicable.

Escenario contributivo que controla la exposición de los consumidores correspondiente a 13: Pintura para la pared de látex ligada con agua

Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes

Características del Producto : Líquido
Sin rociado

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre concentraciones de hasta 1.5 %

Cantidades utilizadas : Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta (gramos/evento): 2.54E3 gramos/evento

Frecuencia y duración del uso o exposición : Duración de la exposición: 2.2 h/evento
Cubre el uso hasta 1 eventos por día
Cubre usos infrecuentes, de hasta 2 semanas al año

Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los consumidores : La exposición oral se considera no pertinente.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal y la higiene

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : No aplicable.

Escenario contributivo que controla la exposición de los consumidores correspondiente a 14: Pintura acuosa con alto contenido en disolvente y en material sólido

Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes

Características del Producto : Líquido
Sin rociado

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre concentraciones de hasta 15 %

Cantidades utilizadas : Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta (gramos/evento): 744 gramos/evento

Frecuencia y duración del uso o exposición : Duración de la exposición: 2.2 h/evento
Cubre el uso hasta 1 eventos por día
Cubre usos infrecuentes, de hasta 2 semanas al año

Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los consumidores : La exposición oral se considera no pertinente.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal y la higiene

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : No aplicable.

Escenario contributivo que controla la exposición de los consumidores correspondiente a 15: Bote pulverizador de aerosol

Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes

Características del Producto	: Pulverización
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	: Cubre concentraciones de hasta 12.5 %
Cantidades utilizadas	: Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta (gramos/evento): 215 gramos/evento
Frecuencia y duración del uso o exposición	: Duración de la exposición: 0.33 h/evento Cubre el uso hasta 1 eventos por día Cubre usos infrecuentes, de hasta 2 semanas al año
Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los consumidores	: La exposición oral se considera no pertinente.
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal y la higiene	
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	: No aplicable.

Escenario contributivo que controla la exposición de los consumidores correspondiente a 16: Decapantes (para eliminar pinturas, colas, papel pintado y sellantes)

Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes

Características del Producto	: Líquido Sin rociado
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	: Cubre concentraciones de hasta 12.5 %
Cantidades utilizadas	: Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta (gramos/evento): 491 gramos/evento
Frecuencia y duración del uso o exposición	: Duración de la exposición: 2 h/evento Cubre el uso hasta 1 eventos por día Cubre usos infrecuentes, de hasta 2 semanas al año
Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los consumidores	: La exposición oral se considera no pertinente.
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal y la higiene	
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	: No aplicable.

Escenario contributivo que controla la exposición de los consumidores correspondiente a 17: Rellenos y masillas

Rellenos, masillas, yeso, arcilla de modelado

Características del Producto	: Líquido Sin rociado
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	: Cubre concentraciones de hasta 2 %
Cantidades utilizadas	: Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta (gramos/evento): 85 gramos/evento
Frecuencia y duración del uso o exposición	: Duración de la exposición: 4 h/evento Cubre el uso hasta 1 eventos por día Cubre usos infrecuentes, de hasta 2 semanas al año

Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los consumidores : La exposición oral se considera no pertinente.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal y la higiene

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : No aplicable.

Escenario contributivo que controla la exposición de los consumidores correspondiente a 18: Yesos e igualadores de suelos

Rellenos, masillas, yeso, arcilla de modelado

Características del Producto : Líquido
Sin rociado

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre concentraciones de hasta 0.4 %

Cantidades utilizadas : Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta (gramos/evento): 6.9E3 gramos/evento

Frecuencia y duración del uso o exposición : Duración de la exposición: 2 h/evento
Cubre el uso hasta 1 eventos por día
Cubre usos infrecuentes, de hasta 2 semanas al año

Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los consumidores : La exposición oral se considera no pertinente.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal y la higiene

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : No aplicable.

Escenario contributivo que controla la exposición de los consumidores correspondiente a 19: Arcilla de modelado

Rellenos, masillas, yeso, arcilla de modelado

Características del Producto : Líquido
Sin rociado

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre concentraciones de hasta 1 %

Cantidades utilizadas : Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta (gramos/evento): 0 gramos/evento

Frecuencia y duración del uso o exposición : Duración de la exposición: 1 h/evento
Cubre el uso hasta 1 eventos por día

Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los consumidores : La exposición por inhalación se considera no pertinente.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal y la higiene

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : No aplicable.

Escenario contributivo que controla la exposición de los consumidores correspondiente a 20: Pinturas de dedo

- Características del Producto** : Líquido
Sin rociado
- Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo** : Cubre concentraciones de hasta 2 %
- Frecuencia y duración del uso o exposición** : Cubre el uso hasta 1 eventos por día
- Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los consumidores** : La exposición por inhalación se considera no pertinente.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal y la higiene

- Información relativa a higiene en el trabajo de forma general** : No aplicable.

Escenario contributivo que controla la exposición de los consumidores correspondiente a 21: Productos de tratamiento de superficies no metálicas: Pintura para la pared de látex ligada con agua

- Características del Producto** : Líquido
Sin rociado
- Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo** : Cubre concentraciones de hasta 1.5 %
- Cantidades utilizadas** : Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta (gramos/evento):
2.76E3 gramos/evento
- Frecuencia y duración del uso o exposición** : Duración de la exposición: 2.2 h/evento
Cubre el uso hasta 1 eventos por día
Cubre usos infrecuentes, de hasta 2 semanas al año
- Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los consumidores** : La exposición oral se considera no pertinente.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal y la higiene

- Información relativa a higiene en el trabajo de forma general** : No aplicable.

Escenario contributivo que controla la exposición de los consumidores correspondiente a 22: Productos de tratamiento de superficies no metálicas: pintura al agua.

- Características del Producto** : Líquido
Sin rociado
- Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo** : Cubre concentraciones de hasta 15 %
- Cantidades utilizadas** : Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta (gramos/evento):
744 gramos/evento
- Frecuencia y duración del uso o exposición** : Duración de la exposición: 2.2 h/evento
Cubre el uso hasta 1 eventos por día
Cubre usos infrecuentes, de hasta 2 semanas al año
- Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los consumidores** : La exposición oral se considera no pertinente.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal y la higiene

- Información relativa a higiene en el trabajo de forma general** : No aplicable.

Escenario contributivo que controla la exposición de los consumidores correspondiente a 23: Productos de tratamiento de superficies no metálicas: spray de aerosol

Características del Producto	: Pulverización
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	: Cubre concentraciones de hasta 12 %
Cantidades utilizadas	: Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta (gramos/evento): 215 gramos/evento
Frecuencia y duración del uso o exposición	: Duración de la exposición: 0.33 h/evento Cubre el uso hasta 1 eventos por día Cubre usos infrecuentes, de hasta 2 semanas al año
Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los consumidores	: La exposición oral se considera no pertinente. La exposición cutánea se supone despreciable
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal y la higiene	
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	: No aplicable.

Escenario contributivo que controla la exposición de los consumidores correspondiente a 24: Productos de tratamiento de superficies no metálicas: Agente eliminador

Características del Producto	: Líquido Sin rociado
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	: Cubre concentraciones de hasta 12 %
Cantidades utilizadas	: Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta (gramos/evento): 491 gramos/evento
Frecuencia y duración del uso o exposición	: Duración de la exposición: 2 h/evento Cubre el uso hasta 1 eventos por día Cubre usos infrecuentes, de hasta 2 semanas al año
Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los consumidores	: La exposición oral se considera no pertinente.
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal y la higiene	
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	: No aplicable.

Escenario contributivo que controla la exposición de los consumidores correspondiente a 25: Tintas y tóners

Características del Producto	: Líquido Sin rociado
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	: Cubre concentraciones de hasta 10 %
Cantidades utilizadas	: Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta (gramos/evento): 40 gramos/evento
Frecuencia y duración del uso o exposición	: Duración de la exposición: 2.2 h/evento Cubre el uso hasta 1 eventos por día
Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los consumidores	: La exposición oral se considera no pertinente.
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal y la higiene	
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	: No aplicable.

Escenario contributivo que controla la exposición de los consumidores correspondiente a 26: Politura de cerra (suelo, muebles, zapatos)

Productos para el curtido / Agente de impregnación / Curtido del cuero. / Acabado del cuero.

Características del Producto	: Líquido Sin rociado
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	: Cubre concentraciones de hasta 25 %
Cantidades utilizadas	: Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta (gramos/evento): 56 gramos/evento
Frecuencia y duración del uso o exposición	: Duración de la exposición: 1.23 h/evento Cubre el uso hasta 1 eventos por día
Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los consumidores	: La exposición oral se considera no pertinente.
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal y la higiene	
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	: No aplicable.

Escenario contributivo que controla la exposición de los consumidores correspondiente a 27: Abrillantadores, pulverizador (muebles, calzado)

Productos para el curtido / Agente de impregnación / Curtido del cuero. / Acabado del cuero.

Características del Producto	: Pulverización
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	: Cubre concentraciones de hasta 30 %
Cantidades utilizadas	: Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta (gramos/evento): 56 gramos/evento
Frecuencia y duración del uso o exposición	: Duración de la exposición: 0.33 h/evento Cubre el uso hasta 1 eventos por día Cubre usos infrecuentes, de hasta 2 semanas al año
Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los consumidores	: La exposición oral se considera no pertinente.
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal y la higiene	
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	: No aplicable.

Escenario contributivo que controla la exposición de los consumidores correspondiente a 28: Líquidos

Lubricantes, grasas y desmoldeantes

Características del Producto	: Líquido Sin rociado
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	: Cubre concentraciones de hasta 50 %
Cantidades utilizadas	: Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta (gramos/evento): 2.2E3 gramos/evento
Frecuencia y duración del uso o exposición	: Duración de la exposición: 0.17 h/evento Cubre el uso hasta 1 eventos por día Cubre usos infrecuentes, de hasta 2 semanas al año
Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los consumidores	: La exposición oral se considera no pertinente.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal y la higiene

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : No aplicable.

Escenario contributivo que controla la exposición de los consumidores correspondiente a 29: Pastas

Lubricantes, grasas y desmoldeantes

Características del Producto : Pastas

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre concentraciones de hasta 20 %

Cantidades utilizadas : Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta (gramos/evento): 34 gramos/evento

Frecuencia y duración del uso o exposición : Duración de la exposición: 1 h/evento
Cubre el uso hasta 1 eventos por día
Cubre usos infrecuentes, de hasta 2 semanas al año

Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los consumidores : La exposición oral se considera no pertinente.
La exposición cutánea se supone despreciable

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal y la higiene

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : No aplicable.

Escenario contributivo que controla la exposición de los consumidores correspondiente a 30: Pulverizadores

Lubricantes, grasas y desmoldeantes

Características del Producto : Pulverización

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre concentraciones de hasta 18 %

Cantidades utilizadas : Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta (gramos/evento): 73 gramos/evento

Frecuencia y duración del uso o exposición : Duración de la exposición: 0.17 h/evento
Cubre el uso hasta 1 eventos por día
Cubre usos infrecuentes, de hasta 2 semanas al año

Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los consumidores : La exposición oral se considera no pertinente.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal y la higiene

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : No aplicable.

Escenario contributivo que controla la exposición de los consumidores correspondiente a 31: Abrillantadores, ceras / cremas (suelos, muebles, calzado)

Abrillantadores y ceras

Características del Producto : Líquido
Sin rociado

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre concentraciones de hasta 10 %

Cantidades utilizadas : Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta (gramos/evento): 142 gramos/evento

Frecuencia y duración del uso o exposición : Duración de la exposición: 1.23 h/evento
Cubre el uso hasta 1 eventos por día

Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los consumidores : La exposición oral se considera no pertinente.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal y la higiene

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : No aplicable.

Escenario contributivo que controla la exposición de los consumidores correspondiente a 32: Abrillantadores, pulverizador (muebles, calzado)

Abrillantadores y ceras

Características del Producto : Pulverización

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre concentraciones de hasta 40 %

Cantidades utilizadas : Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta (gramos/evento): 35 gramos/evento

Frecuencia y duración del uso o exposición : Duración de la exposición: 0.33 h/evento
Cubre el uso hasta 1 eventos por día
Cubre usos infrecuentes, de hasta 2 semanas al año

Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los consumidores : La exposición oral se considera no pertinente.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal y la higiene

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : No aplicable.

Escenario contributivo que controla la exposición de los consumidores correspondiente a 33: Tintes para tejidos y productos de acabado e impregnación

Ayuda al blanqueo. / Otros auxiliar tecnológico

Características del Producto : Líquido
Sin rociado

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre concentraciones de hasta 10 %

Cantidades utilizadas : Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta (gramos/evento): 115 gramos/evento

Frecuencia y duración del uso o exposición : Duración de la exposición: 1 h/evento
Cubre el uso hasta 1 eventos por día

Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los consumidores : La exposición oral se considera no pertinente.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal y la higiene

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : No aplicable.

Sección 3 - Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Sitio web:	: No aplicable.
Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente: 1: Exposiciones generales	
Evaluación de la exposición (medioambiental):	: EUSES
Estimación de la exposición y referencia a su fuente	: ESIG/ESVOC SpERC (PetroRisk v7.07) Tasa de emisión Factor de liberación estimado (Agua): 0.24 kg/día Factor de liberación estimado (Aire): 23.63 kg/día Factor de liberación estimado (Suelo): 0.12 kg/día Tasa de caracterización del riesgo (RCR) - Por inhalación, sistémico: <0.01
Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Consumidores: 2: Medidas generales aplicables a todas las actividades	
Evaluación de la exposición (humana):	: ECETOC TRA, consumidor
Estimación de la exposición y referencia a su fuente	: No disponible.
Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Consumidores: 3: Colas, para actividades de ocio	
Evaluación de la exposición (humana):	: ECETOC TRA, consumidor
Estimación de la exposición y referencia a su fuente	: Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.237
Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Consumidores: 4: Colas para bricolaje (cola para moquetas, cola para azulejos, cola para parqué)	
Evaluación de la exposición (humana):	: ECETOC TRA, consumidor
Estimación de la exposición y referencia a su fuente	: Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.447
Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Consumidores: 5: Cola de pulverizador	
Evaluación de la exposición (humana):	: ECETOC TRA, consumidor
Estimación de la exposición y referencia a su fuente	: Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.242
Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Consumidores: 6: Sellantes	
Evaluación de la exposición (humana):	: ECETOC TRA, consumidor
Estimación de la exposición y referencia a su fuente	: Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.36
Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Consumidores: 7: Limpieza de ventanas de coche	
Evaluación de la exposición (humana):	: ECETOC TRA, consumidor
Estimación de la exposición y referencia a su fuente	: Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: < 0.01

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Consumidores: 8: Vertido en el radiador

Evaluación de la exposición (humana): : ECETOC TRA, consumidor

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.494

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Consumidores: 9: Descongelante de cerraduras

Evaluación de la exposición (humana): : ECETOC TRA, consumidor

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.706

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Consumidores: 10: Productos de lavandería y lavavajillas

Evaluación de la exposición (humana): : ECETOC TRA, consumidor

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.014

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Consumidores: 11: detergentes líquidos (detergente universal, detergente sanitario, detergente para suelos, limpiacristales, limpia alfombras, limpia metales)

Evaluación de la exposición (humana): : ECETOC TRA, consumidor

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.481

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Consumidores: 12: esprays de limpieza (detergente de uso múltiple, sanitario, cristales)

Evaluación de la exposición (humana): : ECETOC TRA, consumidor

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.727

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Consumidores: 13: Pintura para la pared de látex ligada con agua

Evaluación de la exposición (humana): : ECETOC TRA, consumidor

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.058

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Consumidores: 14: Pintura acuosa con alto contenido en disolvente y en material sólido

Evaluación de la exposición (humana): : ECETOC TRA, consumidor

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.061

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Consumidores: 15: Bote pulverizador de aerosol

Evaluación de la exposición (humana): : ECETOC TRA, consumidor

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.097

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Consumidores: 16: Decapantes (para eliminar pinturas, colas, papel pintado y sellantes)

Evaluación de la exposición (humana): : ECETOC TRA, consumidor

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.658

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Consumidores: 17: Rellenos y masillas

Evaluación de la exposición (humana): : ECETOC TRA, consumidor

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.077

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Consumidores: 18: Yesos e igualadores de suelos

Evaluación de la exposición (humana): : ECETOC TRA, consumidor

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.115

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Consumidores: 19: Arcilla de modelado

Evaluación de la exposición (humana): : ECETOC TRA, consumidor

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.214

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Consumidores: 20: Pinturas de dedo

Evaluación de la exposición (humana): : ECETOC TRA, consumidor

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.462

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Consumidores: 21: Productos de tratamiento de superficies no metálicas: Pintura para la pared de látex ligada con agua

Evaluación de la exposición (humana): : ECETOC TRA, consumidor

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.058

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Consumidores: 22: Productos de tratamiento de superficies no metálicas: pintura al agua.

Evaluación de la exposición (humana): : ECETOC TRA, consumidor

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.322

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Consumidores: 23: Productos de tratamiento de superficies no metálicas: spray de aerosol

Evaluación de la exposición (humana): : ECETOC TRA, consumidor

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.483

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Consumidores: 24: Productos de tratamiento de superficies no metálicas: Agente eliminador

Evaluación de la exposición (humana): : ECETOC TRA, consumidor

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.381

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Consumidores: 25: Tintas y tóners

Evaluación de la exposición (humana): : ECETOC TRA, consumidor

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.221

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Consumidores: 26: Politura de cerra (suelo, muebles, zapatos)

Evaluación de la exposición (humana): : ECETOC TRA, consumidor

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.378

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Consumidores: 27: Abrillantadores, pulverizador (muebles, calzado)

Evaluación de la exposición (humana): : ECETOC TRA, consumidor

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.061

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Consumidores: 28: Líquidos

Evaluación de la exposición (humana): : ECETOC TRA, consumidor

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.104

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Consumidores: 29: Pastas

Evaluación de la exposición (humana): : ECETOC TRA, consumidor

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.041

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Consumidores: 30: Pulverizadores

Evaluación de la exposición (humana): : ECETOC TRA, consumidor

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.895

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Consumidores: 31: Abrillantadores, ceras / cremas (suelos, muebles, calzado)

Evaluación de la exposición (humana): : ECETOC TRA, consumidor

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.832

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Consumidores: 32: Abrillantadores, pulverizador (muebles, calzado)

Evaluación de la exposición (humana): : ECETOC TRA, consumidor

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.078

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Consumidores: 33: Tintes para tejidos y productos de acabado e impregnación

Evaluación de la exposición (humana): : ECETOC TRA, consumidor

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : Tasa de caracterización del riesgo (RCR): rutas combinadas, sistémico, largo plazo: 0.263

Sección 4 - Orientación para usuarios intermedios para evaluar si trabajan dentro de los límites establecidos por el ES

Medio ambiente : No disponible.

Salud : No disponible.

Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH

Medio ambiente : No disponible.

Salud : No disponible.

Varsol™40 ULC HS