

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

EXXSOL™ PENTANE 100 S

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

1.1 Identificador de producto

Nombre del producto : EXXSOL™ PENTANE 100 S
Ver Sección 16 para Sinónimos

Número CE : 203-692-4

Número de Registro de REACH

Número de registro

01-2119459286-30-0000

Número CAS : 109-66-0

Descripción del producto : Hidrocarburos parafínicos

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

Uso previsto : Disolvente

Usos identificados

Fabricación de la sustancia
Distribución de la sustancia
Formulación y (re)condicionamiento de sustancias y mezclas
Uso en revestimientos - Industrial
Uso en agentes limpiadores - Industrial
Agente de soplado
Uso como combustible - Industrial
Fluidos Funcionales - Industrial
Uso en laboratorios - Industrial
Procesamiento de polímeros - Industrial
Uso en agentes limpiadores - Profesional
Uso como combustible - Profesional
Fluidos Funcionales - Profesional
Uso en laboratorios - Profesional
Otros usos del consumidor
Uso como combustible - Consumo
Uso en revestimientos - Consumo
Uso en agentes limpiadores - Consumo

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

**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

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

[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 : Sustancia mono-componente

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

Flam. Liq. 2, H225

STOT SE 3, H336

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 : H225 - Líquido y vapores muy inflamables.
H304 - Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo.
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.
P261 - Evitar respirar los vapores.
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.

Respuesta

: 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

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

- químico seco o dióxido de carbono (CO₂) para extinguir las llamas.
P391 - Recoger el vertido.
- Almacenamiento** : P403 + P233 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P403 + P235 - Mantener en lugar fresco.
P405 - Guardar bajo llave.
- Eliminación** : P501 - Eliminar el contenido y el recipiente de acuerdo con las normativas locales, regionales, nacionales e internacionales.
- Contiene** : pentano
- Elementos suplementarios que deben figurar en las etiquetas** : EUH066 - La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
- Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos** : 3, 40

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

	PBT	P	B	T	mPmB	mP	mB
No	N/A	N/A	No		N/A	N/A	N/A

Otros peligros que no conducen a una clasificación : No se conoce ninguno.

Nota : 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.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancias : Sustancia mono-componente

Nombre del producto o ingrediente	Identificadores	% en peso	Clasificación	Límites específicos de conc., factores M y ETA	Tipo
pentano	REACH #: 01-2119459286-30 CE: 203-692-4 CAS: 109-66-0	100	Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066 Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas.	-	[1]

No hay presentes componentes adicionales que, según el conocimiento actual del proveedor, estén clasificados y contribuyan a la clasificación de la sustancia y por tanto requieran notificación en este apartado.

Tipo

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

[1] Constituyente

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

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.
- 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. Busque atención médica si se presentan síntomas. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar completamente el calzado antes de volver a usarlo.
- 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** : Ningún dato específico.
- Por inhalación** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
náusea o vómito
dolor de cabeza
somnolencia/cansancio
mareo/vértigo
inconsciencia
- Contacto con la piel** : Ningún dato específico.
- Ingestión** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
náusea o vómito

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

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** : Líquido y vapores muy 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. El vapor o el gas es más pesado que el aire y se expandirá por el suelo. Los vapores pueden acumularse en áreas bajas o cerradas o desplazarse una distancia considerable hacia la fuente de encendido y producir un retroceso de llama. 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. Evítese 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

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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. No limite únicamente el área del derrame. Permita que el líquido se evapore desde la superficie. Antes de utilizar dispersantes, solicite el asesoramiento de un especialista. Advierta a las embarcaciones que se encuentren en las áreas hacia donde se dirige el viento y a sus ocupantes sobre los riesgos de incendio y explosión y recomíenles que se mantengan alejados. 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.

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 ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite respirar vapor o neblina. 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.
- Temperatura de Carga/ Descarga** : Ambiente

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

Criterios de peligro

Categoría	Notificación y umbral MAPP	Umbral de notificación de seguridad
P5c E2	5000 toneladas 200 toneladas	50000 toneladas 500 toneladas

Temperatura de almacenamiento : Ambiente

Recipientes/Envases apropiados : Contenedores Líquidos a Granel (BLC), Barcazas, Bidones, Camiones cisterna

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

Materiales y revestimiento apropiados : Acero al Carbono, Acero Inoxidable, polietileno, Polipropileno, Poliéster, Teflon

Materiales y revestimientos inapropiados : Poliestireno, Caucho Natural, goma de butilo, Monómero de Etileno-propileno-dieno (EPDM)

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
pentano	INSHT (España, 1/2024) VLA-ED 8 horas: 1000 ppm. VLA-ED 8 horas: 3000 mg/m ³ . UE Valores límite de exposición profesional (Europa, 1/2022) TWA 8 horas: 3000 mg/m ³ . TWA 8 horas: 1000 ppm. ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2024) [Pentane] TWA 8 horas: 1000 ppm.

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

pentano

Resultado

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

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

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

DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Por inhalación
3000 mg/m³
Efectos: Sistémico

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

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

Valor PNEC

Nombre del producto o ingrediente

Pentano

Resultado

Sedimento de agua dulce

1.2 mg/kg dwt

Sedimento de agua marina

1.2 mg/kg dwt

Agua fresca

0.23 mg/l

Agua marina

0.23 mg/l

Suelo

0.55 mg/kg

Planta de tratamiento de aguas residuales

3.6 mg/l

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

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 de seguridad con protección lateral.

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. > 8 horas (tiempo de detección): Nitrilo, espesor mínimo de 0.38 mm o material comparable de barrera protectora EN 420 y EN 374 estándares CEN proporcionan listas y requisitos generales sobre tipos de guantes.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

- 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. Recomendado: filtro de vapor orgánico (Tipo AX)
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** : Débil
- Umbral olfativo** : No disponible.
- pH** : No aplicable.
- Punto de fusión/punto de congelación** : No disponible.
- Punto de ebullición, punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición** : 36 a 37°C (96.8 a 98.6°F) [In-house method ,]
- Punto de inflamación** : Vaso cerrado: -48°C (-54.4°F) [Calculado]
- Tasa de evaporación** : 44 (acetato de butilo = 1) [In-house method ,]
- Inflamabilidad** : Flammable liquids - Category 2
- Límite superior e inferior de explosividad** : Punto mínimo: 1.4% [Extrapolado]
Punto máximo: 8%
- Presión de vapor** : 420.03 mm Hg [20 °C] [Calculado]
- Densidad de vapor relativa** : 2.5 [Aire= 1] [In-house method ,]
- Densidad relativa** : 0.63 [Calculado]
- Densidad** : 0.63 g/cm³ [15°C (59°F)] [Calculado]
- Solubilidad en agua** : Despreciable
- Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)** : <4 [Estimado]

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

Temperatura de auto-inflamación : 273°C (523.4°F) [ASTM E659]

Temperatura de descomposición : No disponible.

Viscosidad : 0.4 cSt [20 °C] [ASTM D7042]

Peso molecular : 72

Características de las partículas

Tamaño de partícula medio : No aplicable.

9.2 Otros datos

Punto de fluidez : <-20°C [Calculado]

Higroscópico : No

Coefficiente de Expansión Térmica : 0.00159 por Grado C

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, suelle, suelle con latón, taladre, esmerile o esponga los envases al calor o fuentes térmicas. No permita que el vapor se acumule en áreas bajas o confinadas.

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
Normal Pentano	Rata - Oral - DL50 >5000 mg/kg Rata - Por inhalación - CL50 Vapor >25.3 mg/l [4 horas]

Conclusión/resumen

Por inhalación : Mínimamente tóxicos. Datos disponibles. En base a los datos de pruebas para productos estructuralmente similares. Prueba(s) equivalente(s) o similar(es) a la(s) propuesta(s) en las Directrices de la OCDE 403

Cutánea : Mínimamente tóxicos. Sin datos de punto final para el producto.

Oral : Mínimamente tóxicos. Datos disponibles. En base a los datos de pruebas para productos estructuralmente similares. Prueba(s) equivalente(s) o similar(es) a la(s) propuesta(s) en las Directrices de la OCDE 423

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Estimaciones de toxicidad aguda

N/A

Irritación/Corrosión

Conclusión/resumen

- Piel** : Puede reseca la piel, produciendo molestias y dermatitis. Datos disponibles. En base a los datos de pruebas para productos estructuralmente similares. Prueba(s) equivalente(s) o similar(es) a la(s) propuesta(s) en las Directrices de la OCDE 404
- Ojos** : Puede causar una leve molestia de poca duración en los ojos. Datos disponibles. En base a los datos de pruebas para productos estructuralmente similares. Prueba(s) equivalente(s) o similar(es) a la(s) propuesta(s) en las Directrices de la OCDE 405
- 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. Datos disponibles. En base a los datos de pruebas para productos estructuralmente similares. Prueba(s) equivalente(s) o similar(es) a la(s) propuesta(s) en las Directrices de la OCDE 406
- Respiratoria** : No se espera que sea sensibilizante respiratorio. Sin datos de punto final para el producto.

Mutagénesis

Conclusión/resumen

- : No se espera que sea mutágeno en células germinales. Datos disponibles. En base a los datos de pruebas para productos estructuralmente similares. Prueba(s) equivalente(s) o similar(es) a la(s) propuesta(s) en las Directrices de la OCDE 471 473 474

Carcinogenicidad

Conclusión/resumen

- : No se espera que produzca cáncer. Sin datos de punto final para el producto.

Toxicidad para la reproducción

Conclusión/resumen

- : No se espera que sea tóxico para la reproducción. Datos disponibles. En base a los datos de pruebas para productos estructuralmente similares. Prueba(s) equivalente(s) o similar(es) a la(s) propuesta(s) en las Directrices de la OCDE 414 416

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
Normal Pentano	No aplicable.	-

Conclusión/resumen

- : No se espera que provoque daños en órganos tras una exposición prolongada o repetida. Datos disponibles. En base a los datos de pruebas para productos estructuralmente similares. Prueba(s) equivalente(s) o similar(es) a la(s) propuesta(s) en las Directrices de la OCDE 413

Peligro de aspiración

Nombre del producto o ingrediente	Resultado
Normal Pentano	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

SECCIÓN 11. Información toxicológica

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 : El contacto con la piel de forma repetida y/o prolongada con materiales de baja viscosidad puede desgrasar la piel dando lugar a una posible irritación y dermatitis. Los niveles de exposición a concentraciones de vapor arriba recomendados son irritantes para los ojos y el tracto respiratorio, y pueden causar dolores de cabeza y vértigos, son anestésicos y pueden tener otros efectos sobre el sistema nervioso central. 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

Nombre del producto o ingrediente	Resultado
<input checked="" type="checkbox"/> Normal Pentano	Agudo - EC50 dafnia - <i>Daphnia magna</i> 2.7 mg/l - datos para el material [48 horas]
	Agudo - EC50 Algas - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> 10.7 mg/l - datos para el material [72 horas]
	Agudo - NOEC Algas - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> 7.51 mg/l - datos para el material [72 horas]
	Agudo - CL50 Peces - <i>Oncorhynchus mykiss</i> 4.26 mg/l - datos para el material [96 horas]

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

Nombre del producto o ingrediente	Resultado
<input checked="" type="checkbox"/> Normal Pentano	Fácil biodegradabilidad 87% [28 días]

Fotólisis : 3.95 día(s) datos para el material

Biodegradabilidad : Material -- Datos disponibles de biodegradación OECD 301F indican que el material es fácilmente biodegradable (=60% en 28 días)

Hidrólisis : Material -- No es de esperar que la transformación debida a hidrólisis sea significativa.

Fotólisis : Material -- No es de esperar que la transformación debida a fotólisis sea significativa.

Oxidación Atmosférica : Material -- Es de esperar que se degrade rápidamente en el aire

Sección 12. Información ecológica

12.3 Potencial de bioacumulación

No determinado.

12.4 Movilidad en el suelo

Movilidad : Material -- Altamente volátil, se distribuirá rápidamente en el aire. No se espera que se fragmente en sedimentos y sólidos residuales.

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

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

De acuerdo con los resultados de su evaluación, esta sustancia no es un PBT ni un mPmB.

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

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 constraquista 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,

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

PERFORAR, TRITURAR O EXPONER ESTOS CONTENEDORES AL CALOR, 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	UN1265	UN1265	UN1265	UN1265
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	PENTANOS	PENTANES	PENTANES	Pentanos
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	3	3	3	3
Etiqueta(s)/Marca(s)				
14.4 Grupo de embalaje	II	II	II	II
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 33

Cantidad limitada 1 L

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.

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-D

Punto de inflamación -48 °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: 5 L. Instrucciones de embalaje: 353. Sólo aeronave de carga: 60 L. Instrucciones de embalaje: 364. Cantidades limitadas - Aeronave de pasajeros: 1 L. Instrucciones de embalaje: Y341.

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 - : 3, 40

Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos

Otras regulaciones de la UE

Precusores de explosivos : No aplicable.

Directiva Seveso

Este producto está controlado bajo la Directiva Seveso.

Criterios de peligro

Categoría
 5c E2

Reglamentaciones nacionales

Lista de inventario

- Inventario de Sustancias de Australia (AIC)** : 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)** : Todos los componentes están listados o son exentos.
- 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.
- 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. 2, H225 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	En base a datos de ensayos Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo

Texto completo de las frases H abreviadas

H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
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]

Aquatic Chronic 2	PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) - Categoría 2
Asp. Tox. 1	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1
Flam. Liq. 2	LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 2
STOT SE 3	TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA - Categoría 3

Fecha de emisión/ Fecha de revisión : 19 Agosto 2025

Fecha de la emisión anterior : 29 Enero 2025

Versión : 1.05

ESTA FDS ((M)SDS-siglas en inglés) ENGLIBA LOS SIGUIENTES PRODUCTOS :

Norpar 5S; Norpar 5T

Código del producto : 1161807_13707423

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)

Industrial

Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto : Sustancia mono-componente
Código : 1161807_13707423
Nombre del producto : EXXSOL PENTANE 100 S <C>

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, PROC15
Sector de uso final: SU03, SU08, SU09, SU10
Vida útil posterior relevante para ese uso: No.
Categoría de Emisión Ambiental: ERC01, ERC04

Escenarios medioambientales contribuyentes : **Exposiciones generales** - ERC01, ERC04

Salud Escenarios contribuyentes : **Medidas generales aplicables a todas las actividades** - PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC08a, PROC08b, PROC15
Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados) - PROC01, PROC02, PROC03
Exposiciones de carácter general (sistemas abiertos) - PROC04
Muestreo de procesos - PROC08b
Actividades de laboratorio - PROC15
Transferencias a granel - PROC08b
Limpieza y mantenimiento de equipos - PROC08a
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/fluviario, 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

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

Cantidades utilizadas : Tonelaje anual del emplazamiento (toneladas/año): 22 000 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): 72 000 kg/día
Tonelaje de uso regional (toneladas/año): 22 000 toneladas/año

Frecuencia y duración del uso : Liberación continua
Días de emisión (días al año): 300 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): 0.005
Fracción liberada en el agua residual por el proceso (liberación inicial previa a las MGR): 0.0001
Fracción liberada en el agua residual por el proceso (liberación inicial previa a las MGR): 0.003

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 3/31/2022

18/170

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 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: 88 %
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: 10 000 m ³ /día Estimado de eliminación de sustancias de aguas residuales mediante una planta depuradora municipal: 96.9 % Tonelaje máximo admisible en el emplazamiento (MSafe) (kg/d): [Caudal supuesto de la planta de tratamiento de aguas residuales domésticas]: 220 000 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): 96.9 %
Condiciones y medidas vinculadas al tratamiento externo de residuos para su eliminación	: Durante la fabricación, no se generan desechos de la sustancia.
Condiciones y medidas vinculadas a la recuperación externa de residuos	: Durante la fabricación, no se generan desechos de la sustancia.

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

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. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - 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..

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.

Características del Producto : Líquido

Concentración de la sustancia en 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 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 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: 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 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 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 1.1.v1

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

Evaluación de la exposición (humana):	: No se espera que las exposiciones estimadas en el lugar de trabajo superen los valores DNEL cuando se hayan adoptado las medidas de gestión de riesgos identificados.
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):	: No se espera que las exposiciones estimadas en el lugar de trabajo superen los valores DNEL cuando se hayan adoptado las medidas de gestión de riesgos identificados.
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):	: No se espera que las exposiciones estimadas en el lugar de trabajo superen los valores DNEL cuando se hayan adoptado las medidas de gestión de riesgos identificados.
Estimación de la exposición y referencia a su fuente	: No disponible.

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

- Evaluación de la exposición (humana):** : No se espera que las exposiciones estimadas en el lugar de trabajo superen los valores DNEL cuando se hayan adoptado las medidas de gestión de riesgos identificados.
- 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):** : No se espera que las exposiciones estimadas en el lugar de trabajo superen los valores DNEL cuando se hayan adoptado las medidas de gestión de riesgos identificados.
- 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):** : No se espera que las exposiciones estimadas en el lugar de trabajo superen los valores DNEL cuando se hayan adoptado las medidas de gestión de riesgos identificados.
- Estimación de la exposición y referencia a su fuente** : No disponible.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 8: Limpieza y mantenimiento de equipos

- Evaluación de la exposición (humana):** : No se espera que las exposiciones estimadas en el lugar de trabajo superen los valores DNEL cuando se hayan adoptado las medidas de gestión de riesgos identificados.
- Estimación de la exposición y referencia a su fuente** : No disponible.

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

- Evaluación de la exposición (humana):** : No se espera que las exposiciones estimadas en el lugar de trabajo superen los valores DNEL cuando se hayan adoptado las medidas de gestión de riesgos identificados.
- 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 0.00046
Cocientes de caracterización del riesgo máximos para emisiones al agua 0.33
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.
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)

Industrial

Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto : Sustancia mono-componente
Código : 1161807_13707423
Nombre del producto : EXXSOL PENTANE 100 S <C>

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 procesos - 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): 7.2 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): 360 kg/día
Tonelaje de uso regional (toneladas/año): 3 600 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 : 1/13/2022

25/170

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 en el agua residual 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): 0.00001
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: 2 000 m ³ /día Estimado de eliminación de sustancias de aguas residuales mediante una planta depuradora municipal: 96.9 % 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]: 2 700 000 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): 96.9 %
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 (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. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - 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..

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.

Características del Producto : Líquido

Concentración de la sustancia en 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 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 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 cerrados / 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 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):	: No se espera que las exposiciones estimadas en el lugar de trabajo superen los valores DNEL cuando se hayan adoptado las medidas de gestión de riesgos identificados.
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): : No se espera que las exposiciones estimadas en el lugar de trabajo superen los valores DNEL cuando se hayan adoptado las medidas de gestión de riesgos identificados.

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): : No se espera que las exposiciones estimadas en el lugar de trabajo superen los valores DNEL cuando se hayan adoptado las medidas de gestión de riesgos identificados.

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

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

Evaluación de la exposición (humana): : No se espera que las exposiciones estimadas en el lugar de trabajo superen los valores DNEL cuando se hayan adoptado las medidas de gestión de riesgos identificados.

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): : No se espera que las exposiciones estimadas en el lugar de trabajo superen los valores DNEL cuando se hayan adoptado las medidas de gestión de riesgos identificados.

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): : No se espera que las exposiciones estimadas en el lugar de trabajo superen los valores DNEL cuando se hayan adoptado las medidas de gestión de riesgos identificados.

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): : No se espera que las exposiciones estimadas en el lugar de trabajo superen los valores DNEL cuando se hayan adoptado las medidas de gestión de riesgos identificados.

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): : No se espera que las exposiciones estimadas en el lugar de trabajo superen los valores DNEL cuando se hayan adoptado las medidas de gestión de riesgos identificados.

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):	: No se espera que las exposiciones estimadas en el lugar de trabajo superen los valores DNEL cuando se hayan adoptado las medidas de gestión de riesgos identificados.
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 0.00000087 Cocientes de caracterización del riesgo máximos para emisiones al agua 0.00013 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. 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)

Industrial

Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto : Sustancia mono-componente
Código : 1161807_13707423
Nombre del producto : EXXSOL PENTANE 100 S <C>

Sección 1 - Título

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

Lista de descriptores de uso : **Nombre del uso identificado:** Formulación y (re)condicionamiento de sustancias y mezclas

Categoría del proceso: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC14, PROC15

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

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

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

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

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

Cantidades utilizadas : Tonelaje anual del emplazamiento (toneladas/año): 3 400 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): 11 000 kg/día
Tonelaje de uso regional (toneladas/año): 3 400 toneladas/año

Frecuencia y duración del uso : Liberación continua
Días de emisión (días al año): 300 días al año

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 3/31/2022

32/170

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 (tras la implantación en el emplazamiento de MGR consistentes con los requisitos de la Directiva sobre emisiones de disolventes de la UE): 0.025 Fracción liberada en el agua residual por el proceso (liberación inicial previa a las MGR): 0.0001 Fracción liberada en el agua residual por el proceso (liberación inicial previa a las MGR): 0.002
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 % 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: 0 % Tratar el agua residual in situ (previamente a su descarga al cuerpo de agua receptor) para obtener la eficiencia de eliminación requerida de: 77.2 %
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: 2 000 m ³ /día Estimado de eliminación de sustancias de aguas residuales mediante una planta depuradora municipal: 96.9 % Tonelaje máximo admisible en el emplazamiento (MSafe) (kg/d): [Caudal supuesto de la planta de tratamiento de aguas residuales domésticas]: 65 000 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): 96.9 %
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 (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. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - 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..

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.

Características del Producto : Líquido

Concentración de la sustancia en 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: Procesos en lotes a temperaturas elevadas

Características del Producto	: Líquido
Concentración de la sustancia en 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)
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 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 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: 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 8: 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 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 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: Transferencia desde / vertido desde contenedores

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 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 11: 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 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: 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 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: 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 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 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 2.2.v1

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

Evaluación de la exposición (humana):	: No se espera que las exposiciones estimadas en el lugar de trabajo superen los valores DNEL cuando se hayan adoptado las medidas de gestión de riesgos identificados.
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):** : No se espera que las exposiciones estimadas en el lugar de trabajo superen los valores DNEL cuando se hayan adoptado las medidas de gestión de riesgos identificados.
- 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):** : No se espera que las exposiciones estimadas en el lugar de trabajo superen los valores DNEL cuando se hayan adoptado las medidas de gestión de riesgos identificados.
- Estimación de la exposición y referencia a su fuente** : No disponible.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 5: Procesos en lotes a temperaturas elevadas

- Evaluación de la exposición (humana):** : No se espera que las exposiciones estimadas en el lugar de trabajo superen los valores DNEL cuando se hayan adoptado las medidas de gestión de riesgos identificados.
- Estimación de la exposición y referencia a su fuente** : No disponible.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 6: Muestreo de procesos

- Evaluación de la exposición (humana):** : No se espera que las exposiciones estimadas en el lugar de trabajo superen los valores DNEL cuando se hayan adoptado las medidas de gestión de riesgos identificados.
- Estimación de la exposición y referencia a su fuente** : No disponible.

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

- Evaluación de la exposición (humana):** : No se espera que las exposiciones estimadas en el lugar de trabajo superen los valores DNEL cuando se hayan adoptado las medidas de gestión de riesgos identificados.
- Estimación de la exposición y referencia a su fuente** : No disponible.

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

- Evaluación de la exposición (humana):** : No se espera que las exposiciones estimadas en el lugar de trabajo superen los valores DNEL cuando se hayan adoptado las medidas de gestión de riesgos identificados.
- Estimación de la exposición y referencia a su fuente** : No disponible.

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

- Evaluación de la exposición (humana):** : No se espera que las exposiciones estimadas en el lugar de trabajo superen los valores DNEL cuando se hayan adoptado las medidas de gestión de riesgos identificados.
- Estimación de la exposición y referencia a su fuente** : No disponible.

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

- Evaluación de la exposición (humana):** : No se espera que las exposiciones estimadas en el lugar de trabajo superen los valores DNEL cuando se hayan adoptado las medidas de gestión de riesgos identificados.
- Estimación de la exposición y referencia a su fuente** : No disponible.

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

- Evaluación de la exposición (humana):** : No se espera que las exposiciones estimadas en el lugar de trabajo superen los valores DNEL cuando se hayan adoptado las medidas de gestión de riesgos identificados.
- Estimación de la exposición y referencia a su fuente** : No disponible.

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):** : No se espera que las exposiciones estimadas en el lugar de trabajo superen los valores DNEL cuando se hayan adoptado las medidas de gestión de riesgos identificados.
- Estimación de la exposición y referencia a su fuente** : No disponible.

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

- Evaluación de la exposición (humana):** : No se espera que las exposiciones estimadas en el lugar de trabajo superen los valores DNEL cuando se hayan adoptado las medidas de gestión de riesgos identificados.
- Estimación de la exposición y referencia a su fuente** : No disponible.

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

- Evaluación de la exposición (humana):** : No se espera que las exposiciones estimadas en el lugar de trabajo superen los valores DNEL cuando se hayan adoptado las medidas de gestión de riesgos identificados.
- 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):** : No se espera que las exposiciones estimadas en el lugar de trabajo superen los valores DNEL cuando se hayan adoptado las medidas de gestión de riesgos identificados.
- 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 0.00036</p> <p>Cocientes de caracterización del riesgo máximos para emisiones al agua 0.017447592</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>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 : Sustancia mono-componente
Código : 1161807_13707423
Nombre del producto : EXXSOL PENTANE 100 S <C>

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
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
Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados) - PROC01, PROC02
Formación de películas - secado forzado, estufado y otras tecnologías - PROC02
Operaciones de mezcla - PROC03
Formación de películas, secado al aire - PROC04
Preparación de material para aplicación - PROC05
Rociado (automático/robotizado) - PROC07
Rociado manual - PROC07
Transferencias de material - PROC08a, PROC08b, PROC09
Aplicación mediante laminado, esparcido, flujo - PROC10
Inmersión y vertido - PROC13
Actividades de laboratorio - PROC15
Producción de preparados o artículos mediante compresión, extrusión o peletización - PROC14
Limpieza y mantenimiento de equipos - PROC08a
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, 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

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

Cantidades utilizadas : Tonelaje anual del emplazamiento (toneladas/año): 2.1 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): 110 kg/día
Tonelaje de uso regional (toneladas/año): 2.1 toneladas/año

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 1/11/2022

42/170

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
Otras condiciones operativas de uso que afecten a la exposición ambiental	: Fracción liberada al aire por el proceso (liberación inicial previa a las MGR): 0.98 Fracción liberada en el agua residual 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): 0.007
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: 2 000 m ³ /día Estimado de eliminación de sustancias de aguas residuales mediante una planta depuradora municipal: 96 % 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]: 19 000 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): 96 %
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 (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. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - 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..

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.

Características del Producto : Líquido

Concentración de la sustancia en 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)

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 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: Formación de películas - secado forzado, estufado y otras tecnologías

Características del Producto : Líquido

Concentración de la sustancia en 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 : Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado.

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 5: Operaciones de mezcla

Exposiciones generales / 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 6: Formación de películas, secado al aire

Características del Producto : Líquido

Concentración de la sustancia en 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: 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 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: Rociado (automático/robotizado)

Características del Producto	: Líquido
Concentración de la sustancia en 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: 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 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: Transferencias de material

Transferencias de bidones / en lotes / 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 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 11: Aplicación mediante laminado, esparcido, flujo

Características del Producto	: Líquido
Concentración de la sustancia en 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: 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 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 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 14: 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 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: 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 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 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 4.3a.v1

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

Evaluación de la exposición (humana): : No se espera que las exposiciones estimadas en el lugar de trabajo superen los valores DNEL cuando se hayan adoptado las medidas de gestión de riesgos identificados.

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): : No se espera que las exposiciones estimadas en el lugar de trabajo superen los valores DNEL cuando se hayan adoptado las medidas de gestión de riesgos identificados.

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

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): : No se espera que las exposiciones estimadas en el lugar de trabajo superen los valores DNEL cuando se hayan adoptado las medidas de gestión de riesgos identificados.

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

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 5: Operaciones de mezcla

Evaluación de la exposición (humana): : No se espera que las exposiciones estimadas en el lugar de trabajo superen los valores DNEL cuando se hayan adoptado las medidas de gestión de riesgos identificados.

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

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 6: Formación de películas, secado al aire

Evaluación de la exposición (humana): : No se espera que las exposiciones estimadas en el lugar de trabajo superen los valores DNEL cuando se hayan adoptado las medidas de gestión de riesgos identificados.

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

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 7: Preparación de material para aplicación

Evaluación de la exposición (humana): : No se espera que las exposiciones estimadas en el lugar de trabajo superen los valores DNEL cuando se hayan adoptado las medidas de gestión de riesgos identificados.

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

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 8: Rociado (automático/robotizado)

Evaluación de la exposición (humana):	: No se espera que las exposiciones estimadas en el lugar de trabajo superen los valores DNEL cuando se hayan adoptado las medidas de gestión de riesgos identificados.
Estimación de la exposición y referencia a su fuente	: No disponible.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 9: Rociado manual

Evaluación de la exposición (humana):	: No se espera que las exposiciones estimadas en el lugar de trabajo superen los valores DNEL cuando se hayan adoptado las medidas de gestión de riesgos identificados.
Estimación de la exposición y referencia a su fuente	: No disponible.

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

Evaluación de la exposición (humana):	: No se espera que las exposiciones estimadas en el lugar de trabajo superen los valores DNEL cuando se hayan adoptado las medidas de gestión de riesgos identificados.
Estimación de la exposición y referencia a su fuente	: No disponible.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 11: Aplicación mediante laminado, esparcido, flujo

Evaluación de la exposición (humana):	: No se espera que las exposiciones estimadas en el lugar de trabajo superen los valores DNEL cuando se hayan adoptado las medidas de gestión de riesgos identificados.
Estimación de la exposición y referencia a su fuente	: No disponible.

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

Evaluación de la exposición (humana):	: No se espera que las exposiciones estimadas en el lugar de trabajo superen los valores DNEL cuando se hayan adoptado las medidas de gestión de riesgos identificados.
Estimación de la exposición y referencia a su fuente	: No disponible.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 13: Actividades de laboratorio

Evaluación de la exposición (humana):	: No se espera que las exposiciones estimadas en el lugar de trabajo superen los valores DNEL cuando se hayan adoptado las medidas de gestión de riesgos identificados.
Estimación de la exposición y referencia a su fuente	: No disponible.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 14: Producción de preparados o artículos mediante compresión, extrusión o peletización

Evaluación de la exposición (humana):	: No se espera que las exposiciones estimadas en el lugar de trabajo superen los valores DNEL cuando se hayan adoptado las medidas de gestión de riesgos identificados.
Estimación de la exposición y referencia a su fuente	: No disponible.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 15: Limpieza y mantenimiento de equipos

Evaluación de la exposición (humana): : No se espera que las exposiciones estimadas en el lugar de trabajo superen los valores DNEL cuando se hayan adoptado las medidas de gestión de riesgos identificados.

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

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

Evaluación de la exposición (humana): : No se espera que las exposiciones estimadas en el lugar de trabajo superen los valores DNEL cuando se hayan adoptado las medidas de gestión de riesgos identificados.

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 0.00000086</p> <p>Cocientes de caracterización del riesgo máximos para emisiones al agua 0.0057</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>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 : Sustancia mono-componente
Código : 1161807_13707423
Nombre del producto : EXXSOL PENTANE 100 S <C>

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
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
Transferencias a granel - PROC08a
Proceso automatizado con sistemas (semi)cerrados - PROC02, PROC03
Aplicación de productos de limpieza en sistemas cerrados - PROC02
Llenado/preparación de equipos a partir de bidones o contenedores. - PROC08b
Uso en procesos en lotes confinados - 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 de superficies - PROC10
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

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

Cantidades utilizadas : Tonelaje anual del emplazamiento (toneladas/año): 7.5 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): 380 kg/día
Tonelaje de uso regional (toneladas/año): 7.5 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 : 1/6/2022

52/170

Otras condiciones operativas de uso que afecten a la exposición ambiental	: Fracción liberada al aire por el proceso (liberación inicial previa a las MGR): 1 Fracción liberada en el agua residual 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): 0.00003
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: 70 % 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: 2 000 m ³ /día Estimado de eliminación de sustancias de aguas residuales mediante una planta depuradora municipal: 96 % Tonelaje máximo admisible en el emplazamiento (MSafe) (kg/d): [Caudal supuesto de la planta de tratamiento de aguas residuales domésticas]: 2 000 000 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): 96 %
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 (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. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - 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..

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.

Características del Producto : Líquido

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 1/6/2022

53/170

Concentración de la sustancia en 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: 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 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 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: 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 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: Llenado/preparación 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 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: Uso en procesos en lotes 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 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: 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 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 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 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: Limpieza con lavadoras de alta 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 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 11: Limpieza de superficies

Tarea 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 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: 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 4.4a.v1

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

Evaluación de la exposición (humana):	: No se espera que las exposiciones estimadas en el lugar de trabajo superen los valores DNEL cuando se hayan adoptado las medidas de gestión de riesgos identificados.
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):	: No se espera que las exposiciones estimadas en el lugar de trabajo superen los valores DNEL cuando se hayan adoptado las medidas de gestión de riesgos identificados.
Estimación de la exposición y referencia a su fuente	: No disponible.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 4: Proceso automatizado con sistemas (semi)cerrados

Evaluación de la exposición (humana):	: No se espera que las exposiciones estimadas en el lugar de trabajo superen los valores DNEL cuando se hayan adoptado las medidas de gestión de riesgos identificados.
Estimación de la exposición y referencia a su fuente	: No disponible.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 5: Aplicación de productos de limpieza en sistemas cerrados

Evaluación de la exposición (humana): : No se espera que las exposiciones estimadas en el lugar de trabajo superen los valores DNEL cuando se hayan adoptado las medidas de gestión de riesgos identificados.

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

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

Evaluación de la exposición (humana): : No se espera que las exposiciones estimadas en el lugar de trabajo superen los valores DNEL cuando se hayan adoptado las medidas de gestión de riesgos identificados.

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

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 7: Uso en procesos en lotes confinados

Evaluación de la exposición (humana): : No se espera que las exposiciones estimadas en el lugar de trabajo superen los valores DNEL cuando se hayan adoptado las medidas de gestión de riesgos identificados.

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

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): : No se espera que las exposiciones estimadas en el lugar de trabajo superen los valores DNEL cuando se hayan adoptado las medidas de gestión de riesgos identificados.

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

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 9: Limpieza con lavadoras de baja presión

Evaluación de la exposición (humana): : No se espera que las exposiciones estimadas en el lugar de trabajo superen los valores DNEL cuando se hayan adoptado las medidas de gestión de riesgos identificados.

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

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 10: Limpieza con lavadoras de alta presión

Evaluación de la exposición (humana): : No se espera que las exposiciones estimadas en el lugar de trabajo superen los valores DNEL cuando se hayan adoptado las medidas de gestión de riesgos identificados.

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

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

Evaluación de la exposición (humana): : No se espera que las exposiciones estimadas en el lugar de trabajo superen los valores DNEL cuando se hayan adoptado las medidas de gestión de riesgos identificados.

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

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

Evaluación de la exposición (humana):	: No se espera que las exposiciones estimadas en el lugar de trabajo superen los valores DNEL cuando se hayan adoptado las medidas de gestión de riesgos identificados.
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 0.000009 Cocientes de caracterización del riesgo máximos para emisiones al agua 0.00018 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. 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)

Industrial

Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto : Sustancia mono-componente
Código : 1161807_13707423
Nombre del producto : EXXSOL PENTANE 100 S <C>

Sección 1 - Título

Título breve del escenario de exposición : Agente de soplado

Lista de descriptores de uso : **Nombre del uso identificado:** Agente de soplado
Categoría del proceso: PROC01, PROC02, PROC03, PROC08b, PROC09, PROC12
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, PROC08b, PROC09, PROC12
Transferencias a granel - PROC08b
Operaciones de mezcla - PROC01
Extrusión y expansión de la masa polimérica - PROC12
Corte y raspado - PROC12
Recogida y reprocesado de raspaduras, recortes, etc - PROC12
Invasado de productos - PROC12
Almacenamiento - PROC12
Operaciones de mezcla (sistema cerrado) - PROC03
Almacenamiento de polímero intermedio - PROC03
Centrifugación incluida la descarga - PROC03
Secado y almacenamiento - PROC12
Invasado a semigranel - PROC08b
Tratamiento mediante calor - PROC12
Conformación de artículos en moldes - PROC12
Corte por hilo térmico - PROC12
Llenado de bidones y envases pequeños - PROC09
Espumado - PROC12
Compresión - PROC12

Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición : Uso como agente de soplado para espumas rígidas y flexibles, incluidas transferencias de material y actividades de mezcla e inyección, curado, corte, almacenamiento y acondicionamiento.

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): 1 500 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): 15 000 kg/día
Tonelaje de uso regional (toneladas/año): 1 500 toneladas/año

Frecuencia y duración del uso : Liberación continua
Días de emisión (días al año): 100 días al año

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 1/17/2022

60/170

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): 1 Fracción liberada en el agua residual 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): 0.0003
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: 0 % 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: 2 000 m ³ /día Estimado de eliminación de sustancias de aguas residuales mediante una planta depuradora municipal: 96 % Tonelaje máximo admisible en el emplazamiento (MSafe) (kg/d): [Caudal supuesto de la planta de tratamiento de aguas residuales domésticas]: 430 000 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): 96 %
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 (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. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - 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..

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.

Características del Producto	: Líquido
Concentración de la sustancia en 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: 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 4: Operaciones de mezcla

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 5: Extrusión y expansión de la masa polimérica

Características del Producto	: Líquido
Concentración de la sustancia en 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: Corte y raspado

Características del Producto	: Líquido
Concentración de la sustancia en 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: Recogida y reprocesado de raspaduras, recortes, 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 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: Envasado 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 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 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: Operaciones de mezcla (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 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)

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 11: Almacenamiento de polímero intermedio

Características del Producto : Líquido

Concentración de la sustancia en 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)

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

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 1/17/2022

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: Centrifugación incluida la descarga

Características del Producto : Líquido

Concentración de la sustancia en 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)

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 13: Secado y 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

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 14: Envasado a semigranel

Características del Producto : Líquido

Concentración de la sustancia en 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: Tratamiento mediante calor

Características del Producto	: Líquido
Concentración de la sustancia en 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)
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 16: Conformación de artículos en moldes

Características del Producto	: Líquido
Concentración de la sustancia en 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)
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 17: Corte por hilo térmico

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 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 18: Llenado de bidones y envases pequeños

Llenado/preparación 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 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 19: Espumado

Características del Producto : Líquido

Concentración de la sustancia en 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 20: Compresión

Características del Producto : Líquido

Concentración de la sustancia en 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 4.9.v1

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

Evaluación de la exposición (humana): : No se espera que las exposiciones estimadas en el lugar de trabajo superen los valores DNEL cuando se hayan adoptado las medidas de gestión de riesgos identificados.

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): : No se espera que las exposiciones estimadas en el lugar de trabajo superen los valores DNEL cuando se hayan adoptado las medidas de gestión de riesgos identificados.

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

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 4: Operaciones de mezcla

Evaluación de la exposición (humana): : No se espera que las exposiciones estimadas en el lugar de trabajo superen los valores DNEL cuando se hayan adoptado las medidas de gestión de riesgos identificados.

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

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 5: Extrusión y expansión de la masa polimérica

Evaluación de la exposición (humana): : No se espera que las exposiciones estimadas en el lugar de trabajo superen los valores DNEL cuando se hayan adoptado las medidas de gestión de riesgos identificados.

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

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 6: Corte y raspado

Evaluación de la exposición (humana): : No se espera que las exposiciones estimadas en el lugar de trabajo superen los valores DNEL cuando se hayan adoptado las medidas de gestión de riesgos identificados.

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

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 7: Recogida y reprocesado de raspaduras, recortes, etc

Evaluación de la exposición (humana): : No se espera que las exposiciones estimadas en el lugar de trabajo superen los valores DNEL cuando se hayan adoptado las medidas de gestión de riesgos identificados.

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

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 8: Envasado de productos

- Evaluación de la exposición (humana):** : No se espera que las exposiciones estimadas en el lugar de trabajo superen los valores DNEL cuando se hayan adoptado las medidas de gestión de riesgos identificados.
- Estimación de la exposición y referencia a su fuente** : No disponible.

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

- Evaluación de la exposición (humana):** : No se espera que las exposiciones estimadas en el lugar de trabajo superen los valores DNEL cuando se hayan adoptado las medidas de gestión de riesgos identificados.
- Estimación de la exposición y referencia a su fuente** : No disponible.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 10: Operaciones de mezcla (sistema cerrado)

- Evaluación de la exposición (humana):** : No se espera que las exposiciones estimadas en el lugar de trabajo superen los valores DNEL cuando se hayan adoptado las medidas de gestión de riesgos identificados.
- Estimación de la exposición y referencia a su fuente** : No disponible.

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

- Evaluación de la exposición (humana):** : No se espera que las exposiciones estimadas en el lugar de trabajo superen los valores DNEL cuando se hayan adoptado las medidas de gestión de riesgos identificados.
- Estimación de la exposición y referencia a su fuente** : No disponible.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 12: Centrifugación incluida la descarga

- Evaluación de la exposición (humana):** : No se espera que las exposiciones estimadas en el lugar de trabajo superen los valores DNEL cuando se hayan adoptado las medidas de gestión de riesgos identificados.
- Estimación de la exposición y referencia a su fuente** : No disponible.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 13: Secado y almacenamiento

- Evaluación de la exposición (humana):** : No se espera que las exposiciones estimadas en el lugar de trabajo superen los valores DNEL cuando se hayan adoptado las medidas de gestión de riesgos identificados.
- Estimación de la exposición y referencia a su fuente** : No disponible.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 14: Envasado a semigranel

- Evaluación de la exposición (humana):** : No se espera que las exposiciones estimadas en el lugar de trabajo superen los valores DNEL cuando se hayan adoptado las medidas de gestión de riesgos identificados.
- Estimación de la exposición y referencia a su fuente** : No disponible.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 15: Tratamiento mediante calor

- Evaluación de la exposición (humana):** : No se espera que las exposiciones estimadas en el lugar de trabajo superen los valores DNEL cuando se hayan adoptado las medidas de gestión de riesgos identificados.
- Estimación de la exposición y referencia a su fuente** : No disponible.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 16: Conformación de artículos en moldes

- Evaluación de la exposición (humana):** : No se espera que las exposiciones estimadas en el lugar de trabajo superen los valores DNEL cuando se hayan adoptado las medidas de gestión de riesgos identificados.
- Estimación de la exposición y referencia a su fuente** : No disponible.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 17: Corte por hilo térmico

- Evaluación de la exposición (humana):** : No se espera que las exposiciones estimadas en el lugar de trabajo superen los valores DNEL cuando se hayan adoptado las medidas de gestión de riesgos identificados.
- Estimación de la exposición y referencia a su fuente** : No disponible.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 18: Llenado de bidones y envases pequeños

- Evaluación de la exposición (humana):** : No se espera que las exposiciones estimadas en el lugar de trabajo superen los valores DNEL cuando se hayan adoptado las medidas de gestión de riesgos identificados.
- Estimación de la exposición y referencia a su fuente** : No disponible.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 19: Espumado

- Evaluación de la exposición (humana):** : No se espera que las exposiciones estimadas en el lugar de trabajo superen los valores DNEL cuando se hayan adoptado las medidas de gestión de riesgos identificados.
- Estimación de la exposición y referencia a su fuente** : No disponible.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 20: Compresión

- Evaluación de la exposición (humana):** : No se espera que las exposiciones estimadas en el lugar de trabajo superen los valores DNEL cuando se hayan adoptado las medidas de gestión de riesgos identificados.
- 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 0.005818436
Cocientes de caracterización del riesgo máximos para emisiones al agua 0.034
La eficiencia de eliminación requerida para el aire se puede obtener utilizando tecnologías in situ, por sí solas o en combinación.

Salud

La eficiencia de eliminación requerida para las aguas residuales se puede obtener utilizando tecnologías in situ o externas, por sí solas o en combinación.

: Los datos sobre el peligro no confirman la necesidad de establecer un DNEL para otros efectos a la salud.

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)

Industrial

Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto : Sustancia mono-componente
Código : 1161807_13707423
Nombre del producto : EXXSOL PENTANE 100 S <C>

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, PROC03, PROC08a, PROC08b, PROC16
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, PROC03, PROC08a, PROC08b, PROC16
Transferencias a granel - PROC08b
Transferencias de bidones / en lotes - PROC08b
Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados) - PROC01, PROC02, PROC03
Uso como combustible - PROC16
Limpieza y mantenimiento de equipos - PROC08a
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

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

Cantidades utilizadas : Tonelaje anual del emplazamiento (toneladas/año): 4 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): 200 kg/día
Tonelaje de uso regional (toneladas/año): 4 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

Otras condiciones operativas de uso que afecten a la exposición ambiental : Fracción liberada al aire por el proceso (liberación inicial previa a las MGR): 0.0025
Fracción liberada en el agua residual 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): 0.00001

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 1/7/2022

72/170

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: 95 % 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. 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: 2 000 m ³ /día Estimado de eliminación de sustancias de aguas residuales mediante una planta depuradora municipal: 96.9 % Tonelaje máximo admisible en el emplazamiento (MSafe) (kg/d): [Caudal supuesto de la planta de tratamiento de aguas residuales domésticas]: 5 500 000 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): 96.9 %
Condiciones y medidas vinculadas al tratamiento externo de residuos para su eliminación	: Emisiones de combustión consideradas en la evaluación de la exposición regional. Emisiones de combustión limitadas por los controles exigidos a las emisiones de gases de escape.
Condiciones y medidas vinculadas a la recuperación externa de residuos	: Esta sustancia se consume durante su uso y no se generan desechos de ella.

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

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. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - 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..

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.

Características del Producto	: Líquido
Concentración de la sustancia en 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: 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 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 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 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 cerrados)

Uso en procesos en lotes 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 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 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 6: Uso como combustible

Características del Producto : Líquido

Concentración de la sustancia en 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 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 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 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: 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 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 7.12a.v1

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

Evaluación de la exposición (humana): : No se espera que las exposiciones estimadas en el lugar de trabajo superen los valores DNEL cuando se hayan adoptado las medidas de gestión de riesgos identificados.

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): : No se espera que las exposiciones estimadas en el lugar de trabajo superen los valores DNEL cuando se hayan adoptado las medidas de gestión de riesgos identificados.

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

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 4: Transferencias de bidones / en lotes

Evaluación de la exposición (humana): : No se espera que las exposiciones estimadas en el lugar de trabajo superen los valores DNEL cuando se hayan adoptado las medidas de gestión de riesgos identificados.

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 cerrados)

Evaluación de la exposición (humana): : No se espera que las exposiciones estimadas en el lugar de trabajo superen los valores DNEL cuando se hayan adoptado las medidas de gestión de riesgos identificados.

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

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 6: Uso como combustible

Evaluación de la exposición (humana):	: No se espera que las exposiciones estimadas en el lugar de trabajo superen los valores DNEL cuando se hayan adoptado las medidas de gestión de riesgos identificados.
Estimación de la exposición y referencia a su fuente	: No disponible.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 7: Limpieza y mantenimiento de equipos

Evaluación de la exposición (humana):	: No se espera que las exposiciones estimadas en el lugar de trabajo superen los valores DNEL cuando se hayan adoptado las medidas de gestión de riesgos identificados.
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):	: No se espera que las exposiciones estimadas en el lugar de trabajo superen los valores DNEL cuando se hayan adoptado las medidas de gestión de riesgos identificados.
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 0.0000001486 Cocientes de caracterización del riesgo máximos para emisiones al agua 0.0000361332 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. 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)

Industrial

Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto : Sustancia mono-componente
Código : 1161807_13707423
Nombre del producto : EXXSOL PENTANE 100 S <C>

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, PROC03, PROC04, PROC08a, PROC08b, PROC09
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, PROC03, PROC04, PROC08a, PROC08b, PROC09
Transferencias a granel - PROC01, PROC02
Transferencias de bidones / en lotes - PROC08b
Llenado de artículos/equipos - PROC09
Llenado/preparación de equipos a partir de bidones o contenedores. - PROC08a
Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados) - PROC02
Exposiciones de carácter general (sistemas abiertos) - PROC04
Refabricación de artículos defectuosos - PROC09
Mantenimiento de equipos - PROC08a
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

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

Cantidades utilizadas : Tonelaje anual del emplazamiento (toneladas/año): 10 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): 500 kg/día
Tonelaje de uso regional (toneladas/año): 160 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 : 1/11/2022

78/170

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 en el agua residual por el proceso (liberación inicial previa a las MGR): 0.001 Fracción liberada en el agua residual por el proceso (liberación inicial previa a las MGR): 0.0003
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: 0 % 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: 2 000 m ³ /día Estimado de eliminación de sustancias de aguas residuales mediante una planta depuradora municipal: 96 % Tonelaje máximo admisible en el emplazamiento (MSafe) (kg/d): [Caudal supuesto de la planta de tratamiento de aguas residuales domésticas]: 430 000 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): 96 %
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 (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. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - 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..

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.

Características del Producto : Líquido

Concentración de la sustancia en 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: 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 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: 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 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: 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 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: Llenado/preparación 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 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: 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 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 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)

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 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 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: 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 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 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 7.13a.v1
Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 2: Medidas generales aplicables a todas las actividades	
Evaluación de la exposición (humana):	: No se espera que las exposiciones estimadas en el lugar de trabajo superen los valores DNEL cuando se hayan adoptado las medidas de gestión de riesgos identificados.
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):	: No se espera que las exposiciones estimadas en el lugar de trabajo superen los valores DNEL cuando se hayan adoptado las medidas de gestión de riesgos identificados.
Estimación de la exposición y referencia a su fuente	: No disponible.
Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 4: Transferencias de bidones / en lotes	
Evaluación de la exposición (humana):	: No se espera que las exposiciones estimadas en el lugar de trabajo superen los valores DNEL cuando se hayan adoptado las medidas de gestión de riesgos identificados.
Estimación de la exposición y referencia a su fuente	: No disponible.
Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 5: Llenado de artículos/equipos	
Evaluación de la exposición (humana):	: No se espera que las exposiciones estimadas en el lugar de trabajo superen los valores DNEL cuando se hayan adoptado las medidas de gestión de riesgos identificados.
Estimación de la exposición y referencia a su fuente	: No disponible.
Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 6: Llenado/preparación de equipos a partir de bidones o contenedores.	
Evaluación de la exposición (humana):	: No se espera que las exposiciones estimadas en el lugar de trabajo superen los valores DNEL cuando se hayan adoptado las medidas de gestión de riesgos identificados.
Estimación de la exposición y referencia a su fuente	: No disponible.
Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 7: Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados)	
Evaluación de la exposición (humana):	: No se espera que las exposiciones estimadas en el lugar de trabajo superen los valores DNEL cuando se hayan adoptado las medidas de gestión de riesgos identificados.
Estimación de la exposición y referencia a su fuente	: No disponible.
Fecha de emisión/Fecha de revisión	: 1/11/2022

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

Evaluación de la exposición (humana):	: No se espera que las exposiciones estimadas en el lugar de trabajo superen los valores DNEL cuando se hayan adoptado las medidas de gestión de riesgos identificados.
Estimación de la exposición y referencia a su fuente	: No disponible.

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

Evaluación de la exposición (humana):	: No se espera que las exposiciones estimadas en el lugar de trabajo superen los valores DNEL cuando se hayan adoptado las medidas de gestión de riesgos identificados.
Estimación de la exposición y referencia a su fuente	: No disponible.

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

Evaluación de la exposición (humana):	: No se espera que las exposiciones estimadas en el lugar de trabajo superen los valores DNEL cuando se hayan adoptado las medidas de gestión de riesgos identificados.
Estimación de la exposición y referencia a su fuente	: No disponible.

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

Evaluación de la exposición (humana):	: No se espera que las exposiciones estimadas en el lugar de trabajo superen los valores DNEL cuando se hayan adoptado las medidas de gestión de riesgos identificados.
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 0.00000049 Cocientes de caracterización del riesgo máximos para emisiones al agua 0.0012 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. 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)

Industrial

Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto : Sustancia mono-componente
Código : 1161807_13707423
Nombre del producto : EXXSOL PENTANE 100 S <C>

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: PROC10, PROC15
Sector de uso final: SU03
Vida útil posterior relevante para ese uso: No.
Categoría de Emisión Ambiental: ERC02, ERC04
Escenarios medioambientales contribuyentes : **Exposiciones generales** - ERC02, ERC04
Salud Escenarios contribuyentes : **Medidas generales aplicables a todas las actividades** - PROC10, PROC15
Actividades de laboratorio - PROC15
Limpieza - PROC10

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	
---	--

Características del Producto	: Predominantemente hidrofóbica La sustancia es compleja (UVCB).
Cantidades utilizadas	: Tonelaje anual del emplazamiento (toneladas/año): 2 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): 100 kg/día Tonelaje de uso regional (toneladas/año): 5 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
Otras condiciones operativas de uso que afectan a la exposición ambiental	: Fracción liberada al aire por el proceso (liberación inicial previa a las MGR): 0.025 Fracción liberada en el agua residual por el proceso (liberación inicial previa a las MGR): 0.0001 Fracción liberada en el agua residual por el proceso (liberación inicial previa a las MGR): 0.02
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.

Fecha de emisión/Fecha de revisión	: 1/10/2022
---	-------------

85/170

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: 0 % 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: 2 000 m ³ /día Estimado de eliminación de sustancias de aguas residuales mediante una planta depuradora municipal: 96 % 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]: 6 500 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): 96 %
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 (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. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - 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..

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.

Características del Producto	: Líquido
Concentración de la sustancia en 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: 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 4: 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 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 : No disponible.

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

Evaluación de la exposición (humana): : No se espera que las exposiciones estimadas en el lugar de trabajo superen los valores DNEL cuando se hayan adoptado las medidas de gestión de riesgos identificados.

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):	: No se espera que las exposiciones estimadas en el lugar de trabajo superen los valores DNEL cuando se hayan adoptado las medidas de gestión de riesgos identificados.
Estimación de la exposición y referencia a su fuente	: No disponible.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 4: Limpieza

Evaluación de la exposición (humana):	: No se espera que las exposiciones estimadas en el lugar de trabajo superen los valores DNEL cuando se hayan adoptado las medidas de gestión de riesgos identificados.
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	: 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 0.00000038 Cocientes de caracterización del riesgo máximos para emisiones al agua 0.015 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. 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)

Industrial

Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto : Sustancia mono-componente
Código : 1161807_13707423
Nombre del producto : EXXSOL PENTANE 100 S <C>

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, PROC21
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, PROC21
Transferencias a granel - PROC01, PROC02, PROC08b, PROC09
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
Operaciones de acabado - PROC21
Mantenimiento de equipos - PROC08a
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

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

Cantidades utilizadas : Tonelaje anual del emplazamiento (toneladas/año): 9 100 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): 30 000 kg/día
Tonelaje de uso regional (toneladas/año): 9 100 toneladas/año

Frecuencia y duración del uso : Liberación continua
Días de emisión (días al año): 300 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 : 1/11/2022

89/170

Otras condiciones operativas de uso que afecten a la exposición ambiental	: Fracción liberada al aire por el proceso (liberación inicial previa a las MGR): 0.75 Fracción liberada en el agua residual 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
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: 80 % 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: 2 000 m ³ /día Estimado de eliminación de sustancias de aguas residuales mediante una planta depuradora municipal: 96 % 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]: 5 600 000 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): 96 %
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 (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. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - 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..

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.

Características del Producto	: Líquido
Concentración de la sustancia en 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: 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 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 técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión	: Transferir a través de líneas encerradas.
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de 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

Características del Producto	: Líquido
Concentración de la sustancia en 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 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 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 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: 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	: Evite realizar actividades que impliquen exposición por más de 4 horas.
Otras condiciones 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: Calandrado (incluido Banburys)

Características del Producto	: Líquido
Concentración de la sustancia en 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)
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 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 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: 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 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: 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 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 11: Operaciones de acabado

Características del Producto	: Líquido
Concentración de la sustancia en 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: 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 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 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 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 4.21a.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 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: 4: Pesado 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: 5: Pesado a pequeña escala	
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: Premezcla de aditivos	
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: Calandrado (incluido Banburys)	
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: Producción de artículos 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: 9: Extrusión y preparación de lotes maestros

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: Moldeo por inyección de artículos

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: Operaciones de acabado

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: 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: 13: 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.

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)

Profesional

Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto : Sustancia mono-componente
Código : 1161807_13707423
Nombre del producto : EXXSOL PENTANE 100 S <C>

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/preparación de equipos a partir de bidones o contenedores. - PROC08a, PROC08b
Proceso automatizado con sistemas (semi)cerrados - PROC02, PROC03
Proceso semiautomatizado. (p.ej. Aplicación semiautomática de productos de cuidado y mantenimiento de suelos) - PROC04
Inmersión y vertido - PROC13
Limpieza con lavadoras de baja presión - PROC10
Limpieza con lavadoras de alta presión - PROC11
Limpieza de superficies - PROC10
Aplicación ad hoc manual a través de rociadores de gatillo, inmersión, etc. - PROC10
Aplicación de productos de limpieza en sistemas cerrados - PROC04
Limpieza de dispositivos médicos - PROC04
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

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): 0.0038 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): 0.01 kg/día
Tonelaje de uso regional (toneladas/año): 7.5 toneladas/año

Frecuencia y duración del uso : Liberación continua
Días de emisión (días al año): 365 días al año

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 1/11/2022

98/170

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): 0.02 Fracción liberada en el agua residual 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): 0.000001
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: No aplicable. 0 % 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: 2 000 m ³ /día Estimado de eliminación de sustancias de aguas residuales mediante una planta depuradora municipal: 96.9 % Tonelaje máximo admisible en el emplazamiento (MSafe) (kg/d): [Caudal supuesto de la planta de tratamiento de aguas residuales domésticas]: 450 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): 96.9 %
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	: Esta sustancia se consume durante su uso y no se generan desechos de ella.

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

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. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - 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..

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.

Características del Producto	: Líquido
Concentración de la sustancia en 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: Llenado/ preparación 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 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: 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 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: 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 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: Inmersión y vertido

Manual 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 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: 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 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: Limpieza con lavadoras de alta presión

Rociado / 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: 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 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: 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 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 11: Aplicación de productos de limpieza en sistemas cerrados

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 12: Limpieza de dispositivos médicos****Características del Producto** : Líquido**Concentración de la sustancia en 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: 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 8.4b.v1
Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 2: Medidas generales aplicables a todas las actividades	
Evaluación de la exposición (humana):	: No se espera que las exposiciones estimadas en el lugar de trabajo superen los valores DNEL cuando se hayan adoptado las medidas de gestión de riesgos identificados.
Estimación de la exposición y referencia a su fuente	: No disponible.
Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 3: Llenado/preparación de equipos a partir de bidones o contenedores.	
Evaluación de la exposición (humana):	: No se espera que las exposiciones estimadas en el lugar de trabajo superen los valores DNEL cuando se hayan adoptado las medidas de gestión de riesgos identificados.
Estimación de la exposición y referencia a su fuente	: No disponible.
Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 4: Proceso automatizado con sistemas (semi)cerrados	
Evaluación de la exposición (humana):	: No se espera que las exposiciones estimadas en el lugar de trabajo superen los valores DNEL cuando se hayan adoptado las medidas de gestión de riesgos identificados.
Estimación de la exposición y referencia a su fuente	: No disponible.
Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 5: Proceso semiautomatizado. (p.ej. Aplicación semiautomática de productos de cuidado y mantenimiento de suelos)	
Evaluación de la exposición (humana):	: No se espera que las exposiciones estimadas en el lugar de trabajo superen los valores DNEL cuando se hayan adoptado las medidas de gestión de riesgos identificados.
Estimación de la exposición y referencia a su fuente	: No disponible.
Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 6: Inmersión y vertido	
Evaluación de la exposición (humana):	: No se espera que las exposiciones estimadas en el lugar de trabajo superen los valores DNEL cuando se hayan adoptado las medidas de gestión de riesgos identificados.
Estimación de la exposición y referencia a su fuente	: No disponible.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 7: Limpieza con lavadoras de baja presión

Evaluación de la exposición (humana): : No se espera que las exposiciones estimadas en el lugar de trabajo superen los valores DNEL cuando se hayan adoptado las medidas de gestión de riesgos identificados.

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

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 8: Limpieza con lavadoras de alta presión

Evaluación de la exposición (humana): : No se espera que las exposiciones estimadas en el lugar de trabajo superen los valores DNEL cuando se hayan adoptado las medidas de gestión de riesgos identificados.

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

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

Evaluación de la exposición (humana): : No se espera que las exposiciones estimadas en el lugar de trabajo superen los valores DNEL cuando se hayan adoptado las medidas de gestión de riesgos identificados.

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

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 10: Aplicación ad hoc manual a través de rociadores de gatillo, inmersión, etc.

Evaluación de la exposición (humana): : No se espera que las exposiciones estimadas en el lugar de trabajo superen los valores DNEL cuando se hayan adoptado las medidas de gestión de riesgos identificados.

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

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 11: Aplicación de productos de limpieza en sistemas cerrados

Evaluación de la exposición (humana): : No se espera que las exposiciones estimadas en el lugar de trabajo superen los valores DNEL cuando se hayan adoptado las medidas de gestión de riesgos identificados.

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

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 12: Limpieza de dispositivos médicos

Evaluación de la exposición (humana): : No se espera que las exposiciones estimadas en el lugar de trabajo superen los valores DNEL cuando se hayan adoptado las medidas de gestión de riesgos identificados.

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

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

Evaluación de la exposición (humana): : No se espera que las exposiciones estimadas en el lugar de trabajo superen los valores DNEL cuando se hayan adoptado las medidas de gestión de riesgos identificados.

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 0.000000084</p> <p>Cocientes de caracterización del riesgo máximos para emisiones al agua 0.00011</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>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)

Profesional

Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto : Sustancia mono-componente
Código : 1161807_13707423
Nombre del producto : EXXSOL PENTANE 100 S <C>

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, PROC03, PROC08a, PROC08b, PROC16
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, PROC08b, PROC16
Transferencias a granel - PROC08b
Transferencias de bidones / en lotes - PROC08b
Repostaje - PROC08b
Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados) - PROC01, PROC02, PROC03
Uso como combustible - PROC16
Limpieza y mantenimiento de equipos - PROC08a
Almacenamiento - PROC01

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

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

Cantidades utilizadas : Tonelaje anual del emplazamiento (toneladas/año): 0.05 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): 0.14 kg/día
Tonelaje de uso regional (toneladas/año): 10 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 en el agua residual 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): 0.00001

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 1/11/2022

107/170

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: 2 000 m ³ /día Estimado de eliminación de sustancias de aguas residuales mediante una planta depuradora municipal: 96 % Tonelaje máximo admisible en el emplazamiento (MSafe) (kg/d): [Caudal supuesto de la planta de tratamiento de aguas residuales domésticas]: 1 300 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): 96 %
Condiciones y medidas vinculadas al tratamiento externo de residuos para su eliminación	: Emisiones de combustión consideradas en la evaluación de la exposición regional. Emisiones de combustión limitadas por los controles exigidos a las emisiones de gases de escape.
Condiciones y medidas vinculadas a la recuperación externa de residuos	: Esta sustancia se consume durante su uso y no se generan desechos de ella.

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

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. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - 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..

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.

Características del Producto	: Líquido
Concentración de la sustancia en 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: 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 técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión : Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado.
Despejar las líneas de transferencia antes de proceder al desenganche.

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

Características del Producto : Líquido

Concentración de la sustancia en 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: 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 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: 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 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 7: Uso como combustible

Características del Producto : Líquido

Concentración de la sustancia en 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 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 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 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: 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 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 9.12b.v1

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

Evaluación de la exposición (humana): : No se espera que las exposiciones estimadas en el lugar de trabajo superen los valores DNEL cuando se hayan adoptado las medidas de gestión de riesgos identificados.

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): : No se espera que las exposiciones estimadas en el lugar de trabajo superen los valores DNEL cuando se hayan adoptado las medidas de gestión de riesgos identificados.

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

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 4: Transferencias de bidones / en lotes

Evaluación de la exposición (humana): : No se espera que las exposiciones estimadas en el lugar de trabajo superen los valores DNEL cuando se hayan adoptado las medidas de gestión de riesgos identificados.

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

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

Evaluación de la exposición (humana):	: No se espera que las exposiciones estimadas en el lugar de trabajo superen los valores DNEL cuando se hayan adoptado las medidas de gestión de riesgos identificados.
Estimación de la exposición y referencia a su fuente	: No disponible.

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

Evaluación de la exposición (humana):	: No se espera que las exposiciones estimadas en el lugar de trabajo superen los valores DNEL cuando se hayan adoptado las medidas de gestión de riesgos identificados.
Estimación de la exposición y referencia a su fuente	: No disponible.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 7: Uso como combustible

Evaluación de la exposición (humana):	: No se espera que las exposiciones estimadas en el lugar de trabajo superen los valores DNEL cuando se hayan adoptado las medidas de gestión de riesgos identificados.
Estimación de la exposición y referencia a su fuente	: No disponible.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 8: Limpieza y mantenimiento de equipos

Evaluación de la exposición (humana):	: No se espera que las exposiciones estimadas en el lugar de trabajo superen los valores DNEL cuando se hayan adoptado las medidas de gestión de riesgos identificados.
Estimación de la exposición y referencia a su fuente	: No disponible.

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

Evaluación de la exposición (humana):	: No se espera que las exposiciones estimadas en el lugar de trabajo superen los valores DNEL cuando se hayan adoptado las medidas de gestión de riesgos identificados.
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 0.000000087 Cocientes de caracterización del riesgo máximos para emisiones al agua 0.00011 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. 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)

Profesional

Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto : Sustancia mono-componente
Código : 1161807_13707423
Nombre del producto : EXXSOL PENTANE 100 S <C>

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

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/preparación de equipos a partir de bidones o contenedores. - PROC09
Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados) - PROC01, PROC02, PROC03
Operación de equipos que contengan aceites de motor y similares - PROC20
Refabricación de artículos defectuosos - PROC09
Mantenimiento de equipos - PROC08a
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

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

Cantidades utilizadas : Tonelaje anual del emplazamiento (toneladas/año): 0.025 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): 0.068 kg/día
Tonelaje de uso regional (toneladas/año): 50 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

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 3/31/2022

114/170

Otras condiciones operativas de uso que afecten a la exposición ambiental	: Fracción liberada al aire por el proceso (liberación inicial previa a las MGR): 0.05 Fracción liberada en el agua residual por el proceso (liberación inicial previa a las MGR): 0.025 Fracción liberada en el agua residual por el proceso (liberación inicial previa a las MGR): 0.025
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: 2 000 m ³ /día Estimado de eliminación de sustancias de aguas residuales mediante una planta depuradora municipal: 96 % Tonelaje máximo admisible en el emplazamiento (MSafe) (kg/d): [Caudal supuesto de la planta de tratamiento de aguas residuales domésticas]: 570 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): 96 %
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 (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. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - 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..

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.

Características del Producto : Líquido

Concentración de la sustancia en 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: 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 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: 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 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: Llenado/ preparación 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 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: 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 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 7: 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 : 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 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 8: 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 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 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 9.13b.v1

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

Evaluación de la exposición (humana): : No se espera que las exposiciones estimadas en el lugar de trabajo superen los valores DNEL cuando se hayan adoptado las medidas de gestión de riesgos identificados.

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): : No se espera que las exposiciones estimadas en el lugar de trabajo superen los valores DNEL cuando se hayan adoptado las medidas de gestión de riesgos identificados.

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

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

Evaluación de la exposición (humana): : No se espera que las exposiciones estimadas en el lugar de trabajo superen los valores DNEL cuando se hayan adoptado las medidas de gestión de riesgos identificados.

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

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): : No se espera que las exposiciones estimadas en el lugar de trabajo superen los valores DNEL cuando se hayan adoptado las medidas de gestión de riesgos identificados.

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

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

Evaluación de la exposición (humana): : No se espera que las exposiciones estimadas en el lugar de trabajo superen los valores DNEL cuando se hayan adoptado las medidas de gestión de riesgos identificados.

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

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 7: Operación de equipos que contengan aceites de motor y similares

Evaluación de la exposición (humana): : No se espera que las exposiciones estimadas en el lugar de trabajo superen los valores DNEL cuando se hayan adoptado las medidas de gestión de riesgos identificados.

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

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 8: Refabricación de artículos defectuosos

Evaluación de la exposición (humana): : No se espera que las exposiciones estimadas en el lugar de trabajo superen los valores DNEL cuando se hayan adoptado las medidas de gestión de riesgos identificados.

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

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

Evaluación de la exposición (humana):	: No se espera que las exposiciones estimadas en el lugar de trabajo superen los valores DNEL cuando se hayan adoptado las medidas de gestión de riesgos identificados.
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):	: No se espera que las exposiciones estimadas en el lugar de trabajo superen los valores DNEL cuando se hayan adoptado las medidas de gestión de riesgos identificados.
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 0.0000036 Cocientes de caracterización del riesgo máximos para emisiones al agua 0.00012 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. 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)

Profesional

Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto : Sustancia mono-componente
Código : 1161807_13707423
Nombre del producto : EXXSOL PENTANE 100 S <C>

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: PROC10, 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** - PROC10, PROC15
Actividades de laboratorio - PROC15
Limpieza - PROC10

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

Características del Producto : Predominantemente hidrofóbica
La sustancia es compleja (UVCB).
Cantidades utilizadas : Tonelaje anual del emplazamiento (toneladas/año): 0.0025 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): 0.0069 kg/día
Tonelaje de uso regional (toneladas/año): 5 toneladas/año
Frecuencia y duración del uso : Liberación continua
Días de emisión (días al año): 365días 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 afectan a la exposición ambiental : Fracción liberada al aire por el proceso (liberación inicial previa a las MGR): 0.5
Fracción liberada en el agua residual 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): 0.5
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.

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 1/11/2022

121/170

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: 0 % 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: 2 000 m ³ /día Estimado de eliminación de sustancias de aguas residuales mediante una planta depuradora municipal: 96 % Tonelaje máximo admisible en el emplazamiento (MSafe) (kg/d): [Caudal supuesto de la planta de tratamiento de aguas residuales domésticas]: 52 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): 96 %
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 (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. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - 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..

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.

Características del Producto	: Líquido
Concentración de la sustancia en 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: 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 4: 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 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 8.17.v1

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

Evaluación de la exposición (humana): : No se espera que las exposiciones estimadas en el lugar de trabajo superen los valores DNEL cuando se hayan adoptado las medidas de gestión de riesgos identificados.

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):	: No se espera que las exposiciones estimadas en el lugar de trabajo superen los valores DNEL cuando se hayan adoptado las medidas de gestión de riesgos identificados.
Estimación de la exposición y referencia a su fuente	: No disponible.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 4: Limpieza

Evaluación de la exposición (humana):	: No se espera que las exposiciones estimadas en el lugar de trabajo superen los valores DNEL cuando se hayan adoptado las medidas de gestión de riesgos identificados.
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 0.0000072 Cocientes de caracterización del riesgo máximos para emisiones al agua 0.00013 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. 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 : Sustancia mono-componente
Código : 1161807_13707423
Nombre del producto : EXXSOL PENTANE 100 S <C>

Sección 1 - Título

Título breve del escenario de exposición : Otros usos del consumidor
Lista de descriptores de uso : **Nombre del uso identificado:** Otros usos del consumidor
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: PC28, PC39
Escenarios medioambientales contribuyentes : **Exposiciones generales** - ERC08a, ERC08d
Salud Escenarios contribuyentes : **Medidas generales aplicables a todas las actividades** - PC28, PC39

Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición : Usos de consumo, p.ej. como portador en cosméticos/productos de cuidado personal, perfumes y fragancias. Nota: Para cosméticos y productos de cuidado personal, en el marco de REACH sólo se requiere valoración de riesgos para el medio ambiente, ya que la salud humana está cubierta por otra legislación alternativa.

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): 0.036 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): 0.099 kg/día
Tonelaje de uso regional (toneladas/año): 72 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): 0.95
Fracción liberada en el agua residual por el proceso (liberación inicial previa a las MGR): 0.025
Fracción liberada en el agua residual por el proceso (liberación inicial previa a las MGR): 0.025
Condiciones y medidas relacionadas con la planta de tratamiento de aguas residuales municipales : Caudal supuesto de la planta de tratamiento de aguas residuales domésticas: 2 000 m³/día
Estimado de eliminación de sustancias de aguas residuales mediante una planta depuradora municipal: 96 %
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]: 790 kg/día

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 1/11/2022

125/170

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 (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. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. Revisar las FDS for consejos adicionales..

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.

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.

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 8.16.v1

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

Evaluación de la exposición (humana): : No aplicable.

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

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 0.0000051
Cocientes de caracterización del riesgo máximos para emisiones al agua 0.00012

Salud : No se prevén exposiciones estimadas del consumidor que excedan DNELs cuando las condiciones operativas identificadas se adopten. [ConsG1]
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 : Sustancia mono-componente
Código : 1161807_13707423
Nombre del producto : EXXSOL PENTANE 100 S <C>

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

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

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

Cantidades utilizadas : Tonelaje anual del emplazamiento (toneladas/año): 0.36 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): 0.99 kg/día
Tonelaje de uso regional (toneladas/año): 720 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 en el agua residual 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): 0.00001

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 1/13/2022

128/170

Condiciones y medidas relacionadas con la planta de tratamiento de aguas residuales municipales	: Caudal supuesto de la planta de tratamiento de aguas residuales domésticas: 2 000 m ³ /día Estimado de eliminación de sustancias de aguas residuales mediante una planta depuradora municipal: 96 % 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]: 9 100 kg/día
Condiciones y medidas vinculadas al tratamiento externo de residuos para su eliminación	: Emisiones de combustión consideradas en la evaluación de la exposición regional. Emisiones de combustión limitadas por los controles exigidos a las emisiones de gases de escape.
Condiciones y medidas vinculadas a la recuperación externa de residuos	: Esta sustancia se consume durante su uso y no se generan desechos de ella.

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

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. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. Revisar las FDS for consejos adicionales..

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.

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: Líquido: repostaje de automoción

Características del Producto	: Líquido
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100%
Cantidades utilizadas	: Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 210 cm ² Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 37 500 g Cubre el uso en espacios con un tamaño de 100 m ³

Frecuencia y duración del uso o exposición	: Cubre el uso hasta 1 veces por día Cubre el uso hasta 52 días al año Cubre el uso en exteriores. Cubre exposiciones de hasta 0.05 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 > 10 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: Líquido: repostaje de escúteres

Características del Producto	: Líquido
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100%
Cantidades utilizadas	: Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 210 cm ² Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 3 750 g Cubre el uso en espacios con un tamaño de 100 m ³
Frecuencia y duración del uso o exposición	: Cubre el uso hasta 1 veces por día Cubre el uso hasta 52 días al año Cubre el uso en exteriores. Cubre exposiciones de hasta 0.03 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 > 10 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: Líquido: equipos para jardines - uso

Características del Producto	: Líquido
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100%
Cantidades utilizadas	: Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 750 g Cubre el uso en espacios con un tamaño de 100 m ³
Frecuencia y duración del uso o exposición	: Cubre el uso hasta 1 veces por día Cubre el uso hasta 26 días al año Cubre el uso en exteriores. Cubre exposiciones de hasta 2 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 > 10 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: Líquido: equipos para jardines - 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%**Cantidades utilizadas** : Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 420 cm²
Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 750 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 26 días al año
Cubre exposiciones de hasta 0.03 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 > 10 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: Líquido: combustible para calefacción doméstica****Características del Producto** : Líquido**Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo** : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100%**Cantidades utilizadas** : Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 210 cm²
Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 3 000 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 0.03 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 > 10 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 9.12c.v1

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

Evaluación de la exposición (humana): : No aplicable.

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

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Consumidores: 3: Líquido: repostaje de automoción

Evaluación de la exposición (humana): : No aplicable.

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

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Consumidores: 4: Líquido: repostaje de escúteres

Evaluación de la exposición (humana): : No aplicable.

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

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Consumidores: 5: Líquido: equipos para jardines - uso

Evaluación de la exposición (humana): : No aplicable.

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

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Consumidores: 6: Líquido: equipos para jardines - repostaje

Evaluación de la exposición (humana): : No aplicable.

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

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Consumidores: 7: Líquido: combustible para calefacción doméstica

Evaluación de la exposición (humana): : No aplicable.

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

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 0.00011</p> <p>Cocientes de caracterización del riesgo máximos para emisiones al agua 0.00000011</p>
Salud	<p>: No se prevén exposiciones estimadas del consumidor que excedan DNELs cuando las condiciones operativas identificadas se adopten. [ConsG1]</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.

Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto : Sustancia mono-componente
Código : 1161807_13707423
Nombre del producto : EXXSOL PENTANE 100 S <C>

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
Productos de limpieza, líquidos (limpiadores multiuso, productos sanitarios, limpiasuelos, limpiacristales, limpiamoquetas, limpiametales) - PC08
Productos de limpieza, pulverizadores de gatillo (limpiadores multiuso, productos sanitarios, limpiacristales) - 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
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
Líquido - 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

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 transferencia y preparación de productos así como aplicación mediante brocha, rociado a mano o métodos similares) y la limpieza de equipos.

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): 0.0005 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): 0.0014 kg/día
Tonelaje de uso regional (toneladas/año): 1 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 afectan a la exposición ambiental : Fracción liberada al aire por el proceso (liberación inicial previa a las MGR): 0.985
Fracción liberada en el agua residual por el proceso (liberación inicial previa a las MGR): 0.005
Fracción liberada en el agua residual por el proceso (liberación inicial previa a las MGR): 0.01

Condiciones y medidas relacionadas con la planta de tratamiento de aguas residuales municipales : Caudal supuesto de la planta de tratamiento de aguas residuales domésticas: 2 000 m³/día
Estimado de eliminación de sustancias de aguas residuales mediante una planta depuradora municipal: 96 %
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]: 13 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 (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. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. Revisar las FDS for consejos adicionales..

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.

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 cm²
Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 9 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 el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales.
Cubre exposiciones de hasta 4 hora(s)

Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los consumidores : Cubre el uso a temperaturas ambiente.
Líquido, presión de vapor > 10 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 parquet)

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 cm²
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 m³

Frecuencia y duración del uso o exposición : Cubre el uso hasta 1 veces por día
Cubre el uso hasta 1 días al año
Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales.
Cubre exposiciones de hasta 6 hora(s)

Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los consumidores : Cubre el uso a temperaturas ambiente.
Líquido, presión de vapor > 10 kPa en condiciones de presión y temperatura normales

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal y la higiene

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 4/1/2022

136/170

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 cm²
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 m³

Frecuencia y duración del uso o exposición : Cubre el uso hasta 1 veces por día
Cubre el uso hasta 6 días al año
Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales.
Cubre exposiciones de hasta 4 hora(s)

Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los consumidores : Cubre el uso a temperaturas ambiente.
Líquido, presión de vapor > 10 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 el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales.
Cubre exposiciones de hasta 1 hora(s)

Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los consumidores : Cubre el uso a temperaturas ambiente.
Líquido, presión de vapor > 10 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: Limpieza de ventanas de coche

Productos anticongelantes y descongelantes

Características del Producto : Líquido

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre concentraciones de hasta 1 %

Cantidades utilizadas : Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 857.5 cm²
Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 0.5 g
Cubre el uso en espacios con un tamaño de 34 m³

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 4/1/2022

137/170

Frecuencia y duración del uso o exposición	: Cubre el uso hasta 1 veces por día Cubre el uso hasta 365 días al año Cubre el uso en un garaje para un coche (34 m ³) en condiciones de ventilación habituales. Cubre exposiciones de hasta 0.02 hora(s)
Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los consumidores	: Cubre el uso a temperaturas ambiente. Líquido, presión de vapor > 10 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: Vertido en el radiador

Productos anticongelantes y descongelantes

Características del Producto	: Líquido
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	: Cubre concentraciones de hasta 10 %
Cantidades utilizadas	: Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 428 cm ² Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 2 000 g Cubre el uso en espacios con un tamaño de 34 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 el uso en un garaje para un coche (34 m ³) en condiciones de ventilación habituales. Cubre exposiciones de hasta 0.17 hora(s)
Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los consumidores	: Cubre el uso a temperaturas ambiente. Líquido, presión de vapor > 10 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: Descongelante de cerraduras

Productos anticongelantes y descongelantes

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 214.4 cm ² Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 4 g Cubre el uso en espacios con un tamaño de 34 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 el uso en un garaje para un coche (34 m ³) en condiciones de ventilación habituales. Cubre exposiciones de hasta 0.25 hora(s)
Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los consumidores	: Cubre el uso a temperaturas ambiente. Líquido, presión de vapor > 10 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: Productos de lavandería y lavavajillas

Productos biocidas (Desinfectantes, Plaguicidas)

Características del Producto : Líquido

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

Cantidades utilizadas : Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 857.5 cm²
Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 15 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 el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales.
Cubre exposiciones de hasta 0.5 hora(s)

Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los consumidores : Cubre el uso a temperaturas ambiente.
Líquido, presión de vapor > 10 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: Productos de limpieza, líquidos (limpiadores multiuso, productos sanitarios, limpiasuelos, limpiacristales, limpiamo-quetas, limpiametales)

Productos biocidas (Desinfectantes, Plaguicidas)

Características del Producto : Líquido

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

Cantidades utilizadas : Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 857.5 cm²
Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 27 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 128 días al año
Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales.
Cubre exposiciones de hasta 0.33 hora(s)

Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los consumidores : Cubre el uso a temperaturas ambiente.
Líquido, presión de vapor > 10 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 12: Productos de limpieza, pulverizadores de gatillo (limpiado-res multiuso, productos sanitarios, limpiacristales)

Productos biocidas (Desinfectantes, Plaguicidas)

Características del Producto : Líquido

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre concentraciones de hasta 15 %

Cantidades utilizadas	: Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 428 cm ² Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 35 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 128 días al año Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales. Cubre exposiciones de hasta 0.17 hora(s)
Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los consumidores	: Cubre el uso a temperaturas ambiente. Líquido, presión de vapor > 10 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 13: Pintura mural de látex de base acuosa

Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes

Características del Producto	: Líquido
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	: Cubre concentraciones de hasta 1.5 %
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 2 760 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 4 días al año Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales. Cubre exposiciones de hasta 2.2 hora(s)
Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los consumidores	: Cubre el uso a temperaturas ambiente. Líquido, presión de vapor > 10 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 14: Pintura acuosa con alto contenido en disolvente y en material sólido

Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes

Características del Producto	: Líquido
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	: Cubre concentraciones de hasta 27.5 %
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 744 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 el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales. Cubre exposiciones de hasta 2.2 hora(s)
Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los consumidores	: Cubre el uso a temperaturas ambiente. Líquido, presión de vapor > 10 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 15: Bote pulverizador de aerosol

Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes

Características del Producto : Líquido

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 215 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 2 días al año
Cubre el uso en un garaje para un coche (34 m³) en condiciones de ventilación habituales.
Cubre exposiciones de hasta 0.33 hora(s)

Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los consumidores : Cubre el uso a temperaturas ambiente.
Líquido, presión de vapor > 10 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 16: Decapantes (para eliminar pinturas, colas, papel pintado y sellantes)

Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes

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 857.5 cm²
Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 491 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 3 días al año
Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales.
Cubre exposiciones de hasta 2 hora(s)

Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los consumidores : Cubre el uso a temperaturas ambiente.
Líquido, presión de vapor > 10 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 17: Rellenos y masillas

Rellenos, masillas, yeso, arcilla de modelado

Características del Producto : Líquido

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre concentraciones de hasta 2 %

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 85 g
Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20 m³

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 4/1/2022

Frecuencia y duración del uso o exposición	: Cubre el uso hasta 1 veces por día Cubre el uso hasta 12 días al año Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales. Cubre exposiciones de hasta 4 hora(s)
Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los consumidores	: Cubre el uso a temperaturas ambiente. Líquido, presión de vapor > 10 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 18: Yesos e igualadores de suelos

Rellenos, masillas, yeso, arcilla de modelado

Características del Producto	: Líquido
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	: Cubre concentraciones de hasta 2 %
Cantidades utilizadas	: Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 857.5 cm ² Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 13 800 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 12 días al año Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales. Cubre exposiciones de hasta 2 hora(s)
Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los consumidores	: Cubre el uso a temperaturas ambiente. Líquido, presión de vapor > 10 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 19: Arcilla de modelado

Rellenos, masillas, yeso, arcilla de modelado

Características del Producto	: Líquido
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	: Cubre concentraciones de hasta 1 %
Cantidades utilizadas	: Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 254.4 cm ² Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 13 800 g Para cada evento de uso, presume una cantidad ingerida de 1 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 el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales. Cubre exposiciones de hasta 6 hora(s)
Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los consumidores	: Cubre el uso a temperaturas ambiente. Líquido, presión de vapor > 10 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 20: Pinturas de dedo

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 254.4 cm ² Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 13 800 g Para cada evento de uso, presume una cantidad ingerida de 1.35 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 el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales. Cubre exposiciones de hasta 6 hora(s)
Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los consumidores	: Cubre el uso a temperaturas ambiente. Líquido, presión de vapor > 10 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 21: Productos de tratamiento de superficies no metálicas: Pintura para la pared de látex ligada con agua

Características del Producto	: Líquido
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	: Cubre concentraciones de hasta 1.5 %
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 2 760 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 4 días al año Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales. Cubre exposiciones de hasta 2.2 hora(s)
Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los consumidores	: Cubre el uso a temperaturas ambiente. Líquido, presión de vapor > 10 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 22: Productos de tratamiento de superficies no metálicas: pintura al agua.

Pintura acuosa con alto contenido en disolvente y en material sólido

Características del Producto	: Líquido
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	: Cubre concentraciones de hasta 27.5 %
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 744 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 el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales. Cubre exposiciones de hasta 2.2 hora(s)

Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los consumidores : Cubre el uso a temperaturas ambiente.
Líquido, presión de vapor > 10 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 23: Productos de tratamiento de superficies no metálicas: spray de aerosol

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 857.5 cm²
Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 215 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 2 días al año
Cubre el uso en un garaje para un coche (34 m³) en condiciones de ventilación habituales. 1.5 Velocidad de extracción mínima en la zona de uso (cambios de aire por hora):
Cubre exposiciones de hasta 0.33 hora(s)

Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los consumidores : Cubre el uso a temperaturas ambiente.
Líquido, presión de vapor > 10 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 24: Productos de tratamiento de superficies no metálicas: Agente eliminador

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 857.5 cm²
Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 491 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 3 días al año
Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales.
Cubre exposiciones de hasta 2 hora(s)

Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los consumidores : Cubre el uso a temperaturas ambiente.
Líquido, presión de vapor > 10 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 25: Tintas y tóners

Características del Producto	: Líquido
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	: Cubre concentraciones de hasta 10 %
Cantidades utilizadas	: Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 71.4 cm ² Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 40 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 el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales. Cubre exposiciones de hasta 2.2 hora(s)
Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los consumidores	: Cubre el uso a temperaturas ambiente. Líquido, presión de vapor > 10 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 26: Politura de cerra (suelo, muebles, zapatos)

Productos para el curtido / Agente de impregnación / Curtido del cuero. / Acabado del cuero.

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 56 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 el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales. Cubre exposiciones de hasta 1.23 hora(s)
Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los consumidores	: Cubre el uso a temperaturas ambiente. Líquido, presión de vapor > 10 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 27: Abrillantadores, pulverizador (muebles, calzado)

Productos para el curtido / Agente de impregnación / Curtido del cuero. / Acabado del cuero.

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 56 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 8 días al año Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales. Cubre exposiciones de hasta 0.33 hora(s)

Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los consumidores : Cubre el uso a temperaturas ambiente.
Líquido, presión de vapor > 10 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 28: Líquido

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 el uso en un garaje para un coche (34 m³) en condiciones de ventilación habituales.
Cubre exposiciones de hasta 0.17 hora(s)

Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los consumidores : Cubre el uso a temperaturas ambiente.
Líquido, presión de vapor > 10 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 29: Pastas

Lubricantes, grasas y desmoldeantes

Características del Producto : Pasta.

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 el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales.
Cubre exposiciones de hasta 4 hora(s)

Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los consumidores : Cubre el uso a temperaturas ambiente.
Líquido, presión de vapor > 10 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 30: 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 cm²
Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 73 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 6 días al año
Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales.
Cubre exposiciones de hasta 0.17 hora(s)**Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los consumidores** : Cubre el uso a temperaturas ambiente.
Líquido, presión de vapor > 10 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 31: 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 cm²
Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 142 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 29 días al año
Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales.
Cubre exposiciones de hasta 1.23 hora(s)**Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los consumidores** : Cubre el uso a temperaturas ambiente.
Líquido, presión de vapor > 10 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 32: Abrillantadores, pulverizador (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 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 el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales.
Cubre exposiciones de hasta 0.33 hora(s)**Fecha de emisión/Fecha de revisión** : 4/1/2022

147/170

Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los consumidores : Cubre el uso a temperaturas ambiente.
Líquido, presión de vapor > 10 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 33: Tintes para tejidos y productos de acabado e impregnación

Ayuda al blanqueo. / Otros auxiliar tecnológico

Características del Producto : Líquido

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre concentraciones de hasta 10 %

Cantidades utilizadas : Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 857.5 cm²
Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 115 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 el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales.
Cubre exposiciones de hasta 1 hora(s)

Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los consumidores : Cubre el uso a temperaturas ambiente.
Líquido, presión de vapor > 10 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 8.3c.v1

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

Evaluación de la exposición (humana): : No aplicable.

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

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Consumidores: 3: Colas, para actividades de ocio

Evaluación de la exposición (humana): : No aplicable.

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

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): : No aplicable.

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

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Consumidores: 5: Cola de pulverizador

Evaluación de la exposición (humana): : No aplicable.

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

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Consumidores: 6: Sellantes

Evaluación de la exposición (humana): : No aplicable.

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

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Consumidores: 7: Limpieza de ventanas de coche

Evaluación de la exposición (humana): : No aplicable.

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

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Consumidores: 8: Vertido en el radiador

Evaluación de la exposición (humana): : No aplicable.

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

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Consumidores: 9: Descongelante de cerraduras

Evaluación de la exposición (humana): : No aplicable.

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

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Consumidores: 10: Productos de lavandería y lavavajillas

Evaluación de la exposición (humana): : No aplicable.

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

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Consumidores: 11: Productos de limpieza, líquidos (limpiadores multiuso, productos sanitarios, limpiasuelos, limpiacristales, limpiamoquetas, limpiametales)

Evaluación de la exposición (humana): : No aplicable.

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

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Consumidores: 12: Productos de limpieza, pulverizadores de gatillo (limpiado-res multiuso, productos sanitarios, limpiacristales)

Evaluación de la exposición (humana): : No aplicable.

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

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Consumidores: 13: Pintura mural de látex de base acuosa

Evaluación de la exposición (humana): : No aplicable.

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

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): : No aplicable.

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

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Consumidores: 15: Bote pulverizador de aerosol

Evaluación de la exposición (humana): : No aplicable.

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

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): : No aplicable.

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

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Consumidores: 17: Rellenos y masillas

Evaluación de la exposición (humana): : No aplicable.

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

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Consumidores: 18: Yesos e igualadores de suelos

Evaluación de la exposición (humana): : No aplicable.

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

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Consumidores: 19: Arcilla de modelado

Evaluación de la exposición (humana): : No aplicable.

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

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Consumidores: 20: Pinturas de dedo

Evaluación de la exposición (humana): : No aplicable.
Estimación de la exposición y referencia a su fuente : No aplicable.

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

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

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Consumidores: 23: Productos de tratamiento de superficies no metálicas: espray de aerosol

Evaluación de la exposición (humana): : No aplicable.
Estimación de la exposición y referencia a su fuente : No aplicable.

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

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Consumidores: 25: Tintas y tóners

Evaluación de la exposición (humana): : No aplicable.
Estimación de la exposición y referencia a su fuente : No aplicable.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Consumidores: 26: Politura de cerra (suelo, muebles, zapatos)

Evaluación de la exposición (humana): : No aplicable.
Estimación de la exposición y referencia a su fuente : No aplicable.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Consumidores: 27: Abrillantadores, pulverizador (muebles, calzado)

Evaluación de la exposición (humana): : No aplicable.
Estimación de la exposición y referencia a su fuente : No aplicable.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Consumidores: 28: Líquido

Evaluación de la exposición (humana): : No aplicable.

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

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Consumidores: 29: Pastas

Evaluación de la exposición (humana): : No aplicable.

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

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Consumidores: 30: Pulverizadores

Evaluación de la exposición (humana): : No aplicable.

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

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Consumidores: 31: Abrillantadores, ceras / cremas (suelos, muebles, calzado)

Evaluación de la exposición (humana): : No aplicable.

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

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Consumidores: 32: Abrillantadores, pulverizador (muebles, calzado)

Evaluación de la exposición (humana): : No aplicable.

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

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): : No aplicable.

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

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 0.00000011 Cocientes de caracterización del riesgo máximos para emisiones al agua 0.00011
Salud	: No se prevén exposiciones estimadas del consumidor que excedan DNELs cuando las condiciones operativas identificadas se adopten. [ConsG1] 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 : Sustancia mono-componente
Código : 1161807_13707423
Nombre del producto : EXXSOL PENTANE 100 S <C>

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, ERC08b
Sector de mercado por tipo de producto químico: PC03, PC04, PC08, PC09a, PC09b, PC09c, PC24, PC35, PC38

Escenarios medioambientales contribuyentes : **Exposiciones generales** - ERC08a, ERC08b

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 de lavandería y lavavajillas - PC08
Productos de limpieza, líquidos (limpiadores multiuso, productos sanitarios, limpiasuelos, limpiacristales, limpiamo-quetas, limpiametales) - PC08
Productos de limpieza, pulverizadores de gatillo (limpiadores multiuso, productos sanitarios, limpiacristales) - 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
Líquido - PC24
Pastas - PC24
Pulverizadores - PC24
Productos detergentes para ropa y vajillas - PC35
detergentes líquidos (detergente universal, detergente sanitario, detergente para suelos, limpiacristales, limpia alfombras, limpia metales) - PC35
esprays de limpieza (detergente de uso múltiple, sanitario, cristales) - PC35
Productos de soldadura y productos fundentes - PC38
Higienización del aire, acción instantánea (pulverizadores de aerosol) - PC03
Tratamiento del aire con efecto continuo (sólido y líquido/a) - PC03

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

Características del Producto	: Predominantemente hidrofóbica La sustancia es compleja (UVCB).
Cantidades utilizadas	: Tonelaje anual del emplazamiento (toneladas/año): 0.021 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): 0.057 kg/día Tonelaje de uso regional (toneladas/año): 42 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 afectan a la exposición ambiental	: Fracción liberada al aire por el proceso (liberación inicial previa a las MGR): 0.95 Fracción liberada en el agua residual por el proceso (liberación inicial previa a las MGR): 0.025 Fracción liberada en el agua residual por el proceso (liberación inicial previa a las MGR): 0.025
Condiciones y medidas relacionadas con la planta de tratamiento de aguas residuales municipales	: Caudal supuesto de la planta de tratamiento de aguas residuales domésticas: 2 000 m ³ /día Estimado de eliminación de sustancias de aguas residuales mediante una planta depuradora municipal: 96 % 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]: 480 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 (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. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. Revisar las FDS for consejos adicionales..

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.

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: Higienización del aire, acción instantánea (pulverizadores de aerosol)

Productos de higienización del aire / Solo excipiente

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 857.5 cm²
Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 0.1 g
Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20 m³

Frecuencia y duración del uso o exposición : Cubre el uso hasta 4 veces por día
Cubre el uso hasta 365 días al año
Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales.
Cubre exposiciones de hasta 0.25 hora(s)

Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los consumidores : Cubre el uso a temperaturas ambiente.

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 / Solo excipiente

Características del Producto : Sólidos y líquidos

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre concentraciones de hasta 10 %

Cantidades utilizadas : Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 35.7 cm²
Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 0.48 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 el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales.
Cubre exposiciones de hasta 8 hora(s)

Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los consumidores : Cubre el uso a temperaturas ambiente.

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

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre concentraciones de hasta 1 %

Cantidades utilizadas : Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 857.5 cm²
Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 0.5 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 365 días al año
Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales.
Cubre el uso en un garaje para un coche (34 m³) en condiciones de ventilación habituales.
Cubre exposiciones de hasta 0.02 hora(s)

Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los consumidores : Cubre el uso a temperaturas ambiente.
Líquido, presión de vapor > 10 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: Vertido en el radiador

Productos anticongelantes y descongelantes

Características del Producto : Líquido

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre concentraciones de hasta 10 %

Cantidades utilizadas : Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 428 cm²
Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 2 000 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 365 días al año
Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales.
Cubre el uso en un garaje para un coche (34 m³) en condiciones de ventilación habituales.
Cubre exposiciones de hasta 0.17 hora(s)

Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los consumidores : Cubre el uso a temperaturas ambiente.

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

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 214.4 cm ² Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 4 g Cubre el uso en espacios con un tamaño de 34 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 el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales. Cubre el uso en un garaje para un coche (34 m ³) en condiciones de ventilación habituales. Cubre exposiciones de hasta 0.25 hora(s)
Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los consumidores	: Cubre el uso a temperaturas ambiente.
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 de lavandería y lavavajillas

Productos biocidas (Desinfectantes, Plaguicidas)

Características del Producto	: Líquido
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	: Cubre concentraciones de hasta 5 %
Cantidades utilizadas	: Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 857.5 cm ² Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 15 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 el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales. Cubre exposiciones de hasta 0.5 hora(s)
Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los consumidores	: Cubre el uso a temperaturas ambiente.
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: Productos de limpieza, líquidos (limpiadores multiuso, productos sanitarios, limpiasuelos, limpiacristales, limpiamo-quetas, limpiametales)

Productos biocidas (Desinfectantes, Plaguicidas)

Características del Producto	: Líquido
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	: Cubre concentraciones de hasta 5 %
Cantidades utilizadas	: Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 857.5 cm ² Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 27 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 128 días al año Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales. Cubre exposiciones de hasta 0.33 hora(s)
Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los consumidores	: Cubre el uso a temperaturas ambiente.

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 limpieza, pulverizadores de gatillo (limpiado-res multiuso, productos sanitarios, limpiacristales)

Productos biocidas (Desinfectantes, Plaguicidas)

Características del Producto : Líquido

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre concentraciones de hasta 15 %

Cantidades utilizadas : Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 428 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 128 días al año
Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales.
Cubre exposiciones de hasta 0.17 hora(s)

Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los consumidores : Cubre el uso a temperaturas ambiente.

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

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre concentraciones de hasta 1.5 %

Cantidades utilizadas : Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 428.75 cm²
Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 2 760 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 4 días al año
Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales.
Cubre exposiciones de hasta 2.2 hora(s)

Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los consumidores : Cubre el uso a temperaturas ambiente.

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

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre concentraciones de hasta 27.5 %

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 744 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 el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales. Cubre exposiciones de hasta 2.2 hora(s)
Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los consumidores	: Cubre el uso a temperaturas ambiente.
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	: 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 857.5 cm ² Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 215 g Cubre el uso en espacios con un tamaño de 34 m ³
Frecuencia y duración del uso o exposición	: Cubre el uso hasta 1 veces por día Cubre el uso hasta 2 días al año Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales. Cubre el uso en un garaje para un coche (34 m ³) en condiciones de ventilación habituales. Cubre exposiciones de hasta 0.33 hora(s)
Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los consumidores	: Cubre el uso a temperaturas ambiente.
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
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 857.5 cm ² Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 491 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 3 días al año Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales. Cubre exposiciones de hasta 2 hora(s)
Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los consumidores	: Cubre el uso a temperaturas ambiente.
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

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre concentraciones de hasta 2 %

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 85 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 12 días al año
Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales.
Cubre exposiciones de hasta 4 hora(s)

Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los consumidores : Cubre el uso a temperaturas ambiente.

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

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre concentraciones de hasta 2 %

Cantidades utilizadas : Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 857.5 cm²
Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 13 800 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 12 días al año
Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales.
Cubre exposiciones de hasta 2 hora(s)

Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los consumidores : Cubre el uso a temperaturas ambiente.

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

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre concentraciones de hasta 1 %

Cantidades utilizadas	: Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 254.4 cm ² Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 13 800 g Para cada evento de uso, presume una cantidad ingerida de 1 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 el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales. Cubre exposiciones de hasta 8 hora(s)
Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los consumidores	: Cubre el uso a temperaturas ambiente.
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 50 %
Cantidades utilizadas	: Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 254.4 cm ² Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 13 800 g Para cada evento de uso, presume una cantidad ingerida de 1.35 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 el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales. Cubre exposiciones de hasta 8 hora(s)
Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los consumidores	: Cubre el uso a temperaturas ambiente.
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: Líquido

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 cm ² 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 m ³
Frecuencia y duración del uso o exposición	: Cubre el uso hasta 1 veces por día Cubre el uso hasta 4 días al año Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales. Cubre el uso en un garaje para un coche (34 m ³) en condiciones de ventilación habituales. Cubre exposiciones de hasta 0.17 hora(s)
Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los consumidores	: Cubre el uso a temperaturas ambiente.
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 : Pasta.

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 el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales.
Cubre exposiciones de hasta 4 hora(s)

Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los consumidores : Cubre el uso a temperaturas ambiente.

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 50 %

Cantidades utilizadas : Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 428.75 cm²
Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 73 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 6 días al año
Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales.
Cubre exposiciones de hasta 0.17 hora(s)

Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los consumidores : Cubre el uso a temperaturas ambiente.

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 detergentes para ropa y vajillas

Productos de lavado y limpieza (incluidos los pro-ductos que contienen disolventes)

Características del Producto : Líquido

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

Cantidades utilizadas : Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 857.5 cm²
Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 15 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 el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales. Cubre exposiciones de hasta 0.5 hora(s)
Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los consumidores	: Cubre el uso a temperaturas ambiente.
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: detergentes líquidos (detergente universal, detergente sanitario, detergente para suelos, limpiacristales, limpia alfombras, limpia metales)

Productos de lavado y limpieza (incluidos los pro-ductos que contienen disolventes)

Características del Producto	: Líquido
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	: Cubre concentraciones de hasta 5 %
Cantidades utilizadas	: Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 857.5 cm ² Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 27 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 128 días al año Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales. Cubre exposiciones de hasta 0.33 hora(s)
Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los consumidores	: Cubre el uso a temperaturas ambiente.
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: esprays de limpieza (detergente de uso múltiple, sanitario, cristales)

Productos de lavado y limpieza (incluidos los pro-ductos que contienen disolventes)

Características del Producto	: Líquido
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	: Cubre concentraciones de hasta 15 %
Cantidades utilizadas	: Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 428 cm ² Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 35 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 128 días al año Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales. Cubre exposiciones de hasta 0.17 hora(s)
Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los consumidores	: Cubre el uso a temperaturas ambiente.
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
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 857.5 cm ² Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 12 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 el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales. Cubre exposiciones de hasta 1 hora(s)
Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los consumidores	: Cubre el uso a temperaturas ambiente.
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: Higienización del aire, acción instantánea (pulverizadores de aerosol)

Productos de higienización del aire

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 857.5 cm ² Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 0.5 g Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20 m ³
Frecuencia y duración del uso o exposición	: Cubre el uso hasta 4 veces por día Cubre el uso hasta 365 días al año Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales. Cubre exposiciones de hasta 0.25 hora(s)
Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los consumidores	: Cubre el uso a temperaturas ambiente. Líquido, presión de vapor > 10 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 27: Tratamiento del aire con efecto continuo (sólido y líquido/a)

Productos de higienización del aire

Características del Producto	: Sólidos y líquidos
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 35.7 cm ² Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 0.48 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 el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales. Cubre exposiciones de hasta 8 hora(s)

Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los consumidores	: Cubre el uso a temperaturas ambiente. Líquido, presión de vapor > 10 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 8.4c.v1

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

Evaluación de la exposición (humana): : No aplicable.

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

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Consumidores: 3: Higienización del aire, acción instantánea (pulverizadores de aerosol)

Evaluación de la exposición (humana): : No aplicable.

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

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Consumidores: 4: Higienización del aire, acción continuada (sólido y líquido)

Evaluación de la exposición (humana): : No aplicable.

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

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Consumidores: 5: Limpieza de ventanas de coche

Evaluación de la exposición (humana): : No aplicable.

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

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Consumidores: 6: Vertido en el radiador

Evaluación de la exposición (humana): : No aplicable.

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

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Consumidores: 7: Descongelante de cerraduras

Evaluación de la exposición (humana): : No aplicable.

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

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Consumidores: 8: Productos de lavandería y lavavajillas

Evaluación de la exposición (humana): : No aplicable.

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

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Consumidores: 9: Productos de limpieza, líquidos (limpiadores multiuso, productos sanitarios, limpiasuelos, limpiacristales, limpiamo-quetas, limpiametales)

Evaluación de la exposición (humana): : No aplicable.

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

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Consumidores: 10: Productos de limpieza, pulverizadores de gatillo (limpiadores multiuso, productos sanitarios, limpiacristales)

Evaluación de la exposición (humana): : No aplicable.

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

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Consumidores: 11: Pintura mural de látex de base acuosa

Evaluación de la exposición (humana): : No aplicable.

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

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): : No aplicable.

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

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Consumidores: 13: Bote pulverizador de aerosol

Evaluación de la exposición (humana): : No aplicable.

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

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): : No aplicable.

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

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Consumidores: 15: Rellenos y masillas

Evaluación de la exposición (humana): : No aplicable.

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

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Consumidores: 16: Yesos e igualadores de suelos

Evaluación de la exposición (humana): : No aplicable.

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

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Consumidores: 17: Arcilla de modelado

Evaluación de la exposición (humana): : No aplicable.

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

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Consumidores: 18: Pinturas de dedo

Evaluación de la exposición (humana): : No aplicable.

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

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Consumidores: 19: Líquido

Evaluación de la exposición (humana): : No aplicable.

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

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Consumidores: 20: Pastas

Evaluación de la exposición (humana): : No aplicable.

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

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Consumidores: 21: Pulverizadores

Evaluación de la exposición (humana): : No aplicable.

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

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Consumidores: 22: Productos detergentes para ropa y vajillas

Evaluación de la exposición (humana): : No aplicable.

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

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Consumidores: 23: detergentes líquidos (detergente universal, detergente sanitario, detergente para suelos, limpiacristales, limpia alfombras, limpia metales)

Evaluación de la exposición (humana): : No aplicable.

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

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Consumidores: 24: esprays de limpieza (detergente de uso múltiple, sanitario, cristales)

Evaluación de la exposición (humana): : No aplicable.

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

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Consumidores: 25: Productos de soldadura y productos fundentes

Evaluación de la exposición (humana): : No aplicable.

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

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Consumidores: 26: Higienización del aire, acción instantánea (pulverizadores de aerosol)

Evaluación de la exposición (humana): : No aplicable.

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

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Consumidores: 27: Tratamiento del aire con efecto continuo (sólido y líquido/a)

Evaluación de la exposición (humana): : No aplicable.

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

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 0.000003 Cocientes de caracterización del riesgo máximos para emisiones al agua 0.00012
Salud	: No se prevén exposiciones estimadas del consumidor que excedan DNELs cuando las condiciones operativas identificadas se adopten. [ConsG1] 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.

