

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



EXXSOL™ PENTANE 75

## 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 75

**UFI** : 06ES-91GM-S00T-C2WT

**Descripción del producto** : Hidrocarburo alifático

### 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) acondicionamiento de sustancias y mezclas  
Uso en revestimientos - Industrial  
Uso en agentes limpiadores - Industrial  
Agente de soplado  
Uso como combustible - Profesional  
Uso como combustible - Industrial  
Fluidos Funcionales - Industrial  
Uso en laboratorios - Industrial  
Procesamiento de polímeros - Industrial  
Uso en agentes limpiadores - Profesional  
Fluidos Funcionales - Profesional  
Uso en laboratorios - Profesional  
Uso como combustible - Consumo  
Otros usos del consumidor

### 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

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

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

## SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

**Definición del producto** : Mezcla

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

Flam. Liq. 1, H224

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** : H224 - Líquido y vapores extremadamente 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 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.

## SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

- Contiene** : pentano y 2-metilbutano
- 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** : Se determinó que esta mezcla no contiene sustancias que sean productos químicos persistentes, bioacumulativos o tóxicos (PBT) o muy persistentes, muy bioacumulativos (vPvB).
- 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

### 3.2 Mezclas : Mezcla

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	≥75 - ≤90	Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066	-	[1] [2]
2-metilbutano	REACH #: 01-2119475602-38 CE: 201-142-8 CAS: 78-78-4	≥25 - ≤50	Flam. Liq. 1, H224 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066 <b>Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas.</b>	-	[1] [2]

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

Tipo

## SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

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

[2] Sustancia con límites de exposición profesionales

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

## 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, CO<sub>2</sub>, 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 extremadamente 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 ( $100 \times 10^{-12}$  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 transporte** : Ambiente
- Presión de transporte** : 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
P5a E2	10 toneladas 200 toneladas	50 toneladas 500 toneladas

**Temperatura de almacenamiento** : Ambiente

**Presión de almacenamiento** : Ambiente

## SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

- Recipientes/Envases apropiados** : Camiones cisterna, Contenedores Líquidos a Granel (BLC), Barcazas, Bidones
- Materiales y revestimiento apropiados** : Acero al Carbono, Acero Inoxidable, polietileno, Polipropileno, Poliéster, Teflon
- Materiales y revestimientos inapropiados** : Caucho Natural, goma de butilo, Monómero de Etileno-propileno-dieno (EPDM), Poliestireno

### 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	<b>ExxonMobil (COMPANY)</b> RCP - TWA: 600 ppm (Hidrocarburos Totales). Forma: Vapor.. RCP - TWA: 1770 mg/m <sup>3</sup> (Hidrocarburos Totales). Forma: Vapor.. <b>INSHT (España, 1/2024)</b> VLA-ED 8 horas: 1000 ppm. VLA-ED 8 horas: 3000 mg/m <sup>3</sup> . <b>UE Valores límite de exposición profesional (Europa, 1/2022)</b> TWA 8 horas: 3000 mg/m <sup>3</sup> . TWA 8 horas: 1000 ppm. <b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2024) [Pentane]</b> TWA 8 horas: 1000 ppm.
2-metilbutano	<b>INSHT (España, 1/2024)</b> VLA-ED 8 horas: 1000 ppm. VLA-ED 8 horas: 3000 mg/m <sup>3</sup> . <b>UE Valores límite de exposición profesional (Europa, 1/2022)</b> TWA 8 horas: 3000 mg/m <sup>3</sup> . TWA 8 horas: 1000 ppm. <b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2024) [Pentane]</b> 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

<b>Nombre del producto o ingrediente</b>	<b>Resultado</b>
--	------------------

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

Pentano

**DNEL - Población general - Largo plazo - Por inhalación**  
643 mg/m<sup>3</sup>  
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/m<sup>3</sup>  
Efectos: Sistémico

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

2-metilbutano

**DNEL - Población general - Largo plazo - Por inhalación**  
643 mg/m<sup>3</sup>  
Efectos: Sistémico

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

**DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Por inhalación**  
3000 mg/m<sup>3</sup>  
Efectos: Sistémico

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

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

### 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

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

### 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-explósión.
- 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.
- 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

<b>Estado físico</b>	: Líquido. [Claro]
<b>Color</b>	: Incoloro
<b>Olor</b>	: Débil
<b>Umbral olfativo</b>	: No disponible.
<b>pH</b>	: No aplicable.
<b>Punto de fusión/punto de congelación</b>	: No disponible.
<b>Punto de ebullición, punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición</b>	: 34°C (93.2°F) [In-house method ,]
<b>Punto de inflamación</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Vaso cerrado: -50°C (-58°F) [Calculado]
<b>Tasa de evaporación</b>	: 48 (acetato de butilo = 1) [In-house method ,]
<b>Inflamabilidad</b>	: Flammable liquids - Category 1
<b>Límite superior e inferior de explosividad</b>	: Punto mínimo: 1.4% [Extrapolado] Punto máximo: 8%
<b>Presión de vapor</b>	: 465.04 mm Hg [20 °C] [Calculado]
<b>Densidad de vapor relativa</b>	: 2.5 [Aire= 1] [In-house method ,]
<b>Densidad relativa</b>	: 0.63 [Calculado]
<b>Densidad</b>	: 0.63 g/cm³ [15°C (59°F)] [Calculado]
<b>Solubilidad en agua</b>	: Despreciable
<b>Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)</b>	: <4 [Estimado]
<b>Temperatura de auto-inflamación</b>	: 273°C (523.4°F) [Extrapolado]
<b>Temperatura de descomposición</b>	: No aplicable.
<b>Viscosidad</b>	: 0.4 cSt [20 °C]
<b>Peso molecular</b>	: 72

#### Características de las partículas

**Tamaño de partícula medio** : No aplicable.

### 9.2 Otros datos

<b>Punto de fluidez</b>	: <-20°C [Calculado]
<b>Higroscópico</b>	: No
<b>Coefficiente de Expansión Térmica</b>	: 0.00161 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, suelde, suelde 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, Oxidantes fuertes
- 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
EXXSOL™ PENTANE 75	<b>Rata - Oral - DL50</b> >2000 mg/kg
	<b>Rata - Por inhalación - CL50 Vapor</b> >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

#### 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**

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

**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. En base a evaluaciones de los componentes.

### Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida

Nombre del producto o ingrediente	Categoría	Órganos destino
EXXSOL™ PENTANE 75	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
EXXSOL™ PENTANE 75	Categoría 1

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

**Información sobre posibles vías de exposición** : No disponible.

## 11.2 Información sobre otros peligros

### 11.2.1 Propiedades de alteración endocrina

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

### 11.2.2 Otros datos

**Producto** : 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

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

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
EXXSOL™ PENTANE 75	<b>Agudo - CL50</b> Peces - <i>Oncorhynchus mykiss</i> 4.26 mg/l - datos para materiales/productos similares [96 horas]
	<b>Agudo - NOEC</b> Algas - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> 7.51 mg/l - datos para materiales/productos similares [72 horas]
	<b>Agudo - EC50</b> Algas - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> 10.7 mg/l - datos para materiales/productos similares [72 horas]
	<b>Agudo - EC50</b> daphnia - <i>Daphnia magna</i> 2.3 mg/l - datos para materiales/productos similares [48 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
EXXSOL™ PENTANE 75	Fácil biodegradabilidad >60% [28 días]

- Fotólisis** : <5 día(s) datos para materiales/productos similares  
**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 en el aire a una velocidad moderada

### 12.3 Potencial de bioacumulación

- Conclusión/resumen** : Material -- El potencial de bioacumulación es bajo.

### 12.4 Movilidad en el suelo

Nombre del producto o ingrediente	logKoc	Koc
Pentano	1.5	34.1828
2-metilbutano	1.8	56.7424

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

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

## Sección 12. Información ecológica

### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Reglamento (CE) n.º 1907/2006 [REACH]

Nombre del producto o ingrediente	PBT	P	B	T	mPmB	mP	mB
Pentano	No	N/A	N/A	No	N/A	N/A	N/A
2-metilbutano	No	N/A	N/A	No	N/A	N/A	N/A

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

### 12.6 Propiedades de alteración endocrina

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

### 12.7 Otros efectos adversos

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

## SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

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

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

#### Producto

**Métodos de eliminación** : Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales. Desechar los sobrantes y productos no reciclables por medio de un conserje 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 residuos. Determinar el EWC de acuerdo con el criterio previsto en el Catálogo de Residuos Europeo y la Lista de Residuos Peligrosos establecido por la Directiva de la Comisión 2000/535/EC, según lo actualizado

#### Empaquetado

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

**Precauciones especiales** : Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Advertencia sobre contenedores vacíos (si aplica): Los contenedores vacíos pueden contener residuos y pueden ser peligrosos. No proceda a rellenar o limpiar los contenedores sin las instrucciones adecuadas. Los bidones deben vaciarse completamente y almacenarse de modo seguro hasta que sean convenientemente reacondicionados o eliminados. Los contenedores vacíos deben ser reciclados, recuperados o eliminados por empresas cualificadas o autorizadas para ello y de acuerdo con la reglamentación vigente. NO PRESURIZAR, CORTAR, SOLDAR, ESTAÑAR, PERFORAR, TRITURAR O EXPONER ESTOS CONTENEDORES AL CALOR, 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
<b>14.1 Número ONU o número ID</b>	UN1265	UN1265	UN1265	UN1265
<b>14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>	PENTANOS	PENTANES	PENTANES	Pentanos
<b>14.3 Clase(s) de peligro para el transporte</b>	3	3	3	3
<b>Etiqueta(s)/Marca(s)</b>				
<b>14.4 Grupo de embalaje</b>	I	I	I	I
<b>14.5 Peligros para el medio ambiente</b>	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** 0

**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** -50 °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: 1 L. Instrucciones de embalaje: 351. Sólo aeronave de carga: 30 L. Instrucciones de embalaje: 361. Cantidades limitadas - Aeronave de pasajeros: Prohibido. Instrucciones de embalaje: Forbidden.

#### 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
P5a 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. 1, H224 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

H224	Líquido y vapores extremadamente inflamables.
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. 1	LÍQUIDOS INFLAMABLES - 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

**Código del producto** : 1161601

### 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** : Mezcla  
**Código** : 1161601  
**Nombre del producto** : PC FLUIDS EXXSOL PENTANE 75

### 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 diario máximo del emplazamiento (kg/día): 85 522.4233 kg/día

**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: 10

**Otras condiciones operativas de uso que afectan a la exposición ambiental** : Fracción liberada al aire por el proceso (liberación inicial previa a las MGR): 0.05  
Fracción liberada en el agua residual por el proceso (liberación inicial previa a las MGR): 0.003

**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** : 3/28/2024

19/130

<b>Condiciones y medidas técnicas in situ para reducir o limitar las emisiones a las aguas, a la atmósfera y al suelo</b>	: 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: 0 % Tratar el agua residual in situ (previamente a su descarga al cuerpo de agua receptor) para obtener la eficiencia de eliminación requerida de: 89.56 %
<b>Medidas organizativas para evitar o limitar las emisiones del emplazamiento</b>	: No aplicable.
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la planta de tratamiento de aguas residuales municipales</b>	: Caudal supuesto de la planta de tratamiento de aguas residuales domésticas: 10 000 m <sup>3</sup> /día Estimado de eliminación de sustancias de aguas residuales mediante una planta depuradora municipal: 96.02 % Tonelaje máximo admisible en el emplazamiento (MSafe) (kg/d): [Caudal supuesto de la planta de tratamiento de aguas residuales domésticas]: 224 612.27 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): 96.02 %
<b>Condiciones y medidas vinculadas al tratamiento externo de residuos para su eliminación</b>	: No aplicable.
<b>Condiciones y medidas vinculadas a la recuperación externa de residuos</b>	: No aplicable.

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

#### Medidas generales (aspiración)

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

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

#### Medidas generales (inflamabilidad)

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

Uso en sistemas confinados. 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..

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

**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**

<b>Características del Producto</b>	: Líquido
<b>Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo</b>	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100%
<b>Frecuencia y duración del uso o exposición</b>	: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario)
<b>Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	: Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
<b>Información relativa a higiene en el trabajo de forma general</b>	: 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

<b>Características del Producto</b>	: Líquido
<b>Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo</b>	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100%
<b>Frecuencia y duración del uso o exposición</b>	: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario)
<b>Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	: Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
<b>Información relativa a higiene en el trabajo de forma general</b>	: 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**

<b>Características del Producto</b>	: Líquido
<b>Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo</b>	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100%
<b>Frecuencia y duración del uso o exposición</b>	: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario)
<b>Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	: Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
<b>Información relativa a higiene en el trabajo de forma general</b>	: 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):** : Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.**Estimación de la exposición y referencia a su fuente** : No disponible.**Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 3: Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados)****Evaluación de la exposición (humana):** : Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.**Estimación de la exposición y referencia a su fuente** : No disponible.**Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 4: Exposiciones de carácter general (sistemas abiertos)****Evaluación de la exposición (humana):** : Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.**Estimación de la exposición y referencia a su fuente** : No disponible.**Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 5: Muestreo de procesos****Evaluación de la exposición (humana):** : Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.**Estimación de la exposición y referencia a su fuente** : No disponible.

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

<b>Evaluación de la exposición (humana):</b>	: Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.
<b>Estimación de la exposición y referencia a su fuente</b>	: No disponible.

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

<b>Evaluación de la exposición (humana):</b>	: Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.
<b>Estimación de la exposición y referencia a su fuente</b>	: No disponible.

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

<b>Evaluación de la exposición (humana):</b>	: Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.
<b>Estimación de la exposición y referencia a su fuente</b>	: No disponible.

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

<b>Evaluación de la exposición (humana):</b>	: Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.
<b>Estimación de la exposición y referencia a su fuente</b>	: No disponible.

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

<b>Medio ambiente</b>	: 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 0.0054 Cocientes de caracterización del riesgo máximos para emisiones al agua 0.3808 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.
<b>Salud</b>	: 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**

<b>Medio ambiente</b>	: No disponible.
<b>Salud</b>	: No disponible.

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

Industrial

### Identificación de la sustancia o la mezcla

**Definición del producto** : Mezcla  
**Código** : 1161601  
**Nombre del producto** : PC FLUIDS EXXSOL PENTANE 75

### 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  
**Tranferencia de granel (sistema cerrado)** - PROC08b  
**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 diario máximo del emplazamiento (kg/día): 566.55 kg/día

**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: 10

**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

**Fecha de emisión/Fecha de revisión** : 3/28/2024

25/130

<b>Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión</b>	: Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador.
<b>Condiciones y medidas técnicas in situ para reducir o limitar las emisiones a las aguas, a la atmósfera y al suelo</b>	: 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: 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 %
<b>Medidas organizativas para evitar o limitar las emisiones del emplazamiento</b>	: No aplicable.
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la planta de tratamiento de aguas residuales municipales</b>	: Caudal supuesto de la planta de tratamiento de aguas residuales domésticas: 2 000 m <sup>3</sup> /día Estimado de eliminación de sustancias de aguas residuales mediante una planta depuradora municipal: 96.02 % Tonelaje máximo admisible en el emplazamiento (MSafe) (kg/d): [Caudal supuesto de la planta de tratamiento de aguas residuales domésticas]: 5 132 208.053 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): 96.02 %
<b>Condiciones y medidas vinculadas al tratamiento externo de residuos para su eliminación</b>	: No aplicable.
<b>Condiciones y medidas vinculadas a la recuperación externa de residuos</b>	: No aplicable.

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

#### Medidas generales (aspiración)

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

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

#### Medidas generales (inflamabilidad)

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

Uso en sistemas confinados. 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..

<b>Características del Producto</b>	: Líquido
<b>Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo</b>	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100%
<b>Frecuencia y duración del uso o exposición</b>	: 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**

<b>Características del Producto</b>	: Líquido
<b>Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo</b>	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100%
<b>Frecuencia y duración del uso o exposición</b>	: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario)
<b>Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	: Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
<b>Información relativa a higiene en el trabajo de forma general</b>	: Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

**Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 7: Tranferencia de granel (sistema cerrado)**

<b>Características del Producto</b>	: Líquido
<b>Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo</b>	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100%
<b>Frecuencia y duración del uso o exposición</b>	: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario)
<b>Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	: Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.
<b>Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión</b>	: Despejar las líneas de transferencia antes de proceder al desenganche.
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
<b>Información relativa a higiene en el trabajo de forma general</b>	: 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**

Sistemas abiertos

<b>Características del Producto</b>	: Líquido
<b>Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo</b>	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100%
<b>Frecuencia y duración del uso o exposición</b>	: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario)
<b>Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	: Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
<b>Información relativa a higiene en el trabajo de forma general</b>	: Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

**Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 9: Llenado de bidones y envases pequeños**

<b>Características del Producto</b>	: Líquido
<b>Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo</b>	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100%
<b>Frecuencia y duración del uso o exposición</b>	: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario)
<b>Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	: Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
<b>Información relativa a higiene en el trabajo de forma general</b>	: 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 y mantenimiento de equipos**

<b>Características del Producto</b>	: Líquido
<b>Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo</b>	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100%
<b>Frecuencia y duración del uso o exposición</b>	: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario)
<b>Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	: Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
<b>Información relativa a higiene en el trabajo de forma general</b>	: 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**

<b>Características del Producto</b>	: Líquido
<b>Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo</b>	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100%
<b>Frecuencia y duración del uso o exposición</b>	: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario)
<b>Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	: Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
<b>Información relativa a higiene en el trabajo de forma general</b>	: Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

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

**Sitio web:** : No aplicable.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 7: Tranferencia de granel (sistema cerrado)**

**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: 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: 9: Llenado de bidones y envases pequeños**

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

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

**Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 10: Limpieza y mantenimiento de equipos**

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

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

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

<b>Medio ambiente</b>	<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 0.0000007</p> <p>Cocientes de caracterización del riesgo máximos para emisiones al agua 0.0001</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>
<b>Salud</b>	<p>: Los datos sobre el peligro no confirman la necesidad de establecer un DNEL para otros efectos a la salud.</p> <p>No se espera que las exposiciones previstas superen los valores DN(M)EL cuando se hayan implementado las medidas de gestión de riesgos/condiciones operativas recogidas en la sección 2.</p> <p>Las medidas de gestión de riesgo están basadas en una caracterización de riesgo cualitativa.</p> <p>Cuando se adopten otras medidas de gestión de riesgos/condiciones operativas, será responsabilidad de los usuarios asegurarse de que los riesgos se gestionan a niveles cuando menos equivalentes.</p>

**Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH**

**Medio ambiente** : No disponible.

**Salud** : No disponible.

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

Industrial

### Identificación de la sustancia o la mezcla

**Definición del producto** : Mezcla  
**Código** : 1161601  
**Nombre del producto** : PC FLUIDS EXXSOL PENTANE 75

### Sección 1 - Título

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

**Lista de descriptores de uso** : **Nombre del uso identificado:** Formulación y (re)acondicionamiento de sustancias y mezclas  
**Categoría del proceso:** PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC14, PROC15  
**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 diario máximo del emplazamiento (kg/día): 18 353.33 kg/día

**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: 10

**Fecha de emisión/Fecha de revisión** : 3/28/2024

32/130

<b>Otras condiciones operativas de uso que afecten a la exposición ambiental</b>	: 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): 0.002
<b>Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión</b>	: Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador.
<b>Condiciones y medidas técnicas in situ para reducir o limitar las emisiones a las aguas, a la atmósfera y al suelo</b>	: 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: 0 % Tratar el agua residual in situ (previamente a su descarga al cuerpo de agua receptor) para obtener la eficiencia de eliminación requerida de: 85.4 %
<b>Medidas organizativas para evitar o limitar las emisiones del emplazamiento</b>	: No aplicable.
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la planta de tratamiento de aguas residuales municipales</b>	: Caudal supuesto de la planta de tratamiento de aguas residuales domésticas: 2 000 m <sup>3</sup> /día Estimado de eliminación de sustancias de aguas residuales mediante una planta depuradora municipal: 96.02 % Tonelaje máximo admisible en el emplazamiento (MSafe) (kg/d): [Caudal supuesto de la planta de tratamiento de aguas residuales domésticas]: 67 383.68068kg/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): 96.02 %
<b>Condiciones y medidas vinculadas al tratamiento externo de residuos para su eliminación</b>	: No aplicable.
<b>Condiciones y medidas vinculadas a la recuperación externa de residuos</b>	: No aplicable.

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

#### Medidas generales (aspiración)

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

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

#### Medidas generales (inflamabilidad)

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

Uso en sistemas confinados. 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..

**Características del Producto** : Líquido

<b>Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo</b>	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100%
<b>Frecuencia y duración del uso o exposición</b>	: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario)
<b>Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	: Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
<b>Información relativa a higiene en el trabajo de forma general</b>	: 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)**

<b>Características del Producto</b>	: Líquido
<b>Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo</b>	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100%
<b>Frecuencia y duración del uso o exposición</b>	: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario)
<b>Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	: Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
<b>Información relativa a higiene en el trabajo de forma general</b>	: 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)**

<b>Características del Producto</b>	: Líquido
<b>Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo</b>	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100%
<b>Frecuencia y duración del uso o exposición</b>	: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario)
<b>Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	: Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
<b>Información relativa a higiene en el trabajo de forma general</b>	: 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**

<b>Características del Producto</b>	: Líquido
<b>Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo</b>	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100%
<b>Frecuencia y duración del uso o exposición</b>	: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario)

<b>Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	: La operación se lleva a cabo a temperatura elevada (> 20 °C por encima de la temperatura ambiente)
<b>Medidas de control de la ventilación</b>	: Procurar un buen estándar de ventilación controlada (de 10 a 15 cambios de aire por hora).
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
<b>Información relativa a higiene en el trabajo de forma general</b>	: 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**

<b>Características del Producto</b>	: Líquido
<b>Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo</b>	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100%
<b>Frecuencia y duración del uso o exposición</b>	: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario)
<b>Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	: Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
<b>Información relativa a higiene en el trabajo de forma general</b>	: 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**

<b>Características del Producto</b>	: Líquido
<b>Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo</b>	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100%
<b>Frecuencia y duración del uso o exposición</b>	: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario)
<b>Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	: Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
<b>Información relativa a higiene en el trabajo de forma general</b>	: 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**

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

**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**

<b>Características del Producto</b>	: Líquido
<b>Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo</b>	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100%
<b>Frecuencia y duración del uso o exposición</b>	: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario)
<b>Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	: Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
<b>Información relativa a higiene en el trabajo de forma general</b>	: 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**

<b>Características del Producto</b>	: Líquido
<b>Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo</b>	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100%
<b>Frecuencia y duración del uso o exposición</b>	: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario)
<b>Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	: Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
<b>Información relativa a higiene en el trabajo de forma general</b>	: 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**

<b>Características del Producto</b>	: Líquido
<b>Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo</b>	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100%
<b>Frecuencia y duración del uso o exposición</b>	: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario)
<b>Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	: Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
<b>Información relativa a higiene en el trabajo de forma general</b>	: 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):** : Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.**Estimación de la exposición y referencia a su fuente** : No disponible.**Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 3: Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados)****Evaluación de la exposición (humana):** : Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.**Estimación de la exposición y referencia a su fuente** : No disponible.**Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 4: Exposiciones de carácter general (sistemas abiertos)****Evaluación de la exposición (humana):** : Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.**Estimación de la exposición y referencia a su fuente** : No disponible.**Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 5: Procesos en lotes a temperaturas elevadas****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: Muestreo de procesos**

**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: Actividades de laboratorio**

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

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

**Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 8: 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: 9: Operaciones de mezcla (sistemas abiertos)**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**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: Llenado de bidones y envases pequeños**

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

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

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

<b>Evaluación de la exposición (humana):</b>	: Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.
<b>Estimación de la exposición y referencia a su fuente</b>	: No disponible.

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

<b>Evaluación de la exposición (humana):</b>	: Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.
<b>Estimación de la exposición y referencia a su fuente</b>	: No disponible.

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

<b>Medio ambiente</b>	: 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 0.0006 Cocientes de caracterización del riesgo máximos para emisiones al agua 0.2724 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.
<b>Salud</b>	: 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**

<b>Medio ambiente</b>	: No disponible.
<b>Salud</b>	: No disponible.

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

Industrial

### Identificación de la sustancia o la mezcla

**Definición del producto** : Mezcla  
**Código** : 1161601  
**Nombre del producto** : PC FLUIDS EXXSOL PENTANE 75

### 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): 84.75 kg/día  
Tonelaje de uso regional (toneladas/año): 2.1 toneladas/año

**Fecha de emisión/Fecha de revisión** : 3/28/2024

41/130

<b>Frecuencia y duración del uso</b>	: Liberación continua Días de emisión (días al año): 20 días al año
<b>Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo</b>	: Factor de dilución en el agua dulce local: 10 Factor de dilución en el agua marina local: 10
<b>Otras condiciones operativas de uso que afecten a la exposición ambiental</b>	: Fracción liberada al aire por el proceso (liberación inicial previa a las MGR): 0.98 Fracción liberada al suelo por el proceso (liberación inicial previa a las MGR): 0 Fracción liberada en el agua residual por el proceso (liberación inicial previa a las MGR): 0.007
<b>Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión</b>	: Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador.
<b>Condiciones y medidas técnicas in situ para reducir o limitar las emisiones a las aguas, a la atmósfera y al suelo</b>	: 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 %
<b>Medidas organizativas para evitar o limitar las emisiones del emplazamiento</b>	: 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.
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la planta de tratamiento de aguas residuales municipales</b>	: Caudal supuesto de la planta de tratamiento de aguas residuales domésticas: 2 000 m <sup>3</sup> /día Estimado de eliminación de sustancias de aguas residuales mediante una planta depuradora municipal: 96.02 % 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]: 19 252.48016 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): 96.02 %
<b>Condiciones y medidas vinculadas al tratamiento externo de residuos para su eliminación</b>	: El tratamiento externo y la evacuación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.
<b>Condiciones y medidas vinculadas a la recuperación externa de residuos</b>	: La recuperación externa y el reciclado de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.

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

#### Medidas generales (aspiración)

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

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

#### Medidas generales (inflamabilidad)

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

Uso en sistemas confinados. 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..

<b>Características del Producto</b>	: Líquido
<b>Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo</b>	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100%
<b>Frecuencia y duración del uso o exposición</b>	: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario)
<b>Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	: Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
<b>Información relativa a higiene en el trabajo de forma general</b>	: 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

<b>Características del Producto</b>	: Líquido
<b>Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo</b>	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100%
<b>Frecuencia y duración del uso o exposición</b>	: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario)
<b>Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	: Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
<b>Información relativa a higiene en el trabajo de forma general</b>	: 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

<b>Características del Producto</b>	: Líquido
<b>Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo</b>	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100%
<b>Frecuencia y duración del uso o exposición</b>	: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario)
<b>Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	: La operación se lleva a cabo a temperatura elevada (> 20 °C por encima de la temperatura ambiente)
<b>Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión</b>	: Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado.
<b>Medidas de control de la ventilación</b>	: Procurar un buen estándar de ventilación controlada (de 10 a 15 cambios de aire por hora).
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
<b>Información relativa a higiene en el trabajo de forma general</b>	: 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)**

<b>Características del Producto</b>	: Líquido
<b>Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo</b>	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100%
<b>Frecuencia y duración del uso o exposición</b>	: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario)
<b>Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	: Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
<b>Información relativa a higiene en el trabajo de forma general</b>	: 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**

<b>Características del Producto</b>	: Líquido
<b>Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo</b>	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100%
<b>Frecuencia y duración del uso o exposición</b>	: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario)
<b>Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	: Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
<b>Información relativa a higiene en el trabajo de forma general</b>	: 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

<b>Características del Producto</b>	: Líquido
<b>Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo</b>	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100%
<b>Frecuencia y duración del uso o exposición</b>	: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario)
<b>Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	: Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
<b>Información relativa a higiene en el trabajo de forma general</b>	: 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**

<b>Características del Producto</b>	: Líquido
<b>Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo</b>	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100%
<b>Frecuencia y duración del uso o exposición</b>	: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario)
<b>Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	: Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
<b>Información relativa a higiene en el trabajo de forma general</b>	: 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**

<b>Características del Producto</b>	: Líquido
<b>Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo</b>	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100%
<b>Frecuencia y duración del uso o exposición</b>	: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario)
<b>Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	: Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
<b>Información relativa a higiene en el trabajo de forma general</b>	: 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**

<b>Características del Producto</b>	: Líquido
<b>Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo</b>	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100%
<b>Frecuencia y duración del uso o exposición</b>	: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario)
<b>Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	: Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
<b>Información relativa a higiene en el trabajo de forma general</b>	: 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**

<b>Características del Producto</b>	: Líquido
<b>Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo</b>	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100%
<b>Frecuencia y duración del uso o exposición</b>	: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario)
<b>Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	: Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
<b>Información relativa a higiene en el trabajo de forma general</b>	: 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**

<b>Características del Producto</b>	: Líquido
<b>Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo</b>	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100%
<b>Frecuencia y duración del uso o exposición</b>	: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario)
<b>Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	: Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
<b>Información relativa a higiene en el trabajo de forma general</b>	: 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**

<b>Características del Producto</b>	: Líquido
<b>Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo</b>	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100%
<b>Frecuencia y duración del uso o exposición</b>	: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario)
<b>Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	: Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
<b>Información relativa a higiene en el trabajo de forma general</b>	: Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

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

<b>Sitio web:</b>	: 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)**

<b>Evaluación de la exposición (humana):</b>	: 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.
<b>Estimación de la exposición y referencia a su fuente</b>	: No disponible.

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

<b>Evaluación de la exposición (humana):</b>	: 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.
<b>Estimación de la exposición y referencia a su fuente</b>	: No disponible.

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

<b>Evaluación de la exposición (humana):</b>	: 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.
<b>Estimación de la exposición y referencia a su fuente</b>	: No disponible.

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

<b>Evaluación de la exposición (humana):</b>	: 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.
<b>Estimación de la exposición y referencia a su fuente</b>	: No disponible.

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

<b>Evaluación de la exposición (humana):</b>	: 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.
<b>Estimación de la exposición y referencia a su fuente</b>	: No disponible.

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

<b>Evaluación de la exposición (humana):</b>	: 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.
<b>Estimación de la exposición y referencia a su fuente</b>	: No disponible.

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

<b>Evaluación de la exposición (humana):</b>	: 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.
<b>Estimación de la exposición y referencia a su fuente</b>	: 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**

<b>Medio ambiente</b>	<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 0.000007</p> <p>Cocientes de caracterización del riesgo máximos para emisiones al agua 0.0044</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>
<b>Salud</b>	<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**

<b>Medio ambiente</b>	: No disponible.
<b>Salud</b>	: No disponible.

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

Industrial

### Identificación de la sustancia o la mezcla

**Definición del producto** : Mezcla  
**Código** : 1161601  
**Nombre del producto** : PC FLUIDS EXXSOL PENTANE 75

### 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

**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 diario máximo del emplazamiento (kg/día): 331.8 kg/día

**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: 10

**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): 0.00003

**Fecha de emisión/Fecha de revisión** : 3/28/2024

51/130

<b>Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión</b>	: Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador.
<b>Condiciones y medidas técnicas in situ para reducir o limitar las emisiones a las aguas, a la atmósfera y al suelo</b>	: 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: 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 %
<b>Medidas organizativas para evitar o limitar las emisiones del emplazamiento</b>	: No aplicable.
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la planta de tratamiento de aguas residuales municipales</b>	: Caudal supuesto de la planta de tratamiento de aguas residuales domésticas: 2 000 m <sup>3</sup> /día Estimado de eliminación de sustancias de aguas residuales mediante una planta depuradora municipal: 96.02 % Tonelaje máximo admisible en el emplazamiento (MSafe) (kg/d): [Caudal supuesto de la planta de tratamiento de aguas residuales domésticas]: 3 131 841.065 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): 96.02 %
<b>Condiciones y medidas vinculadas al tratamiento externo de residuos para su eliminación</b>	: No aplicable.
<b>Condiciones y medidas vinculadas a la recuperación externa de residuos</b>	: No aplicable.

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

#### Medidas generales (aspiración)

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

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

#### Medidas generales (inflamabilidad)

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

Uso en sistemas confinados. 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..

<b>Características del Producto</b>	: Líquido
<b>Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo</b>	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100%
<b>Frecuencia y duración del uso o exposición</b>	: 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**

<b>Características del Producto</b>	: Líquido
<b>Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo</b>	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100%
<b>Frecuencia y duración del uso o exposición</b>	: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario)
<b>Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	: Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
<b>Información relativa a higiene en el trabajo de forma general</b>	: 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**

<b>Características del Producto</b>	: Líquido
<b>Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo</b>	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100%
<b>Frecuencia y duración del uso o exposición</b>	: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario)
<b>Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	: Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
<b>Información relativa a higiene en el trabajo de forma general</b>	: 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**

Manual

<b>Características del Producto</b>	: Líquido
<b>Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo</b>	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100%
<b>Frecuencia y duración del uso o exposición</b>	: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario)
<b>Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	: Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
<b>Información relativa a higiene en el trabajo de forma general</b>	: Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

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

<b>Sitio web:</b>	: No aplicable.
<b>Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente: 1: Exposiciones generales</b>	
<b>Evaluación de la exposición (medioambiental):</b>	: Método de bloque de hidrocarburos (Petrorisk)
<b>Estimación de la exposición y referencia a su fuente</b>	: ESVOC SPERC 4.4a.v1
<b>Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 2: Medidas generales aplicables a todas las actividades</b>	
<b>Evaluación de la exposición (humana):</b>	: Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.
<b>Estimación de la exposición y referencia a su fuente</b>	: No disponible.
<b>Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 3: Transferencias a granel</b>	
<b>Evaluación de la exposición (humana):</b>	: Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.
<b>Estimación de la exposición y referencia a su fuente</b>	: No disponible.
<b>Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 4: Proceso automatizado con sistemas (semi)cerrados</b>	
<b>Evaluación de la exposición (humana):</b>	: Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.
<b>Estimación de la exposición y referencia a su fuente</b>	: No disponible.
<b>Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 5: Aplicación de productos de limpieza en sistemas cerrados</b>	
<b>Evaluación de la exposición (humana):</b>	: Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.
<b>Estimación de la exposición y referencia a su fuente</b>	: No disponible.
<b>Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 6: Llenado/preparación de equipos a partir de bidones o contenedores.</b>	
<b>Evaluación de la exposición (humana):</b>	: Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.
<b>Estimación de la exposición y referencia a su fuente</b>	: No disponible.
<b>Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 7: Uso en procesos en lotes confinados</b>	
<b>Evaluación de la exposición (humana):</b>	: Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.
<b>Estimación de la exposición y referencia a su fuente</b>	: 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):** : Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.

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

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

**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: Limpieza con lavadoras de alta presión**

**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: Limpieza de superficies**

**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**

<b>Medio ambiente</b>	<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 0.00003</p> <p>Cocientes de caracterización del riesgo máximos para emisiones al agua 0.0001</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>
<b>Salud</b>	<p>: Los datos sobre el peligro no confirman la necesidad de establecer un DNEL para otros efectos a la salud.</p> <p>No se espera que las exposiciones previstas superen los valores DN(M)EL cuando se hayan implementado las medidas de gestión de riesgos/condiciones operativas recogidas en la sección 2.</p> <p>Las medidas de gestión de riesgo están basadas en una caracterización de riesgo cualitativa.</p> <p>Cuando se adopten otras medidas de gestión de riesgos/condiciones operativas, será responsabilidad de los usuarios asegurarse de que los riesgos se gestionan a niveles cuando menos equivalentes.</p>

**Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH**

**Medio ambiente** : No disponible.

**Salud** : No disponible.

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

Industrial

### Identificación de la sustancia o la mezcla

**Definición del producto** : Mezcla  
**Código** : 1161601  
**Nombre del producto** : PC FLUIDS EXXSOL PENTANE 75

### 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**  
**Envasado 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**  
**Envasado 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 diario máximo del emplazamiento (kg/día): 23 592.53 kg/día

**Frecuencia y duración del uso** : Liberación continua  
Días de emisión (días al año): 100 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: 10

**Fecha de emisión/Fecha de revisión** : 3/28/2024

58/130

<b>Otras condiciones operativas de uso que afecten a la exposición ambiental</b>	: 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): 0.0003
<b>Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión</b>	: Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador.
<b>Condiciones y medidas técnicas in situ para reducir o limitar las emisiones a las aguas, a la atmósfera y al suelo</b>	: 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: 0 % Tratar el agua residual in situ (previamente a su descarga al cuerpo de agua receptor) para obtener la eficiencia de eliminación requerida de: 24.3 %
<b>Medidas organizativas para evitar o limitar las emisiones del emplazamiento</b>	: No aplicable.
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la planta de tratamiento de aguas residuales municipales</b>	: Caudal supuesto de la planta de tratamiento de aguas residuales domésticas: 2 000 m <sup>3</sup> /día Estimado de eliminación de sustancias de aguas residuales mediante una planta depuradora municipal: 96.02 % Tonelaje máximo admisible en el emplazamiento (MSafe) (kg/d): [Caudal supuesto de la planta de tratamiento de aguas residuales domésticas]: 449 222.8042 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): 96.02 %
<b>Condiciones y medidas vinculadas al tratamiento externo de residuos para su eliminación</b>	: No aplicable.
<b>Condiciones y medidas vinculadas a la recuperación externa de residuos</b>	: No aplicable.

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

#### Medidas generales (aspiración)

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

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

#### Medidas generales (inflamabilidad)

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

Uso en sistemas confinados. 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..

**Características del Producto** : Líquido

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

**Fecha de emisión/Fecha de revisión** : 3/28/2024

59/130

<b>Frecuencia y duración del uso o exposición</b>	: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario)
<b>Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	: Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
<b>Información relativa a higiene en el trabajo de forma general</b>	: 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**

<b>Características del Producto</b>	: Líquido
<b>Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo</b>	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100%
<b>Frecuencia y duración del uso o exposición</b>	: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario)
<b>Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	: Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
<b>Información relativa a higiene en el trabajo de forma general</b>	: 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

<b>Características del Producto</b>	: Líquido
<b>Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo</b>	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100%
<b>Frecuencia y duración del uso o exposición</b>	: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario)
<b>Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	: Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
<b>Información relativa a higiene en el trabajo de forma general</b>	: 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**

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

**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**

<b>Características del Producto</b>	: Líquido
<b>Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo</b>	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100%
<b>Frecuencia y duración del uso o exposición</b>	: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario)
<b>Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	: Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
<b>Información relativa a higiene en el trabajo de forma general</b>	: 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)**

<b>Características del Producto</b>	: Líquido
<b>Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo</b>	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100%
<b>Frecuencia y duración del uso o exposición</b>	: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario)
<b>Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	: La operación se lleva a cabo a temperatura elevada (> 20 °C por encima de la temperatura ambiente)
<b>Medidas de control de la ventilación</b>	: Procurar un buen estándar de ventilación controlada (de 10 a 15 cambios de aire por hora).
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
<b>Información relativa a higiene en el trabajo de forma general</b>	: 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**

<b>Características del Producto</b>	: Líquido
<b>Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo</b>	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100%
<b>Frecuencia y duración del uso o exposición</b>	: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario)
<b>Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	: La operación se lleva a cabo a temperatura elevada (> 20 °C por encima de la temperatura ambiente)
<b>Medidas de control de la ventilación</b>	: Procurar un buen estándar de ventilación controlada (de 10 a 15 cambios de aire por hora).
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
<b>Información relativa a higiene en el trabajo de forma general</b>	: 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**

<b>Características del Producto</b>	: Líquido
<b>Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo</b>	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100%
<b>Frecuencia y duración del uso o exposición</b>	: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario)
<b>Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	: La operación se lleva a cabo a temperatura elevada (> 20 °C por encima de la temperatura ambiente)
<b>Medidas de control de la ventilación</b>	: Procurar un buen estándar de ventilación controlada (de 10 a 15 cambios de aire por hora).
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
<b>Información relativa a higiene en el trabajo de forma general</b>	: 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**

<b>Características del Producto</b>	: Líquido
<b>Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo</b>	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100%
<b>Frecuencia y duración del uso o exposición</b>	: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario)
<b>Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	: Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
<b>Información relativa a higiene en el trabajo de forma general</b>	: 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**

<b>Características del Producto</b>	: Líquido
<b>Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo</b>	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100%
<b>Frecuencia y duración del uso o exposición</b>	: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario)
<b>Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	: Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
<b>Información relativa a higiene en el trabajo de forma general</b>	: 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**

<b>Características del Producto</b>	: Líquido
<b>Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo</b>	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100%
<b>Frecuencia y duración del uso o exposición</b>	: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario)
<b>Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	: La operación se lleva a cabo a temperatura elevada (> 20 °C por encima de la temperatura ambiente)
<b>Medidas de control de la ventilación</b>	: Procurar un buen estándar de ventilación controlada (de 10 a 15 cambios de aire por hora).
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
<b>Información relativa a higiene en el trabajo de forma general</b>	: 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**

<b>Características del Producto</b>	: Líquido
<b>Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo</b>	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100%
<b>Frecuencia y duración del uso o exposición</b>	: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario)
<b>Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	: La operación se lleva a cabo a temperatura elevada (> 20 °C por encima de la temperatura ambiente)
<b>Medidas de control de la ventilación</b>	: Procurar un buen estándar de ventilación controlada (de 10 a 15 cambios de aire por hora).
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
<b>Información relativa a higiene en el trabajo de forma general</b>	: 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

<b>Características del Producto</b>	: Líquido
<b>Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo</b>	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100%
<b>Frecuencia y duración del uso o exposición</b>	: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario)
<b>Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	: Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
<b>Información relativa a higiene en el trabajo de forma general</b>	: 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):** : 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: Operaciones de mezcla**

**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: Extrusión y expansión de la masa polimérica**

**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: Corte y raspado**

**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: Recogida y reprocesado de raspaduras, recortes, etc**

**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: Envasado de productos**

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

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

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

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

**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: Almacenamiento de polímero intermedio**

**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: Centrifugación incluida la descarga**

**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: Secado y 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.

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

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

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

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

**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: 16: Conformación de artículos en moldes**

**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: 17: Corte por hilo térmico**

<b>Evaluación de la exposición (humana):</b>	: Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.
<b>Estimación de la exposición y referencia a su fuente</b>	: No disponible.

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

<b>Evaluación de la exposición (humana):</b>	: Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.
<b>Estimación de la exposición y referencia a su fuente</b>	: No disponible.

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

<b>Evaluación de la exposición (humana):</b>	: Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.
<b>Estimación de la exposición y referencia a su fuente</b>	: No disponible.

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

<b>Evaluación de la exposición (humana):</b>	: Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.
<b>Estimación de la exposición y referencia a su fuente</b>	: No disponible.

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

<b>Medio ambiente</b>	: 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 0.0093 Cocientes de caracterización del riesgo máximos para emisiones al agua 0.0525 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.
<b>Salud</b>	: 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**

<b>Medio ambiente</b>	: No disponible.
<b>Salud</b>	: No disponible.

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

Profesional

### Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto : Mezcla  
Código : 1161601  
Nombre del producto : PC FLUIDS EXXSOL PENTANE 75

### 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 diario máximo del emplazamiento (kg/día): 0.1259 kg/día  
**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: 10  
**Otras condiciones operativas de uso que afectan a la exposición ambiental** : Fracción liberada al aire por un amplio uso dispersivo (regional únicamente): 0.01  
Fracción liberada en el agua residual por un amplio uso dispersivo: 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.

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 3/28/2024

69/130

<b>Condiciones y medidas técnicas in situ para reducir o limitar las emisiones a las aguas, a la atmósfera y al suelo</b>	: 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: 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 %
<b>Medidas organizativas para evitar o limitar las emisiones del emplazamiento</b>	: No aplicable.
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la planta de tratamiento de aguas residuales municipales</b>	: Caudal supuesto de la planta de tratamiento de aguas residuales domésticas: 2 000 m <sup>3</sup> /día Estimado de eliminación de sustancias de aguas residuales mediante una planta depuradora municipal: 96.02 % Tonelaje máximo admisible en el emplazamiento (MSafe) (kg/d): [Caudal supuesto de la planta de tratamiento de aguas residuales domésticas]: 1 913.0041 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): 96.02 %
<b>Condiciones y medidas vinculadas al tratamiento externo de residuos para su eliminación</b>	: No aplicable.
<b>Condiciones y medidas vinculadas a la recuperación externa de residuos</b>	: No aplicable.

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

#### Medidas generales (aspiración)

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

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

#### Medidas generales (inflamabilidad)

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

Uso en sistemas confinados. 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..

<b>Características del Producto</b>	: Líquido
<b>Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo</b>	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100%
<b>Frecuencia y duración del uso o exposición</b>	: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario)
<b>Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	: 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: 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)**

<b>Características del Producto</b>	: Líquido
<b>Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo</b>	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100%
<b>Frecuencia y duración del uso o exposición</b>	: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario)
<b>Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	: Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.
<b>Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión</b>	: Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado.
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
<b>Información relativa a higiene en el trabajo de forma general</b>	: 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**

<b>Características del Producto</b>	: Líquido
<b>Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo</b>	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100%
<b>Frecuencia y duración del uso o exposición</b>	: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario)
<b>Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	: Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.
<b>Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión</b>	: Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado.
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
<b>Información relativa a higiene en el trabajo de forma general</b>	: 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**

<b>Características del Producto</b>	: Líquido
<b>Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo</b>	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100%
<b>Frecuencia y duración del uso o exposición</b>	: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario)
<b>Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	: Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
<b>Información relativa a higiene en el trabajo de forma general</b>	: 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**

<b>Características del Producto</b>	: Líquido
<b>Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo</b>	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100%
<b>Frecuencia y duración del uso o exposición</b>	: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario)
<b>Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	: Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.
<b>Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión</b>	: Almacenar la sustancia dentro de un sistema cerrado.
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
<b>Información relativa a higiene en el trabajo de forma general</b>	: 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):** : 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: Transferencias de bidones / en lotes**

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

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

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

**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.

**Fecha de emisión/Fecha de revisión** : 3/28/2024

73/130

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

<b>Evaluación de la exposición (humana):</b>	: Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.
<b>Estimación de la exposición y referencia a su fuente</b>	: No disponible.

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

<b>Evaluación de la exposición (humana):</b>	: Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.
<b>Estimación de la exposición y referencia a su fuente</b>	: No disponible.

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

<b>Evaluación de la exposición (humana):</b>	: Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.
<b>Estimación de la exposición y referencia a su fuente</b>	: No disponible.

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

<b>Evaluación de la exposición (humana):</b>	: Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.
<b>Estimación de la exposición y referencia a su fuente</b>	: No disponible.

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

<b>Medio ambiente</b>	: 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 0.00000006 Cocientes de caracterización del riesgo máximos para emisiones al agua 0.00007 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.
<b>Salud</b>	: 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**

<b>Medio ambiente</b>	: No disponible.
<b>Salud</b>	: No disponible.

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

Industrial

### Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto : Mezcla  
Código : 1161601  
Nombre del producto : PC FLUIDS EXXSOL PENTANE 75

### 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**  
**Limpieza de recipientes y contenedores - 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 diario máximo del emplazamiento (kg/día): 500 kg/día  
**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: 10  
**Otras condiciones operativas de uso que afectan a la exposición ambiental** : Fracción liberada al aire por el proceso (liberación inicial previa a las MGR): 0.05  
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.

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 3/28/2024

75/130

<b>Condiciones y medidas técnicas in situ para reducir o limitar las emisiones a las aguas, a la atmósfera y al suelo</b>	: 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: 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 %
<b>Medidas organizativas para evitar o limitar las emisiones del emplazamiento</b>	: No aplicable.
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la planta de tratamiento de aguas residuales municipales</b>	: Caudal supuesto de la planta de tratamiento de aguas residuales domésticas: 2 000 m <sup>3</sup> /día Estimado de eliminación de sustancias de aguas residuales mediante una planta depuradora municipal: 96.02 % Tonelaje máximo admisible en el emplazamiento (MSafe) (kg/d): [Caudal supuesto de la planta de tratamiento de aguas residuales domésticas]: 5 298 860.222 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): 96.02 %
<b>Condiciones y medidas vinculadas al tratamiento externo de residuos para su eliminación</b>	: No aplicable.
<b>Condiciones y medidas vinculadas a la recuperación externa de residuos</b>	: No aplicable.

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

#### Medidas generales (aspiración)

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

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

#### Medidas generales (inflamabilidad)

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

Uso en sistemas confinados. 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..

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

**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: 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**

<b>Características del Producto</b>	: Líquido
<b>Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo</b>	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100%
<b>Frecuencia y duración del uso o exposición</b>	: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario)
<b>Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	: Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.
<b>Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión</b>	: Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado.
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
<b>Información relativa a higiene en el trabajo de forma general</b>	: 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**

<b>Características del Producto</b>	: Líquido
<b>Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo</b>	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100%
<b>Frecuencia y duración del uso o exposición</b>	: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario)
<b>Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	: Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
<b>Información relativa a higiene en el trabajo de forma general</b>	: Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

**Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 8: Limpieza de recipientes y contenedores**

<b>Características del Producto</b>	: Líquido
<b>Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo</b>	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100%
<b>Frecuencia y duración del uso o exposición</b>	: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario)
<b>Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	: Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
<b>Información relativa a higiene en el trabajo de forma general</b>	: 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**

<b>Características del Producto</b>	: Líquido
<b>Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo</b>	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100%
<b>Frecuencia y duración del uso o exposición</b>	: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario)
<b>Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	: Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.
<b>Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión</b>	: Almacenar la sustancia dentro de un sistema cerrado.
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
<b>Información relativa a higiene en el trabajo de forma general</b>	: 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**

<b>Evaluación de la exposición (medioambiental):</b>	: Método de bloque de hidrocarburos (Petrorisk)
<b>Estimación de la exposición y referencia a su fuente</b>	: ESVOC SPERC 7.12a.v1

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

<b>Evaluación de la exposición (humana):</b>	: Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.
<b>Estimación de la exposición y referencia a su fuente</b>	: No disponible.

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

<b>Evaluación de la exposición (humana):</b>	: Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.
<b>Estimación de la exposición y referencia a su fuente</b>	: No disponible.

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

<b>Evaluación de la exposición (humana):</b>	: Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.
<b>Estimación de la exposición y referencia a su fuente</b>	: No disponible.

**Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 5: Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados)**

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

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

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

**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: Limpieza y mantenimiento de equipos**

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

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

**Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 8: Limpieza de recipientes y contenedores**

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

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

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

<b>Medio ambiente</b>	<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 0.000003</p> <p>Cocientes de caracterización del riesgo máximos para emisiones al agua 0.00009</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>
<b>Salud</b>	<p>: Los datos sobre el peligro no confirman la necesidad de establecer un DNEL para otros efectos a la salud.</p> <p>No se espera que las exposiciones previstas superen los valores DN(M)EL cuando se hayan implementado las medidas de gestión de riesgos/condiciones operativas recogidas en la sección 2.</p> <p>Las medidas de gestión de riesgo están basadas en una caracterización de riesgo cualitativa.</p> <p>Cuando se adopten otras medidas de gestión de riesgos/condiciones operativas, será responsabilidad de los usuarios asegurarse de que los riesgos se gestionan a niveles cuando menos equivalentes.</p>

**Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH**

**Medio ambiente** : No disponible.

**Salud** : No disponible.

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

Industrial

### Identificación de la sustancia o la mezcla

**Definición del producto** : Mezcla  
**Código** : 1161601  
**Nombre del producto** : PC FLUIDS EXXSOL PENTANE 75

### 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 diario máximo del emplazamiento (kg/día): 500 kg/día

**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: 10

**Otras condiciones operativas de uso que afectan a la exposición ambiental** : Fracción liberada al aire por el proceso (liberación inicial previa a las MGR): 0.01  
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.

**Fecha de emisión/Fecha de revisión** : 3/28/2024

82/130

<b>Condiciones y medidas técnicas in situ para reducir o limitar las emisiones a las aguas, a la atmósfera y al suelo</b>	: 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: 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 %
<b>Medidas organizativas para evitar o limitar las emisiones del emplazamiento</b>	: No aplicable.
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la planta de tratamiento de aguas residuales municipales</b>	: Caudal supuesto de la planta de tratamiento de aguas residuales domésticas: 2 000 m <sup>3</sup> /día Estimado de eliminación de sustancias de aguas residuales mediante una planta depuradora municipal: 96.02 % Tonelaje máximo admisible en el emplazamiento (MSafe) (kg/d): [Caudal supuesto de la planta de tratamiento de aguas residuales domésticas]: 480 477.9896 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): 96.02 %
<b>Condiciones y medidas vinculadas al tratamiento externo de residuos para su eliminación</b>	: No aplicable.
<b>Condiciones y medidas vinculadas a la recuperación externa de residuos</b>	: No aplicable.

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

#### Medidas generales (aspiración)

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

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

#### Medidas generales (inflamabilidad)

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

Uso en sistemas confinados. 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..

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

**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.**

<b>Características del Producto</b>	: Líquido
<b>Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo</b>	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100%
<b>Frecuencia y duración del uso o exposición</b>	: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario)
<b>Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	: Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
<b>Información relativa a higiene en el trabajo de forma general</b>	: 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)**

<b>Características del Producto</b>	: Líquido
<b>Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo</b>	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100%
<b>Frecuencia y duración del uso o exposición</b>	: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario)
<b>Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	: Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
<b>Información relativa a higiene en el trabajo de forma general</b>	: 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)**

<b>Características del Producto</b>	: Líquido
<b>Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo</b>	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100%
<b>Frecuencia y duración del uso o exposición</b>	: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario)
<b>Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	: La operación se lleva a cabo a temperatura elevada (> 20 °C por encima de la temperatura ambiente)
<b>Medidas de control de la ventilación</b>	: Procurar un buen estándar de ventilación controlada (de 10 a 15 cambios de aire por hora).
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
<b>Información relativa a higiene en el trabajo de forma general</b>	: 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**

<b>Características del Producto</b>	: Líquido
<b>Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo</b>	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100%
<b>Frecuencia y duración del uso o exposición</b>	: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario)
<b>Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	: Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
<b>Información relativa a higiene en el trabajo de forma general</b>	: 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**

<b>Características del Producto</b>	: Líquido
<b>Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo</b>	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100%
<b>Frecuencia y duración del uso o exposición</b>	: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario)
<b>Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	: Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
<b>Información relativa a higiene en el trabajo de forma general</b>	: 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**

<b>Características del Producto</b>	: Líquido
<b>Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo</b>	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100%
<b>Frecuencia y duración del uso o exposición</b>	: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario)
<b>Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	: Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
<b>Información relativa a higiene en el trabajo de forma general</b>	: 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):** : 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: Transferencias de bidones / en lotes**

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

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

**Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 5: Llenado de artículos/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: 6: Llenado/preparación de equipos a partir de bidones o contenedores.**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 10: Mantenimiento de 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: 11: 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**

<b>Medio ambiente</b>	<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 0.000000436</p> <p>Cocientes de caracterización del riesgo máximos para emisiones al agua 0.00104063</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>
<b>Salud</b>	<p>: Los datos sobre el peligro no confirman la necesidad de establecer un DNEL para otros efectos a la salud.</p> <p>No se espera que las exposiciones previstas superen los valores DN(M)EL cuando se hayan implementado las medidas de gestión de riesgos/condiciones operativas recogidas en la sección 2.</p> <p>Las medidas de gestión de riesgo están basadas en una caracterización de riesgo cualitativa.</p> <p>Cuando se adopten otras medidas de gestión de riesgos/condiciones operativas, será responsabilidad de los usuarios asegurarse de que los riesgos se gestionan a niveles cuando menos equivalentes.</p>

**Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH**

**Medio ambiente** : No disponible.

**Salud** : No disponible.

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

Industrial

### Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto : Mezcla  
Código : 1161601  
Nombre del producto : PC FLUIDS EXXSOL PENTANE 75

### 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 diario máximo del emplazamiento (kg/día): 100 kg/día  
**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: 10  
**Otras condiciones operativas de uso que afecten a la exposición ambiental** : Fracción liberada al aire por el proceso (liberación inicial previa a las MGR): 0.025  
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.  
**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 %  
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 %

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 3/28/2024

89/130

**Medidas organizativas para evitar o limitar las emisiones del emplazamiento** : No aplicable.

**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<sup>3</sup>/día  
 Estimado de eliminación de sustancias de aguas residuales mediante una planta depuradora municipal: 96.02 %  
 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]: 6 738.3682 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): 96.02 %

**Condiciones y medidas vinculadas al tratamiento externo de residuos para su eliminación** : No aplicable.

**Condiciones y medidas vinculadas a la recuperación externa de residuos** : No aplicable.

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

#### Medidas generales (aspiración)

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

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

#### Medidas generales (inflamabilidad)

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

Uso en sistemas confinados. 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..

**Características del Producto** : Líquido

**Concentración de la sustancia en 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**

<b>Características del Producto</b>	: Líquido
<b>Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo</b>	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100%
<b>Frecuencia y duración del uso o exposición</b>	: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario)
<b>Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	: Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
<b>Información relativa a higiene en el trabajo de forma general</b>	: 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**

<b>Características del Producto</b>	: Líquido
<b>Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo</b>	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100%
<b>Frecuencia y duración del uso o exposición</b>	: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario)
<b>Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	: Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
<b>Información relativa a higiene en el trabajo de forma general</b>	: 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**

<b>Evaluación de la exposición (medioambiental):</b>	: Método de bloque de hidrocarburos (Petrorisk)
<b>Estimación de la exposición y referencia a su fuente</b>	: No disponible.

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

<b>Evaluación de la exposición (humana):</b>	: Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.
<b>Estimación de la exposición y referencia a su fuente</b>	: No disponible.

**Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 3: Actividades de laboratorio**

<b>Evaluación de la exposición (humana):</b>	: Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.
<b>Estimación de la exposición y referencia a su fuente</b>	: No disponible.

**Fecha de emisión/Fecha de revisión** : 3/28/2024

91/130

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

<b>Evaluación de la exposición (humana):</b>	: Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.
<b>Estimación de la exposición y referencia a su fuente</b>	: No disponible.

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

<b>Medio ambiente</b>	: 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 0.0000003 Cocientes de caracterización del riesgo máximos para emisiones al agua 0.0148 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.
<b>Salud</b>	: 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**

<b>Medio ambiente</b>	: No disponible.
<b>Salud</b>	: No disponible.

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

Industrial

### Identificación de la sustancia o la mezcla

**Definición del producto** : Mezcla  
**Código** : 1161601  
**Nombre del producto** : PC FLUIDS EXXSOL PENTANE 75

### 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): 500 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): 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: 10

**Fecha de emisión/Fecha de revisión** : 3/28/2024

93/130

<b>Otras condiciones operativas de uso que afecten a la exposición ambiental</b>	: Fracción liberada al aire por el proceso (liberación inicial previa a las MGR): 0.75 Fracción liberada al suelo por el proceso (liberación inicial previa a las MGR): 0.00001 Fracción liberada en el agua residual por el proceso (liberación inicial previa a las MGR): 0
<b>Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión</b>	: Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador.
<b>Condiciones y medidas técnicas in situ para reducir o limitar las emisiones a las aguas, a la atmósfera y al suelo</b>	: Si las aguas se vierten en una planta depuradora municipal, proporcione el rendimiento requerido de eliminación de aguas residuales in situ de: $\geq 0$ % 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 %
<b>Medidas organizativas para evitar o limitar las emisiones del emplazamiento</b>	: 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.
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la planta de tratamiento de aguas residuales municipales</b>	: Caudal supuesto de la planta de tratamiento de aguas residuales domésticas: 2 000 m <sup>3</sup> /día Estimado de eliminación de sustancias de aguas residuales mediante una planta depuradora municipal: 96.02 % 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]: 8 059 103.5 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): 96.02 %
<b>Condiciones y medidas vinculadas al tratamiento externo de residuos para su eliminación</b>	: El tratamiento externo y la evacuación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.
<b>Condiciones y medidas vinculadas a la recuperación externa de residuos</b>	: La recuperación externa y el reciclado de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.

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

#### Medidas generales (aspiración)

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

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

#### Medidas generales (inflamabilidad)

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

Uso en sistemas confinados. 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..

**Características del Producto** : Líquido

**Fecha de emisión/Fecha de revisión** : 3/28/2024

94/130

<b>Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo</b>	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100%
<b>Frecuencia y duración del uso o exposición</b>	: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario)
<b>Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	: Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
<b>Información relativa a higiene en el trabajo de forma general</b>	: 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

<b>Características del Producto</b>	: Líquido
<b>Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo</b>	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100%
<b>Frecuencia y duración del uso o exposición</b>	: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario)
<b>Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	: Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.
<b>Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión</b>	: Transferir a través de líneas encerradas.
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
<b>Información relativa a higiene en el trabajo de forma general</b>	: 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**

<b>Características del Producto</b>	: Líquido
<b>Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo</b>	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100%
<b>Frecuencia y duración del uso o exposición</b>	: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario)
<b>Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	: Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.
<b>Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión</b>	: Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado.
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
<b>Información relativa a higiene en el trabajo de forma general</b>	: 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**

<b>Características del Producto</b>	: Líquido
<b>Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo</b>	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100%
<b>Frecuencia y duración del uso o exposición</b>	: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario)
<b>Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	: Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
<b>Información relativa a higiene en el trabajo de forma general</b>	: 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**

<b>Características del Producto</b>	: Líquido
<b>Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo</b>	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100%
<b>Frecuencia y duración del uso o exposición</b>	: Evitar llevar a cabo actividades que requieren la exposición a más de 4 horas
<b>Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	: Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
<b>Información relativa a higiene en el trabajo de forma general</b>	: 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)**

<b>Características del Producto</b>	: Líquido
<b>Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo</b>	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100%
<b>Frecuencia y duración del uso o exposición</b>	: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario)
<b>Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	: La operación se lleva a cabo a temperatura elevada (> 20 °C por encima de la temperatura ambiente)
<b>Medidas de control de la ventilación</b>	: Procurar un buen estándar de ventilación controlada (de 10 a 15 cambios de aire por hora).
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
<b>Información relativa a higiene en el trabajo de forma general</b>	: 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**

<b>Características del Producto</b>	: Líquido
<b>Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo</b>	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100%
<b>Frecuencia y duración del uso o exposición</b>	: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario)
<b>Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	: Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
<b>Información relativa a higiene en el trabajo de forma general</b>	: 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**

<b>Características del Producto</b>	: Líquido
<b>Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo</b>	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100%
<b>Frecuencia y duración del uso o exposición</b>	: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario)
<b>Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	: Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
<b>Información relativa a higiene en el trabajo de forma general</b>	: 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**

<b>Características del Producto</b>	: Líquido
<b>Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo</b>	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100%
<b>Frecuencia y duración del uso o exposición</b>	: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario)
<b>Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	: Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
<b>Información relativa a higiene en el trabajo de forma general</b>	: 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**

<b>Características del Producto</b>	: Líquido
<b>Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo</b>	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100%
<b>Frecuencia y duración del uso o exposición</b>	: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario)
<b>Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	: Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
<b>Información relativa a higiene en el trabajo de forma general</b>	: 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**

<b>Características del Producto</b>	: Líquido
<b>Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo</b>	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100%
<b>Frecuencia y duración del uso o exposición</b>	: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario)
<b>Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	: Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
<b>Información relativa a higiene en el trabajo de forma general</b>	: 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**

<b>Características del Producto</b>	: Líquido
<b>Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo</b>	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100%
<b>Frecuencia y duración del uso o exposición</b>	: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario)
<b>Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	: Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.
<b>Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión</b>	: Almacenar la sustancia dentro de un sistema cerrado.
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
<b>Información relativa a higiene en el trabajo de forma general</b>	: Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

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

<b>Sitio web:</b>	: No aplicable.
<b>Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente: 1: Exposiciones generales</b>	
<b>Evaluación de la exposición (medioambiental):</b>	: Método de bloque de hidrocarburos (Petrorisk)
<b>Estimación de la exposición y referencia a su fuente</b>	: ESVOC SPERC 4.21a.v1
<b>Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 2: Medidas generales aplicables a todas las actividades</b>	
<b>Evaluación de la exposición (humana):</b>	: Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.
<b>Estimación de la exposición y referencia a su fuente</b>	: No disponible.
<b>Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 3: Transferencias a granel</b>	
<b>Evaluación de la exposición (humana):</b>	: Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.
<b>Estimación de la exposición y referencia a su fuente</b>	: No disponible.
<b>Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 4: Pesado a granel</b>	
<b>Evaluación de la exposición (humana):</b>	: Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.
<b>Estimación de la exposición y referencia a su fuente</b>	: No disponible.
<b>Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 5: Pesado a pequeña escala</b>	
<b>Evaluación de la exposición (humana):</b>	: Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.
<b>Estimación de la exposición y referencia a su fuente</b>	: No disponible.
<b>Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 6: Premezcla de aditivos</b>	
<b>Evaluación de la exposición (humana):</b>	: Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.
<b>Estimación de la exposición y referencia a su fuente</b>	: No disponible.
<b>Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 7: Calandrado (incluido Banburys)</b>	
<b>Evaluación de la exposición (humana):</b>	: Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.
<b>Estimación de la exposición y referencia a su fuente</b>	: 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.

Cocientes de caracterización del riesgo máximos para emisiones al aire 0.00003  
Cocientes de caracterización del riesgo máximos para emisiones al agua 0.00006

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.

<b>Salud</b>	: 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

<b>Medio ambiente</b>	: No disponible.
<b>Salud</b>	: No disponible.

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

Profesional

### Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto : Mezcla  
Código : 1161601  
Nombre del producto : PC FLUIDS EXXSOL PENTANE 75

### 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

**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 diario máximo del emplazamiento (kg/día): 0.0112 kg/día  
**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: 10  
**Otras condiciones operativas de uso que afectan a la exposición ambiental** : Fracción liberada al aire por un amplio uso dispersivo (regional únicamente): 0.02  
Fracción liberada en el agua residual por un amplio uso dispersivo: 0.000001

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 3/28/2024

102/130

<b>Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión</b>	: Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador.
<b>Condiciones y medidas técnicas in situ para reducir o limitar las emisiones a las aguas, a la atmósfera y al suelo</b>	: 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: 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 %
<b>Medidas organizativas para evitar o limitar las emisiones del emplazamiento</b>	: No aplicable.
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la planta de tratamiento de aguas residuales municipales</b>	: Caudal supuesto de la planta de tratamiento de aguas residuales domésticas: 2 000 m <sup>3</sup> /día Estimado de eliminación de sustancias de aguas residuales mediante una planta depuradora municipal: 96.02 % Tonelaje máximo admisible en el emplazamiento (MSafe) (kg/d): [Caudal supuesto de la planta de tratamiento de aguas residuales domésticas]: 181.9509 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): 96.02 %
<b>Condiciones y medidas vinculadas al tratamiento externo de residuos para su eliminación</b>	: No aplicable.
<b>Condiciones y medidas vinculadas a la recuperación externa de residuos</b>	: No aplicable.

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

#### Medidas generales (aspiración)

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

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

#### Medidas generales (inflamabilidad)

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

Uso en sistemas confinados. 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..

<b>Características del Producto</b>	: Líquido
<b>Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo</b>	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100%
<b>Frecuencia y duración del uso o exposición</b>	: 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**

<b>Características del Producto</b>	: Líquido
<b>Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo</b>	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100%
<b>Frecuencia y duración del uso o exposición</b>	: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario)
<b>Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	: Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
<b>Información relativa a higiene en el trabajo de forma general</b>	: 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**

<b>Evaluación de la exposición (medioambiental):</b>	: Método de bloque de hidrocarburos (Petrorisk)
<b>Estimación de la exposición y referencia a su fuente</b>	: ESVOC SPERC 8.4b.v1

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

<b>Evaluación de la exposición (humana):</b>	: Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.
<b>Estimación de la exposición y referencia a su fuente</b>	: No disponible.

**Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 3: Llenado/preparación de equipos a partir de bidones o contenedores.**

<b>Evaluación de la exposición (humana):</b>	: Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.
<b>Estimación de la exposición y referencia a su fuente</b>	: No disponible.

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

<b>Evaluación de la exposición (humana):</b>	: Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.
<b>Estimación de la exposición y referencia a su fuente</b>	: 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)**

<b>Evaluación de la exposición (humana):</b>	: Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.
<b>Estimación de la exposición y referencia a su fuente</b>	: No disponible.

**Fecha de emisión/Fecha de revisión** : 3/28/2024

107/130

**Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 6: 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: 7: Limpieza con lavadoras de baja presión**

**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: Limpieza con lavadoras de alta presión**

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

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

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

**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: Aplicación ad hoc manual a través de rociadores de gatillo, inmersión, etc.**

**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: Aplicación de productos de limpieza en sistemas cerrados**

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

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

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

**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**

<b>Medio ambiente</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>: Se ofrecen más detalles sobre tecnologías de control y escalado en la ficha informativa SPERC.</li><li>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.</li><li>Cocientes de caracterización del riesgo máximos para emisiones al aire 0.00000005</li><li>Cocientes de caracterización del riesgo máximos para emisiones al agua 0.00006</li><li>La eficiencia de eliminación requerida para el aire se puede obtener utilizando tecnologías in situ, por sí solas o en combinación.</li><li>La eficiencia de eliminación requerida para las aguas residuales se puede obtener utilizando tecnologías in situ o externas, por sí solas o en combinación.</li></ul>
<b>Salud</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>: Los datos sobre el peligro no confirman la necesidad de establecer un DNEL para otros efectos a la salud.</li><li>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.</li><li>Las medidas de gestión de riesgo están basadas en una caracterización de riesgo cualitativa.</li><li>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.</li></ul>

### Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH

<b>Medio ambiente</b>	: No disponible.
<b>Salud</b>	: No disponible.

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

Profesional

### Identificación de la sustancia o la mezcla

**Definición del producto** : Mezcla  
**Código** : 1161601  
**Nombre del producto** : PC FLUIDS EXXSOL PENTANE 75

### 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 diario máximo del emplazamiento (kg/día): 0.0583 kg/día

**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: 10

**Otras condiciones operativas de uso que afectan a la exposición ambiental** : Fracción liberada al aire por un amplio uso dispersivo (regional únicamente): 0.05  
Fracción liberada en el agua residual por un amplio uso dispersivo: 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.

**Fecha de emisión/Fecha de revisión** : 3/28/2024

110/130

<b>Condiciones y medidas técnicas in situ para reducir o limitar las emisiones a las aguas, a la atmósfera y al suelo</b>	: 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: 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 %
<b>Medidas organizativas para evitar o limitar las emisiones del emplazamiento</b>	: No aplicable.
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la planta de tratamiento de aguas residuales municipales</b>	: Caudal supuesto de la planta de tratamiento de aguas residuales domésticas: 2 000 m <sup>3</sup> /día Estimado de eliminación de sustancias de aguas residuales mediante una planta depuradora municipal: 96.02 % Tonelaje máximo admisible en el emplazamiento (MSafe) (kg/d): [Caudal supuesto de la planta de tratamiento de aguas residuales domésticas]: 682.4255 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): 96.02 %
<b>Condiciones y medidas vinculadas al tratamiento externo de residuos para su eliminación</b>	: El tratamiento externo y la evacuación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.
<b>Condiciones y medidas vinculadas a la recuperación externa de residuos</b>	: La recuperación externa y el reciclado de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.

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

#### Medidas generales (aspiración)

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

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

#### Medidas generales (inflamabilidad)

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

Uso en sistemas confinados. 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..

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

**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)**

<b>Características del Producto</b>	: Líquido
<b>Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo</b>	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100%
<b>Frecuencia y duración del uso o exposición</b>	: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario)
<b>Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	: Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.
<b>Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión</b>	: Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado.
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
<b>Información relativa a higiene en el trabajo de forma general</b>	: 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**

<b>Características del Producto</b>	: Líquido
<b>Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo</b>	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100%
<b>Frecuencia y duración del uso o exposición</b>	: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario)
<b>Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	: La operación se lleva a cabo a temperatura elevada (> 20 °C por encima de la temperatura ambiente)
<b>Medidas de control de la ventilación</b>	: Procurar un buen estándar de ventilación controlada (de 10 a 15 cambios de aire por hora).
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
<b>Información relativa a higiene en el trabajo de forma general</b>	: 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**

<b>Características del Producto</b>	: Líquido
<b>Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo</b>	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100%
<b>Frecuencia y duración del uso o exposición</b>	: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario)
<b>Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	: Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
<b>Información relativa a higiene en el trabajo de forma general</b>	: 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**

<b>Características del Producto</b>	: Líquido
<b>Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo</b>	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100%
<b>Frecuencia y duración del uso o exposición</b>	: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario)
<b>Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	: Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
<b>Información relativa a higiene en el trabajo de forma general</b>	: 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**

<b>Características del Producto</b>	: Líquido
<b>Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo</b>	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100%
<b>Frecuencia y duración del uso o exposición</b>	: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario)
<b>Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	: Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.
<b>Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión</b>	: Almacenar la sustancia dentro de un sistema cerrado.
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
<b>Información relativa a higiene en el trabajo de forma general</b>	: 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**

<b>Evaluación de la exposición (medioambiental):</b>	: Método de bloque de hidrocarburos (Petrorisk)
<b>Estimación de la exposición y referencia a su fuente</b>	: ESVOC SPERC 9.13b.v1

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

<b>Evaluación de la exposición (humana):</b>	: 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.
<b>Estimación de la exposición y referencia a su fuente</b>	: 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**

<b>Evaluación de la exposición (humana):</b>	: 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.
<b>Estimación de la exposición y referencia a su fuente</b>	: No disponible.

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

<b>Medio ambiente</b>	: 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 0.00009 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.
<b>Salud</b>	: 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**

<b>Medio ambiente</b>	: No disponible.
<b>Salud</b>	: No disponible.

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

Profesional

### Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto : Mezcla  
Código : 1161601  
Nombre del producto : PC FLUIDS EXXSOL PENTANE 75

### 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 diario máximo del emplazamiento (kg/día): 0.0069 kg/día

**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: 10

**Otras condiciones operativas de uso que afecten a la exposición ambiental** : Fracción liberada al aire por un amplio uso dispersivo (regional únicamente): 0.5  
Fracción liberada en el agua residual por un amplio uso dispersivo: 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.

**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 %  
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 %

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 3/28/2024

117/130

<b>Medidas organizativas para evitar o limitar las emisiones del emplazamiento</b>	: No aplicable.
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la planta de tratamiento de aguas residuales municipales</b>	: Caudal supuesto de la planta de tratamiento de aguas residuales domésticas: 2 000 m <sup>3</sup> /día Estimado de eliminación de sustancias de aguas residuales mediante una planta depuradora municipal: 96.02 % Tonelaje máximo admisible en el emplazamiento (MSafe) (kg/d): [Caudal supuesto de la planta de tratamiento de aguas residuales domésticas]: 81.4876 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): 96.02 %
<b>Condiciones y medidas vinculadas al tratamiento externo de residuos para su eliminación</b>	: No aplicable.
<b>Condiciones y medidas vinculadas a la recuperación externa de residuos</b>	: No aplicable.

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

#### Medidas generales (aspiración)

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

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

#### Medidas generales (inflamabilidad)

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

Uso en sistemas confinados. 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..

<b>Características del Producto</b>	: Líquido
<b>Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo</b>	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100%
<b>Frecuencia y duración del uso o exposición</b>	: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario)
<b>Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	: Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
<b>Información relativa a higiene en el trabajo de forma general</b>	: 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**

<b>Características del Producto</b>	: Líquido
<b>Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo</b>	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100%
<b>Frecuencia y duración del uso o exposición</b>	: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario)
<b>Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	: Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
<b>Información relativa a higiene en el trabajo de forma general</b>	: 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**

<b>Características del Producto</b>	: Líquido
<b>Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo</b>	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100%
<b>Frecuencia y duración del uso o exposición</b>	: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario)
<b>Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	: Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
<b>Información relativa a higiene en el trabajo de forma general</b>	: 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**

<b>Evaluación de la exposición (medioambiental):</b>	: Método de bloque de hidrocarburos (Petrorisk)
<b>Estimación de la exposición y referencia a su fuente</b>	: ESVOC SPERC 8.17.v1

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

<b>Evaluación de la exposición (humana):</b>	: 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.
<b>Estimación de la exposición y referencia a su fuente</b>	: No disponible.

**Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 3: Actividades de laboratorio**

<b>Evaluación de la exposición (humana):</b>	: 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.
<b>Estimación de la exposición y referencia a su fuente</b>	: No disponible.

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

<b>Evaluación de la exposición (humana):</b>	: 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.
<b>Estimación de la exposición y referencia a su fuente</b>	: No disponible.

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

<b>Medio ambiente</b>	: 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 0.000007 Cocientes de caracterización del riesgo máximos para emisiones al agua 0.00008 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.
<b>Salud</b>	: 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**

<b>Medio ambiente</b>	: No disponible.
<b>Salud</b>	: No disponible.

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

Consumidor

### Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto : Mezcla  
Código : 1161601  
Nombre del producto : PC FLUIDS EXXSOL PENTANE 75

### 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 diario máximo del emplazamiento (kg/día): 8.4712 kg/día  
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: 10  
Otras condiciones operativas de uso que afectan a la exposición ambiental : Fracción liberada al aire por un amplio uso dispersivo (regional únicamente): 0.01  
Fracción liberada en el agua residual por un amplio uso dispersivo: 0.00001  
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<sup>3</sup>/día  
Estimado de eliminación de sustancias de aguas residuales mediante una planta depuradora municipal: 96.02 %  
Tonelaje máximo admisible en el emplazamiento (MSafe) (kg/d): [Caudal supuesto de la planta de tratamiento de aguas residuales domésticas]: 24 407.43705 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): 96.02 %

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 3/28/2024

121/130

**Condiciones y medidas vinculadas al tratamiento externo de residuos para su eliminación** : No aplicable.

**Condiciones y medidas vinculadas a la recuperación externa de residuos** : No aplicable.

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

#### Medidas generales (aspiración)

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

Medidas relacionadas con la seguridad del producto: No ingerir. En caso de ingestión, buscar asistencia médica inmediata. No induzca al vómito. Un simple sorbo de aceite para lámparas, o incluso chupar la mecha, puede causar lesiones pulmonares potencialmente mortales. Mantener las lámparas que contengan este líquido fuera del alcance de los niños.

#### Medidas generales (inflamabilidad)

Los riesgos procedentes de peligros fisicoquímicos de sustancias pueden controlarse a través de la implantación de medidas de gestión del riesgo. Para sustancias inflamables, se necesitan implantar una selección de las siguientes medidas para controlar la ignición incontrolada de sustancias inflamables. Se espera que estas medidas sean apropiadas para prevenir accidentes menores que pueden ocurrir durante el uso por parte del consumidor. En base a la implantación de una selección de medidas de gestión del riesgo en el almacenamiento y manejo para los usos identificados, se espera que no haya ningún problema inmediato, ya que el riesgo debería estar controlado a un nivel aceptable. Use sólo con ventilación adecuada. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. Revisar las FDS for consejos adicionales..

**Características del Producto** : Líquido

**Cantidades utilizadas** : No aplicable.

**Frecuencia y duración del uso o exposición** : No aplicable.

**Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los consumidores** : No aplicable.

### Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal y la higiene

**Información relativa a higiene en el trabajo de forma general** : No aplicable.

### Escenario contributivo que controla la exposición de los consumidores correspondiente a 3: 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<sup>2</sup>  
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<sup>3</sup>

**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<sup>2</sup>  
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<sup>3</sup>

**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<sup>3</sup>

**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 cm<sup>2</sup>  
Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 750 g  
Cubre el uso en espacios con un tamaño de 34 m<sup>3</sup>**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 m<sup>3</sup>) 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 cm<sup>2</sup>  
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 m<sup>3</sup>**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 (Petrisk)**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**

<b>Medio ambiente</b>	<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 0.0000004</p> <p>Cocientes de caracterización del riesgo máximos para emisiones al agua 0.0003</p>
<b>Salud</b>	<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.

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

Consumidor

### Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto : Mezcla  
Código : 1161601  
Nombre del producto : PC FLUIDS EXXSOL PENTANE 75

### 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): 0.0757 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: 10  
**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 al suelo 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<sup>3</sup>/día  
Estimado de eliminación de sustancias de aguas residuales mediante una planta depuradora municipal: 96.02 %  
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]: 456.0893 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): 96.02 %

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 3/28/2024

127/130

<b>Condiciones y medidas vinculadas al tratamiento externo de residuos para su eliminación</b>	: El tratamiento externo y la evacuación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.
<b>Condiciones y medidas vinculadas a la recuperación externa de residuos</b>	: La recuperación externa y el reciclado de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.

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

#### Medidas generales (aspiración)

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

Medidas relacionadas con la seguridad del producto: No ingerir. En caso de ingestión, buscar asistencia médica inmediata. No induzca al vómito. Un simple sorbo de aceite para lámparas, o incluso chupar la mecha, puede causar lesiones pulmonares potencialmente mortales. Mantener las lámparas que contengan este líquido fuera del alcance de los niños.

#### Medidas generales (inflamabilidad)

Los riesgos procedentes de peligros 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..

<b>Características del Producto</b>	: Líquido
<b>Cantidades utilizadas</b>	: No aplicable.
<b>Frecuencia y duración del uso o exposición</b>	: No aplicable.
<b>Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los consumidores</b>	: No aplicable.
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal y la higiene</b>	
<b>Información relativa a higiene en el trabajo de forma general</b>	: 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

<b>Evaluación de la exposición (medioambiental):</b>	: Método de bloque de hidrocarburos (Petrorisk)
<b>Estimación de la exposición y referencia a su fuente</b>	: 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 0.000004  
Cocientes de caracterización del riesgo máximos para emisiones al agua 0.0002

**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.

