



## Synfluid® PAO 2.5 cSt

Versión 1.12

Fecha de revisión 2023-05-19

Conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 y Reglamento (UE) n.º 2020/878

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

#### 1.1 Identificador del producto

##### Información del Producto

Nombre del producto : Synfluid® PAO 2.5 cSt  
 Material : 1124731, 1079862, 1079691

##### No. CENúmero de registro

| Nombre químico                    | CAS-No.<br>EC-No.<br>Index No.           | Legal Entity<br>Número de registro                            |
|-----------------------------------|--|---|
| 1-Dodecene, Dimer<br>Hydrogenated | 151006-61-0<br>417-060-2<br>601-063-00-2 | Chevron Phillips Chemical Company LP<br>01-0000016387-64-0006 |

#### 1.2

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

Relevant Identified Uses Supported : Fabricación  
 Use como un intermedio  
 Formulación  
 Uso en revestimientos - industrial  
 Uso en revestimientos - profesional  
 Uso en revestimientos - Consumidor  
 Lubricantes - Industrial  
 Lubricantes - Profesional  
 Lubricantes - Consumidor  
 Fluidos para trabajo de metales / aceites para laminado - Industrial  
 Fluidos para trabajo de metales / aceites para laminado - Profesional  
 Fluidos funcionales - Industrial  
 Fluidos funcionales - Profesional  
 Fluidos funcionales - consumidor  
 Uso en producción de polímeros - industrial  
 Otros usos del consumidor

#### 1.3

##### Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Compañía : Chevron Phillips Chemical Company LP  
 10001 Six Pines Drive

**Synfluid® PAO 2.5 cSt**

Versión 1.12

Fecha de revisión 2023-05-19

The Woodlands, TX 77380

Local : Chevron Phillips Chemicals International N.V.  
 Airport Plaza (Stockholm Building)  
 Leonardo Da Vincilaan 19  
 1831 Diegem  
 Belgium

SDS Requests: (800) 852-5530  
 Responsible Party: Product Safety Group  
 Email:sds@cpchem.com

**1.4****Teléfono de emergencia:****Salud:**

866.442.9628 (Norteamérica)  
 1.832.813.4984 (Internacional)

**Transporte:**

CHEMTREC 800.424.9300 o 703.527.3887(internacional)  
 Asia: CHEMWATCH (+612 9186 1132) China: 0532 8388 9090  
 México CHEMTREC 01-800-681-9531 (24 horas)  
 Sudamérica SOS-Cotec Dentro de Brasil: 0800.111.767 Fuera de Brasil: +55.19.3467.1600  
 Argentina: +(54)-1159839431  
 EUROPA: BIG +32.14.584545 (teléfono) o +32.14583516 (telefax)  
 Austria: VIZ +43 1 406 43 43 (24 horas, todos los días)  
 Bélgica: 070 245 245 (24 horas, todos los días)  
 Bulgaria: +359 2 9154 233  
 Croacia: +3851 2348 342 (24 horas, todos los días)  
 Chipre: 1401  
 República Checa: Centro de Información Toxicológica +420 224 919 293, +420 224 915 402  
 Dinamarca: Centro de Envenenamiento de Dinamarca (Giftlinjen): +45 8212 1212  
 Estonia: BIG +32.14.584545 (teléfono) o +32.14583516 (telefax)  
 Finlandia: 0800 147 111 09 471 977 (24 horas)  
 Francia: ORFILA número (INRS): + 33 (0) 1 45 42 59 59 (24 horas, todos los días)  
 Alemania: BIG +32.14.584545 (teléfono) o +32.14583516 (telefax)  
 Grecia: (0030) 2107793777 (24 horas, todos los días)  
 Hungría: +36-80-201-199 (24 horas, todos los días)  
 Islandia: 543 2222 (24 horas, todos los días)  
 Irlanda: BIG +32.14.584545 (teléfono) o +32.14583516 (telefax)

**Synfluid® PAO 2.5 cSt**

Versión 1.12

Fecha de revisión 2023-05-19

Italia: BIG +32.14.584545 (teléfono) o +32.14583516 (telefax)  
 Letonia: Servicio de Bomberos y Rescate Estatal, número de teléfono: 112; Centro de Información para Toxicología, Envenenamiento, Sepsis Clínica y Drogas, Hipokrāta 2, Riga, Letonia, LV-1038, número de teléfono +371 67042473. (24 horas)  
 Liechtenstein: BIG +32.14.584545 (teléfono) o +32.14583516 (telefax)  
 Lituania: +370 (85) 2362052  
 Luxemburgo: (+352) 8002 5500 (24 horas, todos los días)  
 Malta: +356 2395 2000  
 Países Bajos: NVIC: +31 (0)88 755 8000  
 Noruega: 22 59 13 00 (24 horas, todos los días)  
 Polonia: BIG +32.14.584545 (teléfono) o +32.14583516 (telefax)  
 Portugal: CIAV número de teléfono: +351 800 250 250  
 Rumania: +40213183606  
 Eslovaquia: +421 2 5477 4166  
 Eslovenia: Número de teléfono: 112  
 España: Número de teléfono de emergencias nacionales del Centro de Envenenamiento de España: +34 91 562 04 20 (24 horas, todos los días)  
 Suecia: 112 – pedir información sobre veneno

Departamento : Grupo de toxicología y seguridad del producto  
 Responsable  
 E-mail de contacto : SDS@CPChem.com  
 Sitio web : www.CPChem.com

**SECCIÓN 2. Identificación de los peligros****2.1****Clasificación de la sustancia o de la mezcla  
 REGLAMENTO (CE) No 1272/2008**

|  |   |
|--|---|
| Toxicidad aguda, Categoría 4   | H332:<br>Nocivo en caso de inhalación.  |
| Peligro de aspiración, Categoría 1   | H304:<br>Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. |
| Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático, Categoría 4 | H413:<br>Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |

**2.2****Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)**

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

|                         |        |  |
|-------------------------|--------|--|
| Indicaciones de peligro | : H304 | Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. |
|                         | H332   | Nocivo en caso de inhalación.  |
|                         | H413   | Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |

|                       |                              |  |
|-----------------------|------------------------------|--|
| Consejos de prudencia | : <b>Prevención:</b><br>P261 | Evitar respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol. |
|-----------------------|------------------------------|--|

**Synfluid® PAO 2.5 cSt**

Versión 1.12

Fecha de revisión 2023-05-19

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| P273                                | Evitar su liberación al medio ambiente.  |
| <b>Intervención:</b><br>P301 + P310 | EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico.  |
| P304 + P340 + P312                  | EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico si la persona se encuentra mal. |
| P331                                | NO provocar el vómito.   |
| <b>Eliminación:</b><br>P501         | Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.  |

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

- 151006-61-0 Masa de reacción de isómeros de tetracosano ramificado

**2.3****Otros peligros**

Resultados de la valoración PBT y mPmB : Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores.

Propiedades de alteración endocrina : La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

**SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes****3.1 - 3.2****Sustancia or Mezcla**

Sinónimos : Polyalphaolefin

Fórmula molecular : UVCB

**Componentes peligrosos**

| Nombre químico                    | CAS-No.<br>EC-No.<br>Index No.           | Clasificación<br>(REGLAMENTO (CE)<br>No 1272/2008)                    | Concentración<br>[wt%] | Límites de concentración<br>específicos,<br>factores M y<br>ATEs |
|-----------------------------------|--|---|------------------------|--|
| 1-Dodecene, Dimer<br>Hydrogenated | 151006-61-0<br>417-060-2<br>601-063-00-2 | Acute Tox. 4; H332<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Aquatic Chronic 4;<br>H413 | 100                    |  |

**Synfluid® PAO 2.5 cSt**

Versión 1.12

Fecha de revisión 2023-05-19

Para el texto integro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

**SECCIÓN 4. Primeros auxilios****4.1****Descripción de los primeros auxilios**

- Recomendaciones generales : Retire a la persona de la zona peligrosa. Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio. El material puede producir una neumonía grave y potencialmente mortal si se lo ingiere o vomita.
- Si es inhalado : Consultar a un médico después de una exposición importante. En caso de inconsciencia, colocar en posición de recuperación y pedir consejo médico.
- En caso de contacto con los ojos : Lavarse abundantemente los ojos con agua como medida de precaución. Retirar las lentillas. Proteger el ojo no dañado. Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava. Si persiste la irritación de los ojos, consultar a un especialista.
- Por ingestión : Mantener el tracto respiratorio libre. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Si los síntomas persisten consultar a un médico. Llevar al afectado en seguida a un hospital.

**4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados****Notas para el médico**

- Síntomas : Sin datos disponibles.
- Riesgos : Sin datos disponibles.

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

- Tratamiento : Sin datos disponibles.

**SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios**

- Punto de inflamación : 186 °C (186 °C)  
Método: Cleveland Open Cup

- Temperatura de auto-inflamación : 324 °C (324 °C)

**5.1****Medios de extinción**

- Medios de extinción no apropiados : Chorro de agua de gran volumen.

**5.2****Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

- Peligros específicos en la lucha contra incendios : Procedimiento estándar para fuegos químicos. Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.

**5.3**

**Synfluid® PAO 2.5 cSt**

Versión 1.12

Fecha de revisión 2023-05-19

**Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego.

Protección contra incendios y explosiones : Disposiciones normales de protección preventivas de incendio.

Productos de descomposición peligrosos : Óxidos de carbono.

**SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental****6.1****Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Precauciones personales : Utilícese equipo de protección individual. Asegúrese una ventilación apropiada.

**6.2****Precauciones relativas al medio ambiente**

Precauciones relativas al medio ambiente : Evite que el producto penetre en el alcantarillado. Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.

**6.3****Métodos y material de contención y de limpieza**

Métodos de limpieza : Recojer con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, diatomita, fijador de ácidos, fijador universal, serrín). Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

**6.4****Referencia a otras secciones**

Referencia a otras secciones : Equipo de protección individual, ver sección 8. Para su eliminación, tenga en cuenta la sección 13.

**SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento****7.1****Precauciones para una manipulación segura****Manipulación**

Consejos para una manipulación segura : Evitar la formación de aerosol. No respirar vapores/polvo. Equipo de protección individual, ver sección 8. No fumar, no comer ni beber durante el trabajo. Disponer de la suficiente renovación del aire y/o de extracción en los lugares de trabajo. Eliminar el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión : Disposiciones normales de protección preventivas de incendio.

**7.2****Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades****Almacenamiento**

**Synfluid® PAO 2.5 cSt**

Versión 1.12

Fecha de revisión 2023-05-19

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes : Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Observar las indicaciones de la etiqueta. Las instalaciones eléctricas y los materiales de trabajo deben estar conforme a las normas de seguridad.

Clase alemán de almacenamiento : Combustibles líquidos

**7.3****Usos específicos finales**

Uso : Para obtener más información, consulte el Escenario de exposición en el Anexo

**SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual****8.1****Parámetros de control****Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.****SI**

| Sestavine                      | Osnova | Vrednost | Parametri nadzora    | Pripomba            |
|--------------------------------|--------|----------|----------------------|---------------------|
| 1-Dodecene, Dimer Hydrogenated | SI OEL | MV       | 5 mg/m <sup>3</sup>  | Alveolarna frakcija |
|                                | SI OEL | KTV      | 20 mg/m <sup>3</sup> | Alveolarna frakcija |

**DE**

| Inhaltsstoffe                  | Grundlage   | Wert | Zu überwachende Parameter | Bemerkung                   |
|--------------------------------|-------------|------|---------------------------|-----------------------------|
| 1-Dodecene, Dimer Hydrogenated | DE TRGS 900 | AGW  | 5 mg/m <sup>3</sup>       | Y, Alveolengängige Fraktion |

Y Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden

**CH**

| Inhaltsstoffe                  | Grundlage | Wert     | Zu überwachende Parameter | Bemerkung               |
|--------------------------------|-----------|----------|---------------------------|-------------------------|
| 1-Dodecene, Dimer Hydrogenated | CH SUVA   | MAK-Wert | 5 mg/m <sup>3</sup>       | SSc, einatembarer Staub |

SSc Eine Schädigung der Leibesfrucht braucht bei Einhaltung des MAK-Wertes nicht befürchtet zu werden.

**DNEL** : Uso final: Trabajadores  
 Vía de exposición: Inhalación  
 Efectos potenciales sobre la salud: Efectos agudos  
 Tiempo de exposición: 15 min  
 Valor: 60 mg/m<sup>3</sup>

**DNEL** : Uso final: Consumidores  
 Vía de exposición: Inhalación  
 Efectos potenciales sobre la salud: Efectos agudos  
 Tiempo de exposición: 15 min  
 Valor: 50 mg/m<sup>3</sup>

**8.2****Controles de la exposición  
Medidas de ingeniería**

Ventilación adecuada que controle la concentración en aire bajo límites y pautas de exposición.

**Synfluid® PAO 2.5 cSt**

Versión 1.12

Fecha de revisión 2023-05-19

Cuando diseñe los controles de ingeniería y seleccione el equipo de protección del personal tenga en cuenta los riesgos potenciales de este material (véa la Sección 2), los límites de exposición aplicables, las actividades laborales y la presencia de otras sustancias en la zona de trabajo. Si los controles de ingeniería o las prácticas laborales no son las adecuadas para evitar la exposición a este material en concentraciones nocivas, se recomienda el uso del equipo de protección personal que se detalla más adelante. El usuario deberá leer y entender todas las instrucciones y limitaciones que se suministran con el equipo, puesto que la protección no suele extenderse más allá de un tiempo limitado o de unas circunstancias determinadas.

**Protección personal**

- Protección respiratoria** : Si la ventilación u otros controles de ingeniería no son adecuados para mantener un contenido de oxígeno mínimo de 19,5 % por volumen en condiciones de presión atmosférica normal, es posible que un respirador aprobado por el NIOSH sea adecuado.  
Si se pudiera producir una exposición a niveles perjudiciales de material presente en el aire, puede ser apropiado usar un respirador protector aprobado por el NIOSH, por ejemplo:  
Respirador purificador de aire para polvos o neblinas / P100.  
Un respirador con suministro de aire de presión positiva puede ser apropiado si existe la posibilidad de una emisión no controlada, de aerosolización, si los niveles de exposición son desconocidos o si hay otras circunstancias en las que los respiradores purificadores de aire pueden no proporcionar una protección adecuada.
- Protección de las manos** : La conveniencia para un lugar de trabajo específico debe de ser tratada con los productores de los guantes de protección. Por favor, observe las instrucciones en cuanto a la permeabilidad y el tiempo de adelanto que son provistos por el proveedor de los guantes. También tener en cuenta las condiciones locales específicas bajo las cuales el producto es utilizado, tal como el peligro de cortes, de abrasión y el tiempo de contacto. Los guantes deben ser descartados y sustituidos si existe alguna indicación de degradación o perforación química.
- Protección de los ojos** : Frasco lavador de ojos con agua pura. Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro.
- Protección de la piel y del cuerpo** : Elija la protección para el cuerpo según la cantidad y concentración de la sustancia y la tarea que se realiza en el lugar de trabajo. El EPP adecuado puede incluir: Traje protector. Zapatos de seguridad.
- Medidas de higiene** : No comer ni beber durante su utilización. No fumar durante su utilización. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

Para obtener más información, consulte el Escenario de exposición en el Anexo

**SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas****9.1****Información sobre propiedades físicas y químicas básicas****Aspecto**

Número SDS:100000013639

8/54

**Synfluid® PAO 2.5 cSt**

Versión 1.12

Fecha de revisión 2023-05-19

Estado físico : líquido  
 Color : transparente, incoloro  
 Olor : Inodoro

**Datos de Seguridad**

Punto de inflamación : 186 °C (186 °C)  
 Método: Cleveland Open Cup

Límites inferior de explosividad : No corresponde

Límite superior de explosividad : No corresponde

Propiedades comburentes : no

Temperatura de auto-inflamación : 324 °C (324 °C)

Fórmula molecular : UVCB

Peso molecular : Varía

pH : No corresponde

Punto de congelación : -52 °C (-52 °C)

Punto /intervalo de ebullición : 277 °C (277 °C)

Presión de vapor : 1,00 MMHG  
 a 150 °C (150 °C)

Densidad relativa : 0,81  
 a 15,6 °C (15,6 °C)

Densidad : 806,8 g/l

Solubilidad en agua : Soluble en solventes de hidrocarburos; es insoluble en agua.

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: > 4,82  
 a 21 °C (21 °C)

Viscosidad, cinemática : 8,3 cSt  
 a 40 °C (40 °C)

Densidad relativa del vapor : 10  
 (Aire = 1.0)

Tasa de evaporación : Sin datos disponibles

**SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad****10.1**

**Reactividad** : Estable en condiciones de temperatura ambiente normal y presión.

**Synfluid® PAO 2.5 cSt**

Versión 1.12

Fecha de revisión 2023-05-19

**10.2**

**Estabilidad química** : Este material se considera estable en ambientes, almacenamiento previsto y condiciones de temperatura y presión para la manipulación normales.

**10.3****Posibilidad de reacciones peligrosas**

**Reacciones peligrosas** : Otros datos: No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

**10.4**

**Condiciones que deben evitarse** : Sin datos disponibles.

**10.5**

**Materias que deben evitarse** : Sin datos disponibles.

**10.6**

**Productos de descomposición peligrosos** : Óxidos de carbono

**Otros datos** : No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

**SECCIÓN 11. Información toxicológica****11.1****Información sobre los efectos toxicológicos****Toxicidad oral aguda**

1-Dodecene, Dimer Hydrogenated : DL50 Oral: > 5.000 mg/kg  
Especies: Rata  
Sustancia test: si

**Toxicidad aguda por inhalación**

1-Dodecene, Dimer Hydrogenated : CL50: 1,71 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Especies: Rata  
Sexo: hembra  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
Sustancia test: si

CL50: > 5,06 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Especies: Rata  
Sexo: macho  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
Sustancia test: si

**Toxicidad cutánea aguda**

1-Dodecene, Dimer Hydrogenated : DL50 cutánea: >2000 Miligramos por kilogramo  
Especies: Rata  
Sustancia test: si

**Synfluid® PAO 2.5 cSt**

Versión 1.12

Fecha de revisión 2023-05-19

**Irritación de la piel**

1-Dodecene, Dimer Hydrogenated : No irrita la piel

**Irritación ocular**

1-Dodecene, Dimer Hydrogenated : No irrita los ojos

**Sensibilización**

1-Dodecene, Dimer Hydrogenated : No produce sensibilización en animales de laboratorio.

**Toxicidad por dosis repetidas**

1-Dodecene, Dimer Hydrogenated : Especies: Rata  
Vía de aplicación: oral (sonda)  
Dosis: 0 up to 1000 mg/kg  
Tiempo de exposición: 28 day  
Nombre de exposiciones: daily  
NOEL: 1.000 mg/kg

**Genotoxicidad in vitro**

1-Dodecene, Dimer Hydrogenated : Tipo de Prueba: Prueba de Ames  
Resultado: negativo

**Genotoxicidad in vivo**

1-Dodecene, Dimer Hydrogenated : Tipo de Prueba: Ensayo de micronúcleos de ratón  
Resultado: negativo

**Toxicidad para la reproducción**

1-Dodecene, Dimer Hydrogenated : Los ensayos sobre fertilidad y toxicidad para el desarrollo no revelaron ningún efecto sobre la reproducción.  
La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

**Toxicidad para el desarrollo**

1-Dodecene, Dimer Hydrogenated : Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto sobre el desarrollo del feto.  
La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

**Toxicidad por aspiración**

1-Dodecene, Dimer Hydrogenated : Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

**Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única**

1-Dodecene, Dimer Hydrogenated : Observaciones: No se clasifica debido a que los datos son concluyentes aunque insuficientes para la clasificación.

**Synfluid® PAO 2.5 cSt**

Versión 1.12

Fecha de revisión 2023-05-19

**Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas**

1-Dodecene, Dimer : Observaciones: No se clasifica debido a que los datos son  
Hydrogenated concluyentes aunque insuficientes para la clasificación.

**Efectos CMR**

1-Dodecene, Dimer : Carcinogenicidad: No clasificable como agente carcinógeno  
Hydrogenated para el humano.  
Mutagenicidad: El peso de la evidencia no soporta la clasificación como un mutágeno de célula germinal.  
Teratogenicidad: No mostró efectos teratógenos en experimentos con animales.  
Toxicidad para la reproducción: Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto sobre la fertilidad.

**11.2****Información relativa a otros peligros****Synfluid® PAO 2.5 cSt**

**Otros datos** : Los disolventes pueden desengrasar la piel.  
Propiedades de alteración : La sustancia/la mezcla no contienen componentes que  
endocrina : tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

**SECCIÓN 12. Información ecológica****12.1****Toxicidad****Efectos ecotoxicológicos****Toxicidad para los peces**

1-Dodecene, Dimer : LL50: > 1.000 mg/l  
Hydrogenated Tiempo de exposición: 96 h  
Especies: Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)  
Sustancia test: si  
El producto tiene baja solubilidad en un medio de prueba. La dispersión acuosa fue probada.

**Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos**

1-Dodecene, Dimer : EC50: > 1.000 mg/l  
Hydrogenated Tiempo de exposición: 48 h  
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)  
Sustancia test: si  
El producto tiene baja solubilidad en un medio de prueba. La dispersión acuosa fue probada.

**Toxicidad para las algas**

1-Dodecene, Dimer : CE50b: > 1.000 mg/l  
Hydrogenated Tiempo de exposición: 96 h  
Especies: Selenastrum capricornutum (alga)

**Synfluid® PAO 2.5 cSt**

Versión 1.12

Fecha de revisión 2023-05-19

Sustancia test: si  
El producto tiene baja solubilidad en un medio de prueba. La dispersión acuosa fue probada.

**12.2****Persistencia y degradabilidad**

Biodegradabilidad

1-Dodecene, Dimer Hydrogenated : Se espera que sea intrínsecamente biodegradable.

**12.3****Potencial de bioacumulación**

Informaciones sobre eliminación (permanencia y degradabilidad)

**12.4****Movilidad en el suelo**

Movilidad : Sin datos disponibles

**12.5****Resultados de la valoración PBT y mPmB**

Resultados de la valoración PBT : Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores.

**12.6****Propiedades de alteración endocrina**

Propiedades de alteración endocrina : La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

**12.7****Otros efectos adversos**

Información ecológica complementaria : Sin datos disponibles

**12.8****Additional Information****Evaluación Ecotoxicológica**

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático : Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación****13.1****Métodos para el tratamiento de residuos**

La información de esta SDS se refiere exclusivamente al producto tal y como se transporta.

**Synfluid® PAO 2.5 cSt**

Versión 1.12

Fecha de revisión 2023-05-19

Use el material para los fines previstos o recíclalo si es posible. Si debe desecharse este material, posiblemente cumpla con los criterios de desecho peligroso según las definiciones de la Agencia de Protección Ambiental de EE. UU. (US EPA) conforme a las disposiciones de RCRA (40 CFR 261) u otras normas estatales y locales. Es posible que se necesite la medición de ciertas propiedades físicas y el análisis de componentes regulados para tomar decisiones correctas. Si posteriormente este material se clasifica como peligroso, la ley federal exige que se elimine en un centro de eliminación de desechos peligrosos autorizado.

Producto : No eliminar el desecho en el alcantarillado. No contaminar los estanques, ríos o acequias con producto químico o envase usado. Envíese a una compañía autorizada para la gestión de desechos.

Envases contaminados : Vaciar el contenido restante. Eliminar como producto no usado. No reutilizar los recipientes vacíos.

Para obtener más información, consulte el Escenario de exposición en el Anexo

**SECCIÓN 14. Información relativa al transporte****14.1 - 14.7****Información relativa al transporte**

**Las descripciones de envío que se proporcionan son únicamente para los envíos a granel, y pueden no aplicarse a envíos de envases que no son a granel (consulte la definición reglamentaria).**

Para obtener requisitos adicionales sobre la descripción de los envíos, consulte las Reglamentaciones sobre mercancías peligrosas (Dangerous Goods Regulations) nacionales o internacionales específicas para modo y para cantidad adecuadas (p. ej., nombre o nombres técnicos, etc.). Por lo tanto, es posible que la información que aparece en el presente no siempre concuerde con la descripción de envío del conocimiento de embarque para el material. Puede haber una pequeña diferencia en el punto de inflamación del material entre la Hoja de Datos de Seguridad (Safety Data Sheet, SDS) y el conocimiento de embarque.

**US DOT (DEPARTAMENTO DE TRANSPORTE DE LOS ESTADOS UNIDOS)**

NO ESTA REGULADO POR ESTA AGENCIA COMO MATERIAL PELIGROSO NI COMO MERCANCÍA PELIGROSA PARA EL TRANSPORTE.

**IMO/IMDG (PRODUCTOS PELIGROSOS MARÍTIMOS INTERNACIONALES)**

NO ESTA REGULADO POR ESTA AGENCIA COMO MATERIAL PELIGROSO NI COMO MERCANCÍA PELIGROSA PARA EL TRANSPORTE.

**IATA (ASOCIACIÓN INTERNACIONAL DE TRANSPORTE AÉREO)**

NO ESTA REGULADO POR ESTA AGENCIA COMO MATERIAL PELIGROSO NI COMO MERCANCÍA PELIGROSA PARA EL TRANSPORTE.

**ADR (ACUERDO EUROPEO SOBRE EL TRANSPORTE INTERNACIONAL DE MERCANCÍAS PELIGROSAS POR CARRETERA)**

NO ESTA REGULADO POR ESTA AGENCIA COMO MATERIAL PELIGROSO NI COMO MERCANCÍA PELIGROSA PARA EL TRANSPORTE.

**RID (REGLAMENTO EUROPEO SOBRE EL TRANSPORTE INTERNACIONAL DE MERCANCÍAS PELIGROSAS)**

NO ESTA REGULADO POR ESTA AGENCIA COMO MATERIAL PELIGROSO NI COMO MERCANCÍA PELIGROSA PARA EL TRANSPORTE.

**Synfluid® PAO 2.5 cSt**

Versión 1.12

Fecha de revisión 2023-05-19

**ADN (ACUERDO EUROPEO SOBRE EL TRANSPORTE INTERNACIONAL DE MERCANCIAS PELIGROSAS POR VÍAS DE NAVEGACIÓN INTERIOR)**

NO ESTA REGULADO POR ESTA AGENCIA COMO MATERIAL PELIGROSO NI COMO MERCANCÍA PELIGROSA PARA EL TRANSPORTE.

Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

**SECCIÓN 15. Información reglamentaria****15.1****Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla****Legislación nacional**

Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión de 18 de junio de 2020 por el que se modifica el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH)

**Clase de contaminante del agua (Alemania)** : WGK 1 contamina ligeramente el agua

**15.2****Evaluación de la seguridad química****Componentes** :

**Legislación sobre Riesgos de Accidentes Graves** : ZEU\_SEVES3 Puesto al día:  
No aplicable

**Estatuto de notificación**

|                              |   |   |
|------------------------------|---|---|
| Europa REACH                 | : | Este producto se ajusta plenamente al reglamento REACH 1907/2006/EC.    |
| Suiza CH INV                 | : | No de conformidad con el inventario                                     |
| Estados Unidos (EE.UU.) TSCA | : | Todas las sustancias enumeradas como activas en el inventario TSCA      |
| Canadá DSL                   | : | Todos los componentes de este producto están en la lista canadiense DSL |
| Australia AIIC               | : | En o de conformidad con el inventario                                   |
| Nueva Zelanda NZIoC          | : | No de conformidad con el inventario                                     |
| Japón ENCS                   | : | En o de conformidad con el inventario                                   |
| Corea KECI                   | : | No de conformidad con el inventario                                     |
| Filipinas PICCS              | : | En o de conformidad con el inventario                                   |
| Taiwán TCSI                  | : | En o de conformidad con el inventario                                   |
| China IECSC                  | : | En o de conformidad con el inventario                                   |

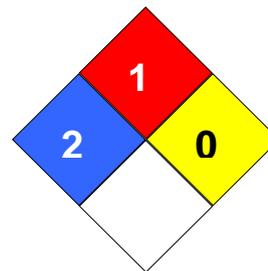
**Synfluid® PAO 2.5 cSt**

Versión 1.12

Fecha de revisión 2023-05-19

**SECCIÓN 16. Otra información**

**NFPA Clasificación** : Peligro para la salud: 2  
 Peligro de Incendio: 1  
 Peligro de Reactividad: 0

**Otros datos**

Número de legado de SDS: : 5939

NSF H1, HX-1 Registered, meets USDA 1998 H1 Guidelines

Los cambios significativos desde la última versión han sido resaltados en el margen. Esta versión reemplaza todas las anteriores.

La información de esta SDS se refiere exclusivamente al producto tal y como se transporta.

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.

**Una explicación de las abreviaturas y los acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad**

|        |  |       |  |
|--------|--|-------|--|
| ACGIH  | Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales  | LD50  | Dosis letal 50 %   |
| AIIC   | Inventario australiano de productos químicos industriales          | LOAEL | Nivel mínimo de efecto adverso observable                  |
| DSL    | Canadá, Lista de sustancias nacionales                             | NFPA  | Asociación Nacional de Protección contra Incendios         |
| NDSL   | Canadá, Lista de sustancias no nacionales                          | NIOSH | Instituto Nacional para la Seguridad y Salud ocupacional   |
| CNS    | Sistema nervioso central   | NTP   | Programa Nacional de Toxicología                           |
| CAS    | Servicio de resúmenes químicos                                     | NZIoC | Inventario de sustancias químicas de Nueva Zelanda         |
| EC50   | Concentración efectiva   | NOAEL | Nivel sin efecto adverso observable                        |
| EC50   | Concentración efectiva 50 %  | NOEC  | Concentración sin efecto observado                         |
| EGEST  | Herramienta genérica para escenarios de exposición de la EOSCA     | OSHA  | Administración de Seguridad y Salud Ocupacional            |
| EOSCA  | Asociación Europea de Productos Químicos de Especialidad Petrolera | PEL   | Límite de exposición permisible                            |
| EINECS | Inventario europeo de sustancias químicas existentes               | PICCS | Inventario de sustancias químicas comerciales de Filipinas |
| MAK    | Valores de concentración máxima de Alemania                        | PRNT  | Se supone que no es tóxico                                 |
| GHS    | Sistema Armonizado Mundial   | RCRA  | Ley de conservación y recuperación de recursos             |
| >=     | Mayor o igual que  | STEL  | Límite de exposición a corto plazo                         |

**Synfluid® PAO 2.5 cSt**

Versión 1.12

Fecha de revisión 2023-05-19

|       |  |       |  |
|-------|--|-------|--|
| IC50  | Concentración de inhibición 50 %                             | SARA  | Ley de enmiendas y reautorización de superfondos   |
| IARC  | Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer       | TLV   | Valor umbral límite  |
| IECSC | Inventario de sustancias químicas existentes en China        | TWA   | Promedio ponderado en el tiempo  |
| ENCS  | Japón, Inventario de sustancias químicas existentes y nuevas | TSCA  | Ley de control de sustancias tóxicas   |
| KECI  | Corea, Inventario de sustancias químicas existentes          | UVCB  | Composición desconocida o variable, productos de reacción compleja y materiales biológicos |
| <=    | Menor o igual que  | WHMIS | Sistema de información de materiales peligrosos en el lugar de trabajo                     |
| LC50  | Concentración letal 50 %                                     | ATE   | Estimación de la toxicidad aguda   |

**Texto íntegro de las Declaraciones-H referidas en las secciones 2 y 3.**

|      |  |
|------|--|
| H304 | Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. |
| H332 | Nocivo en caso de inhalación.  |
| H413 | Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |

**Synfluid® PAO 2.5 cSt**

Versión 1.12

Fecha de revisión 2023-05-19

**Anexo****1. Título breve del escenario de exposición: Fabricación**

|  |   |   |
|--|---|---|
| Grupos de usuarios principales         | : | <b>SU 3:</b> Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales  |
| Sector de uso                          | : | <b>SU8, SU9, SU3:</b> Fabricación de productos químicos a granel a gran escala (incluidos los productos del petróleo), Fabricación de productos químicos finos, Fabricación Industrial (todas)  |
| Categoría del proceso                  | : | <b>PROC1:</b> Uso en procesos cerrados, exposición improbable<br><b>PROC2:</b> Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada<br><b>PROC3:</b> Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)<br><b>PROC4:</b> Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición<br><b>PROC8a:</b> Transferencia de la sustancia o preparación (en carga/descarga) desde/hasta buques/grandes contenedores en instalaciones no exclusiv<br><b>PROC8b:</b> Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas<br><b>PROC15:</b> Uso como reactivo de laboratorio |
| Categoría de emisión al medio ambiente | : | <b>ERC1, ERC4:</b> Fabricación de sustancias, Uso industrial de auxiliares tecnológicos en procesos y productos, que no forman parte de artículos   |
| Otros datos                            | : | Fabricación de la sustancia o uso como producto químico del proceso o agente de extracción. Incluye reciclado/recuperación, transferencias, almacenamiento, mantenimiento y carga del material (incluyendo buques/barcazas marítimas, camiones/ferrocarril y contenedor a granel), muestras y actividades de laboratorio asociadas  |

**2.1 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para:ERC1, ERC4: Fabricación de sustancias, Uso industrial de auxiliares tecnológicos en procesos y productos, que no forman parte de artículos****Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos**

Observaciones : No corresponde

**Condiciones técnicas y medidas/ medidas de organización**

Observaciones : No es necesaria una evaluación cuantitativa de riesgos para el medio ambiente.

**Synfluid® PAO 2.5 cSt**

Versión 1.12

Fecha de revisión 2023-05-19

**2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15: Uso en procesos cerrados, exposición improbable, Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada, Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación), Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición, Transferencia de la sustancia o preparación (en carga/descarga) desde/hasta buques/grandes contenedores en instalaciones no exclusiv, Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas, Uso como reactivo de laboratorio**

**Cantidad utilizada**

Observaciones : No corresponde

**Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición**

No ingerir. En caso de ingestión, buscar asistencia médica de inmediato.

**3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente**

Observaciones: No corresponde

**4. Orientación al Usuario Intermedio para evaluar si trabaja dentro de los límites fijados por el Escenario de Exposición**

No corresponde

**1. Título breve del escenario de exposición: Use como un intermedio**

Grupos de usuarios principales : **SU 3:** Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales

Sector de uso : **SU8, SU9, SU3:** Fabricación de productos químicos a granel a gran escala (incluidos los productos del petróleo), Fabricación de productos químicos finos, Fabricación Industrial (todas)

Categoría del proceso : **PROC1:** Uso en procesos cerrados, exposición improbable  
**PROC2:** Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada  
**PROC3:** Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)  
**PROC4:** Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición  
**PROC8a:** Transferencia de la sustancia o preparación (en carga/descarga) desde/hasta buques/grandes contenedores en instalaciones no exclusiv  
**PROC8b:** Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas  
**PROC15:** Uso como reactivo de laboratorio

Categoría de emisión al medio ambiente : **ERC6a:** Uso industrial que da lugar a la fabricación de otra sustancia (uso de sustancias intermedias)

**Synfluid® PAO 2.5 cSt**

Versión 1.12

Fecha de revisión 2023-05-19

Otros datos

:

Uso de la sustancia como un intermedio (no relacionado con condiciones estrictamente controladas). Incluye reciclado/recuperación, transferencias, almacenamiento, muestreo del material, actividades de laboratorio asociadas, mantenimiento y carga (incluyendo buques/barcazas marítimas, camiones/ferrocarril y contenedores a granel).

**2.1 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para:ERC6a: Uso industrial que da lugar a la fabricación de otra sustancia (uso de sustancias intermedias)****Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos**

Observaciones : No corresponde

**Condiciones técnicas y medidas/ medidas de organización**

Observaciones : No es necesaria una evaluación cuantitativa de riesgos para el medio ambiente.

**2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15: Uso en procesos cerrados, exposición improbable, Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada, Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación), Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición, Transferencia de la sustancia o preparación (en carga/descarga) desde/hasta buques/grandes contenedores en instalaciones no exclusiv, Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas, Uso como reactivo de laboratorio****Cantidad utilizada**

Observaciones : No corresponde

**Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición**

No ingerir. En caso de ingestión, buscar asistencia médica de inmediato.

**3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente**

Observaciones: No corresponde

**4. Orientación al Usuario Intermedio para evaluar si trabaja dentro de los límites fijados por el Escenario de Exposición**

**Synfluid® PAO 2.5 cSt**

Versión 1.12

Fecha de revisión 2023-05-19

No corresponde

1. Título breve del escenario de exposición: **Formulación**

|  |   |   |
|--|---|---|
| Grupos de usuarios principales         | : | <b>SU 3:</b> Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales  |
| Sector de uso                          | : | <b>SU3, SU 10:</b> Fabricación Industrial (todas), Formulación [mezcla] de preparados y/ o reenvasado (sin incluir aleaciones)  |
| Categoría del proceso                  | : | <p><b>PROC1:</b> Uso en procesos cerrados, exposición improbable</p> <p><b>PROC2:</b> Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada</p> <p><b>PROC3:</b> Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)</p> <p><b>PROC4:</b> Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición</p> <p><b>PROC5:</b> Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/ o contacto significativo)</p> <p><b>PROC8a:</b> Transferencia de la sustancia o preparación (en carga/descarga) desde/hasta buques/grandes contenedores en instalaciones no exclusiv</p> <p><b>PROC8b:</b> Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas</p> <p><b>PROC9:</b> Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)</p> <p><b>PROC14:</b> Producción de preparados o artículos por tableteado, compresión, extrusión, peletización</p> <p><b>PROC15:</b> Uso como reactivo de laboratorio</p> |
| Categoría de emisión al medio ambiente | : | <b>ERC2:</b> Formulación de preparados  |
| Otros datos                            | : | Formulación, envasado y reenvasado de la sustancia y de sus mezclas en operaciones de lote o continuas, incluido el almacenamiento, los materiales, los traslados, la mezcla, el envasado de gran y pequeña escala, el mantenimiento y las actividades de laboratorio relacionadas.   |

**2.1 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para:ERC2: Formulación de preparados****Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos**

Observaciones : No corresponde

**Condiciones técnicas y medidas/ medidas de organización**

Observaciones : No es necesaria una evaluación cuantitativa de riesgos para el medio ambiente.

**Synfluid® PAO 2.5 cSt**

Versión 1.12

Fecha de revisión 2023-05-19

**2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15: Uso en procesos cerrados, exposición improbable, Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada, Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación), Transferencia de la sustancia o preparación (en carga/descarga) desde/hasta buques/grandes contenedores en instalaciones no exclusiv, Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas, Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje), Producción de preparados o artículos por tableteado, compresión, extrusión, peletización, Uso como reactivo de laboratorio**

**Características del producto**

Observaciones : Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa a temperatura y presión estándares (STP)

**Cantidad utilizada**

Observaciones : No corresponde

**Frecuencia y duración del uso**

Observaciones : Cubre las exposiciones diarias hasta 8 horas (a menos que se indique otra cosa)

**Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores**

Observaciones : Supone un uso a no más de 20 °C sobre la temperatura ambiente, a menos que se indique otra cosa., Supone que se está implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.

**Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición**

No ingerir. En caso de ingestión, buscar asistencia médica de inmediato.

**2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC4: Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición**

**Características del producto**

Observaciones : Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa a temperatura y presión estándares (STP)

**Cantidad utilizada**

Observaciones : No corresponde

**Frecuencia y duración del uso**

Observaciones : Cubre las exposiciones diarias hasta 8 horas (a menos que se indique otra cosa)

**Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores**

Observaciones : Supone un uso a no más de 20 °C sobre la temperatura ambiente, a menos que se indique otra cosa., Supone que se está implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.

**Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición**

No ingerir. En caso de ingestión, buscar asistencia médica de inmediato.

**Synfluid® PAO 2.5 cSt**

Versión 1.12

Fecha de revisión 2023-05-19

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

Utilice guantes adecuados aprobados por EN374., Utilice indumentaria adecuada para evitar la exposición de la piel.

**2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC5: Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/ o contacto significativo)****Características del producto**

Observaciones : Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa a temperatura y presión estándares (STP)

**Cantidad utilizada**

Observaciones : No corresponde

**Frecuencia y duración del uso**

Observaciones : Cubre las exposiciones diarias hasta 8 horas (a menos que se indique otra cosa)

**Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores**

Observaciones : Supone un uso a no más de 20 °C sobre la temperatura ambiente, a menos que se indique otra cosa., Supone que se está implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.

**Medidas y condiciones técnicas**

Proporcione ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan las emisiones.

**Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición**

No ingerir. En caso de ingestión, buscar asistencia médica de inmediato.

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

Utilice guantes adecuados aprobados por EN374., Utilice indumentaria adecuada para evitar la exposición de la piel.

**3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente****Trabajadores / Consumidores**

| Escenario de contribución | Método de Evaluación de la exposición | Condiciones específicas | Tipo de valor  | Nivel de exposición | Proporción de la caracterización de riesgo (PEC/PNEC): |
|---------------------------|---------------------------------------|-------------------------|--|---------------------|--|
| PROC4, CS16, CS55, CS56   | ECETOC TRA modificado                 |                         | Trabajador – inhalación, largo plazo – sistémico       | 5 mg/m3             | 0,9  |
|                           |                                       |                         | Trabajador – cutáneo, largo plazo – sistémico          | 6,86 mg/kg/d        | 0,1  |
|                           |                                       |                         | Trabajador – largo plazo – sistémico. Rutas combinadas |                     | 0,96   |
| PROC5, CS30               | ECETOC TRA modificado                 |                         | Trabajador – inhalación, largo plazo – sistémico       | 0,5 mg/m3           | 0,1  |
|                           |                                       |                         | Trabajador – cutáneo, largo plazo – sistémico          | 0,0685 mg/kg/d      | 0,0  |
|                           |                                       |                         | Trabajador – largo                                     |                     | 0,09   |

**Synfluid® PAO 2.5 cSt**

Versión 1.12

Fecha de revisión 2023-05-19

plazo – sistémico.  
Rutas combinadas

PROC4: Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición

CS16: Exposiciones generales (sistemas abiertos)

CS55: Procesos por lotes

CS56: con colección de muestras

PROC5: Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/ o contacto significativo)

CS30: Operaciones de mezcla (sistemas abiertos)

**4. Orientación al Usuario Intermedio para evaluar si trabaja dentro de los límites fijados por el Escenario de Exposición**

Cuando se observan las medidas de gestión de riesgo (RMM) y las condiciones operativas (OC) recomendadas, no se espera que las exposiciones excedan los niveles sin efecto derivado (DNEL); se espera que las proporciones de caracterización del riesgo resultante sean menores a 1.

Confirmar que las medidas de gestión de riesgo (RMM) y las condiciones operativas (OC) son como se describen o de eficiencia semejante.

**1. Título breve del escenario de exposición: Uso en revestimientos - industrial**

|  |   |   |
|--|---|---|
| Grupos de usuarios principales         | : | <b>SU 3:</b> Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales  |
| Sector de uso                          | : | <b>SU3:</b> Fabricación Industrial (todas)  |
| Categoría del proceso                  | : | <b>PROC1:</b> Uso en procesos cerrados, exposición improbable<br><b>PROC2:</b> Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada<br><b>PROC3:</b> Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)<br><b>PROC4:</b> Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición<br><b>PROC5:</b> Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/ o contacto significativo)<br><b>PROC7:</b> Pulverización industrial<br><b>PROC8a:</b> Transferencia de la sustancia o preparación (en carga/descarga) desde/hasta buques/grandes contenedores en instalaciones no exclusiv<br><b>PROC8b:</b> Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas<br><b>PROC9:</b> Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)<br><b>PROC10:</b> Aplicación mediante rodillo o brocha<br><b>PROC13:</b> Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido<br><b>PROC14:</b> Producción de preparados o artículos por tableteado, compresión, extrusión, peletización<br><b>PROC15:</b> Uso como reactivo de laboratorio |
| Categoría de emisión al medio ambiente | : | <b>ERC4:</b> Uso industrial de auxiliares tecnológicos en procesos y productos, que no forman parte de artículos  |

**Synfluid® PAO 2.5 cSt**

Versión 1.12

Fecha de revisión 2023-05-19

Otros datos

:

Cubre el uso en revestimientos (pinturas, tintas, adhesivos, etc) incluyendo exposiciones, durante el uso (incluyendo recepción, almacenamiento, preparación y transferencia de materiales desde granel y semigranel, aplicación por rociado, rodillo, espátula, baño, flujo, lecho fluidizado en líneas de producción y formación de película) y limpieza, mantenimiento de equipos y actividades de laboratorio asociadas.

### 2.1 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para:ERC4: Uso industrial de auxiliares tecnológicos en procesos y productos, que no forman parte de artículos

#### Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos

Observaciones : No corresponde

#### Condiciones técnicas y medidas/ medidas de organización

Observaciones : No es necesaria una evaluación cuantitativa de riesgos para el medio ambiente.

**2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15: Uso en procesos cerrados, exposición improbable, Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada, Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación), Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición, Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/ o contacto significativo), Transferencia de la sustancia o preparación (en carga/descarga) desde/hasta buques/grandes contenedores en instalaciones no exclusiv, Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas, Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje), Aplicación mediante rodillo o brocha, Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido, Producción de preparados o artículos por tableteado, compresión, extrusión, peletización, Uso como reactivo de laboratorio**

#### Características del producto

Observaciones : Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa a temperatura y presión estándares (STP)

#### Cantidad utilizada

Observaciones : No corresponde

#### Frecuencia y duración del uso

Observaciones : Cubre las exposiciones diarias hasta 8 horas (a menos que se indique otra cosa)

#### Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores

**Synfluid® PAO 2.5 cSt**

Versión 1.12

Fecha de revisión 2023-05-19

Observaciones : Supone un uso a no más de 20 °C sobre la temperatura ambiente, a menos que se indique otra cosa., Supone que se está implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.

**Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición**

No ingerir. En caso de ingestión, buscar asistencia médica de inmediato.

**2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC7: Pulverización industrial****Características del producto**

Observaciones : Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa a temperatura y presión estándares (STP)

**Cantidad utilizada**

Observaciones : No corresponde

**Frecuencia y duración del uso**

Observaciones : Cubre las exposiciones diarias hasta 8 horas (a menos que se indique otra cosa)

**Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores**

Observaciones : Supone un uso a no más de 20 °C sobre la temperatura ambiente, a menos que se indique otra cosa., Supone que se está implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.

**Medidas y condiciones técnicas**

Minimice la exposición mediante un encierro parcial de las operaciones o del equipo y proporcione ventilación por extracción en las aberturas., Asegúrese que la operación se lleva a cabo en el exterior., Suministrar un buen estándar de ventilación general (no menor a 3 a 5 cambios de aire por hora)

**Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición**

No ingerir. En caso de ingestión, buscar asistencia médica de inmediato.

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

Utilice guantes adecuados aprobados por EN374., Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con un entrenamiento 'básico' de los empleados., Utilice un respirador de cara completa conforme a EN140 con filtro tipo A o mejor.

**3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente****Trabajadores / Consumidores**

| Escenario de contribución | Método de Evaluación de la exposición | Condiciones específicas | Tipo de valor  | Nivel de exposición | Proporción de la caracterización de riesgo (PEC/PNEC): |
|---------------------------|---------------------------------------|-------------------------|--|---------------------|--|
| PROC7, CS97               | ECETOC TRA                            |                         | Trabajador – inhalación, largo plazo – sistémico       | 1 mg/m <sup>3</sup> | 0,2  |
|                           |                                       |                         | Trabajador – cutáneo, largo plazo – sistémico          | 2,143 mg/kg/d       | 0,0  |
|                           |                                       |                         | Trabajador – largo plazo – sistémico. Rutas combinadas |                     | 0,20   |

**Synfluid® PAO 2.5 cSt**

Versión 1.12

Fecha de revisión 2023-05-19

|                   |            |  |  |                       |      |
|-------------------|------------|--|--|-----------------------|------|
| PROC7, CS34, CS10 | ECETOC TRA |  | Trabajador – inhalación, largo plazo – sistémico       | 1,4 mg/m <sup>3</sup> | 0,3  |
|                   |            |  | Trabajador – cutáneo, largo plazo – sistémico          | 4,286 mg/kg/d         | 0,0  |
|                   |            |  | Trabajador – largo plazo – sistémico. Rutas combinadas |                       | 0,29 |

PROC7: Pulverización industrial  
CS97: Pulverización (automático/robótico)

PROC7: Pulverización industrial  
CS34: Manual  
CS10: Pulverización

#### 4. Orientación al Usuario Intermedio para evaluar si trabaja dentro de los límites fijados por el Escenario de Exposición

Cuando se observan las medidas de gestión de riesgo (RMM) y las condiciones operativas (OC) recomendadas, no se espera que las exposiciones excedan los niveles sin efecto derivado (DNEL); se espera que las proporciones de caracterización del riesgo resultante sean menores a 1.

Confirmar que las medidas de gestión de riesgo (RMM) y las condiciones operativas (OC) son como se describen o de eficiencia semejante.

##### 1. Título breve del escenario de exposición: **Uso en revestimientos - profesional**

|  |   |
|--|---|
| Grupos de usuarios principales         | : <b>SU 22:</b> Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)  |
| Sector de uso                          | : <b>SU 22:</b> Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)  |
| Categoría del proceso                  | : <b>PROC1:</b> Uso en procesos cerrados, exposición improbable<br><b>PROC2:</b> Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada<br><b>PROC3:</b> Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)<br><b>PROC4:</b> Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición<br><b>PROC5:</b> Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/ o contacto significativo)<br><b>PROC8a:</b> Transferencia de la sustancia o preparación (en carga/descarga) desde/hasta buques/grandes contenedores en instalaciones no exclusiv<br><b>PROC8b:</b> Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas<br><b>PROC10:</b> Aplicación mediante rodillo o brocha<br><b>PROC11:</b> Pulverización no industrial<br><b>PROC13:</b> Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido<br><b>PROC15:</b> Uso como reactivo de laboratorio<br><b>PROC19:</b> Mezclado manual con contacto estrecho y utilización únicamente de equipos de protección personal |
| Categoría de emisión al medio ambiente | : <b>ERC8a, ERC8d:</b> Amplio uso dispersivo interior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos, Amplio uso dispersivo  |

**Synfluid® PAO 2.5 cSt**

Versión 1.12

Fecha de revisión 2023-05-19

Otros datos

exterior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos

:

Cubre el uso en revestimientos (pinturas, tintas, adhesivos, etc) incluyendo exposiciones durante el uso (incluyendo recepción, almacenamiento, preparación y transferencia de materiales desde granel y semigranel, aplicación por rociado, rodillo, espátula manualmente o métodos similares, y formación de película) y limpieza, mantenimiento de equipos y actividades de laboratorio asociadas.

**2.1 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para:ERC8a, ERC8d: Amplio uso dispersivo interior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos, Amplio uso dispersivo exterior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos**

**Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos**

Observaciones : No corresponde

**Condiciones técnicas y medidas/ medidas de organización**

Observaciones : No es necesaria una evaluación cuantitativa de riesgos para el medio ambiente.

**2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13, PROC15, PROC19: Uso en procesos cerrados, exposición improbable, Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada, Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación), Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición, Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/ o contacto significativo), Transferencia de la sustancia o preparación (en carga/descarga) desde/hasta buques/grandes contenedores en instalaciones no exclusiv, Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas, Aplicación mediante rodillo o brocha, Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido, Uso como reactivo de laboratorio, Mezclado manual con contacto estrecho y utilización únicamente de equipos de protección personal**

**Características del producto**

Observaciones : Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa a temperatura y presión estándares (STP)

**Cantidad utilizada**

Observaciones : No corresponde

**Frecuencia y duración del uso**

Observaciones : Cubre las exposiciones diarias hasta 8 horas (a menos que se indique otra cosa)

**Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores**

**Synfluid® PAO 2.5 cSt**

Versión 1.12

Fecha de revisión 2023-05-19

Observaciones : Supone un uso a no más de 20 °C sobre la temperatura ambiente, a menos que se indique otra cosa., Supone que se está implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.

**Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición**

No ingerir. En caso de ingestión, buscar asistencia médica de inmediato.

**2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC11: Pulverización no industrial****Características del producto**

Observaciones : Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa a temperatura y presión estándares (STP)

**Cantidad utilizada**

Observaciones : No corresponde

**Frecuencia y duración del uso**

Observaciones : Cubre las exposiciones diarias hasta 8 horas (a menos que se indique otra cosa)

**Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores**

Observaciones : Supone un uso a no más de 20 °C sobre la temperatura ambiente, a menos que se indique otra cosa., Supone que se está implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.

**Medidas y condiciones técnicas**

Proporcione ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan las emisiones., Suministrar un buen estándar de ventilación general (no menor a 3 a 5 cambios de aire por hora), Asegúrese que la operación se lleva a cabo en el exterior.

**Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición**

No ingerir. En caso de ingestión, buscar asistencia médica de inmediato., Evite realizar actividades que impliquen exposición durante más de 4 horas.

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

Utilice guantes adecuados aprobados por EN374.

**3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente****Trabajadores / Consumidores**

| Escenario de contribución | Método de Evaluación de la exposición | Condiciones específicas | Tipo de valor  | Nivel de exposición   | Proporción de la caracterización de riesgo (PEC/PNEC): |
|---------------------------|---------------------------------------|-------------------------|--|-----------------------|--|
| PROC11, CS34, CS10        | ECETOC TRA modificado                 | Al Interior             | Trabajador – inhalación, largo plazo – sistémico       | 2,8 mg/m <sup>3</sup> | 0,5  |
|                           |                                       |                         | Trabajador – cutáneo, largo plazo – sistémico          | 0,42856 mg/kg/d       | 0,0  |
|                           |                                       |                         | Trabajador – largo plazo – sistémico. Rutas combinadas |                       | 0,5  |
| PROC11, CS34,             | ECETOC TRA                            | Al exterior             | Trabajador –   | 1,4 mg/m <sup>3</sup> | 0,3  |

**Synfluid® PAO 2.5 cSt**

Versión 1.12

Fecha de revisión 2023-05-19

|      |            |  |  |                |      |
|------|------------|--|--|----------------|------|
| CS10 | modificado |  | inhalación, largo plazo<br>– sistémico                       |                |      |
|      |            |  | Trabajador – cutáneo,<br>largo plazo – sistémico             | 21,428 mg/kg/d | 0,2  |
|      |            |  | Trabajador – largo<br>plazo – sistémico.<br>Rutas combinadas |                | 0,46 |

PROC11: Pulverización no industrial  
CS34: Manual  
CS10: Pulverización

PROC11: Pulverización no industrial  
CS34: Manual  
CS10: Pulverización

#### 4. Orientación al Usuario Intermedio para evaluar si trabaja dentro de los límites fijados por el Escenario de Exposición

Cuando se observan las medidas de gestión de riesgo (RMM) y las condiciones operativas (OC) recomendadas, no se espera que las exposiciones excedan los niveles sin efecto derivado (DNEL); se espera que las proporciones de caracterización del riesgo resultante sean menores a 1.

Confirmar que las medidas de gestión de riesgo (RMM) y las condiciones operativas (OC) son como se describen o de eficiencia semejante.

#### 1. Título breve del escenario de exposición: **Uso en revestimientos - Consumidor**

|  |   |   |
|--|---|---|
| Grupos de usuarios principales         | : | <b>SU 21:</b> Usos por los consumidores: Domicilios particulares (= público general = consumidores)   |
| Sector de uso                          | : | <b>SU 21:</b> Usos por los consumidores: Domicilios particulares (= público general = consumidores)   |
| Categoría del producto                 | : | <b>PC1:</b> Adhesivos, sellantes<br><b>PC4:</b> Productos anticongelantes y descongelantes<br><b>PC8:</b> Productos biocidas (por ejemplo, desinfectantes o de control de plagas)<br><b>PC9a:</b> Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes<br><b>PC9b:</b> Rellenos, masillas, yeso, arcilla de modelado<br><b>PC9c:</b> Pinturas para dedos<br><b>PC15:</b> Productos de tratamiento de superficies no metálicas<br><b>PC18:</b> Tintas y tóners<br><b>PC23:</b> Productos para el curtido, el teñido, el acabado, la impregnación y el cuidado del cuero<br><b>PC24:</b> Lubricantes, grasas y desmoldeantes<br><b>PC31:</b> Abrillantadores y ceras<br><b>PC34:</b> Tintes para tejidos y productos de acabado e impregnación; se incluyen lejías y otros auxiliarestecnológicos |
| Categoría de emisión al medio ambiente | : | <b>ERC8a, ERC8d:</b> Amplio uso dispersivo interior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos, Amplio uso dispersivo exterior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos   |
| Otros datos                            | : | Cubre el uso en revestimientos (pinturas, tintas, adhesivos, etc.) incluyendo exposiciones durante el uso (incluyendo transferencia y preparación del producto, aplicación con pincel, rociado a mano o métodos similares) y limpieza de equipos.   |

**Synfluid® PAO 2.5 cSt**

Versión 1.12

Fecha de revisión 2023-05-19

**2.1 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para: ERC8a, ERC8d: Amplio uso dispersivo interior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos, Amplio uso dispersivo exterior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos****Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos**

Observaciones : No corresponde

**Condiciones técnicas y medidas/ medidas de organización**

Observaciones : No es necesaria una evaluación cuantitativa de riesgos para el medio ambiente.

**2.2 Escenario de contribución que controla la exposición del consumidor para: PC1, PC4, PC8, PC9a, PC9b, PC9c, PC15, PC18, PC23, PC24, PC31, PC34: Adhesivos, sellantes, Productos anticongelantes y descongelantes, Productos biocidas (por ejemplo, desinfectantes o de control de plagas), Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes, Rellenos, masillas, yeso, arcilla de modelado, Pinturas para dedos, Productos de tratamiento de superficies no metálicas, Tintas y tóners, Productos para el curtido, el teñido, el acabado, la impregnación y el cuidado del cuero, Lubricantes, grasas y desmoldeantes, Abrillantadores y ceras, Tintes para tejidos y productos de acabado e impregnación; se incluyen lejías y otros auxiliares tecnológicos****Cantidad utilizada**

Observaciones : No corresponde

**3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente**

Observaciones: No corresponde

**4. Orientación al Usuario Intermedio para evaluar si trabaja dentro de los límites fijados por el Escenario de Exposición**

No corresponde

**1. Título breve del escenario de exposición: Lubricantes - Industrial**Grupos de usuarios principales : **SU 3:** Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en

**Synfluid® PAO 2.5 cSt**

Versión 1.12

Fecha de revisión 2023-05-19

|  |  |
|--|--|
| Sector de uso                          | preparados en emplazamientos industriales  |
| Categoría del proceso                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>: <b>SU3:</b> Fabricación Industrial (todas)</li> <li>: <b>PROC1:</b> Uso en procesos cerrados, exposición improbable</li> <li><b>PROC2:</b> Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada</li> <li><b>PROC3:</b> Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)</li> <li><b>PROC4:</b> Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición</li> <li><b>PROC7:</b> Pulverización industrial</li> <li><b>PROC8a:</b> Transferencia de la sustancia o preparación (en carga/descarga) desde/hasta buques/grandes contenedores en instalaciones no exclusiv</li> <li><b>PROC8b:</b> Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas</li> <li><b>PROC9:</b> Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)</li> <li><b>PROC10:</b> Aplicación mediante rodillo o brocha</li> <li><b>PROC13:</b> Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido</li> <li><b>PROC17:</b> Lubricación en condiciones de elevada energía y en procesos parcialmente abiertos</li> <li><b>PROC18:</b> Aplicación de grasas en condiciones de elevada energía</li> </ul> |
| Categoría de emisión al medio ambiente | <ul style="list-style-type: none"> <li>: <b>ERC4, ERC7:</b> Uso industrial de auxiliares tecnológicos en procesos y productos, que no forman parte de artículos, Uso industrial de sustancias en sistemas cerrados</li> </ul>  |
| Otros datos                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>: Cubre el uso de lubricantes formulados en sistemas cerrados y abiertos incluyendo operaciones de transferencia, operación de maquinaria/motores y artículos similares, reelaboración de artículos rechazados, mantenimiento de equipos y eliminación de residuos.</li> </ul>  |

**2.1 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para:ERC4, ERC7: Uso industrial de auxiliares tecnológicos en procesos y productos, que no forman parte de artículos, Uso industrial de sustancias en sistemas cerrados**

**Condiciones técnicas y medidas/ medidas de organización**

Observaciones : No es necesaria una evaluación cuantitativa de riesgos para el medio ambiente.

**2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC17: Uso en procesos cerrados, exposición improbable, Utilización en procesos**

**Synfluid® PAO 2.5 cSt**

Versión 1.12

Fecha de revisión 2023-05-19

**cerrados y continuos con exposición ocasional controlada, Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación), Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición, Transferencia de la sustancia o preparación (en carga/descarga) desde/hasta buques/grandes contenedores en instalaciones no exclusiv, Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas, Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje), Aplicación mediante rodillo o brocha, Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido, Lubricación en condiciones de elevada energía y en procesos parcialmente abiertos**

**Características del producto**

Observaciones : Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa a temperatura y presión estándares (STP)

**Cantidad utilizada**

Observaciones : No corresponde

**Frecuencia y duración del uso**

Observaciones : Cubre las exposiciones diarias hasta 8 horas (a menos que se indique otra cosa)

**Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores**

Observaciones : Supone que se está implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional., Supone un uso a no más de 20 °C sobre la temperatura ambiente, a menos que se indique otra cosa.

**Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición**

No ingerir. En caso de ingestión, buscar asistencia médica de inmediato.

**2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC7: Pulverización industrial****Características del producto**

Observaciones : Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa a temperatura y presión estándares (STP)

**Cantidad utilizada**

Observaciones : No corresponde

**Frecuencia y duración del uso**

Observaciones : Cubre las exposiciones diarias hasta 8 horas (a menos que se indique otra cosa)

**Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores**

Observaciones : Supone que se está implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional., Supone un uso a no más de 20 °C sobre la temperatura ambiente, a menos que se indique otra cosa.

**Medidas y condiciones técnicas**

Minimice la exposición mediante un encierro parcial de las operaciones o del equipo y proporcione ventilación por extracción en las aberturas.

**Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición**

No ingerir. En caso de ingestión, buscar asistencia médica de inmediato., Automatizar la actividad

**Synfluid® PAO 2.5 cSt**

Versión 1.12

Fecha de revisión 2023-05-19

siempre que sea posible.

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

Utilice guantes adecuados aprobados por EN374., Utilice indumentaria adecuada para evitar la exposición de la piel.

**2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC18: Aplicación de grasas en condiciones de elevada energía****Características del producto**

Observaciones : Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa a temperatura y presión estándares (STP)

**Cantidad utilizada**

Observaciones : No corresponde

**Frecuencia y duración del uso**

Observaciones : Cubre las exposiciones diarias hasta 8 horas (a menos que se indique otra cosa)

**Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores**

Observaciones : Supone que se está implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional., Supone un uso a no más de 20 °C sobre la temperatura ambiente, a menos que se indique otra cosa.

**Medidas y condiciones técnicas**

Área restringida para las aperturas del equipo., Minimice la exposición mediante un encierro parcial de las operaciones o del equipo y proporcione ventilación por extracción en las aberturas.

**Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición**

No ingerir. En caso de ingestión, buscar asistencia médica de inmediato.

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

Utilice guantes adecuados aprobados por EN374.

**3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente****Trabajadores / Consumidores**

| Escenario de contribución | Método de Evaluación de la exposición | Condiciones específicas | Tipo de valor  | Nivel de exposición | Proporción de la caracterización de riesgo (PEC/PNEC): |
|---------------------------|---------------------------------------|-------------------------|--|---------------------|--|
| PROC7, CS10               | ECETOC TRA                            |                         | Trabajador – inhalación, largo plazo – sistémico       | 1 mg/m <sup>3</sup> | 0,2  |
|                           |                                       |                         | Trabajador – cutáneo, largo plazo – sistémico          | 2,143 mg/kg/d       | 0,0  |
|                           |                                       |                         | Trabajador – largo plazo – sistémico. Rutas combinadas |                     | 0,20   |
| PROC18, CS17              | ECETOC TRA                            |                         | Trabajador – inhalación, largo plazo – sistémico       | 1 mg/m <sup>3</sup> | 0,2  |
|                           |                                       |                         | Trabajador – cutáneo, largo plazo – sistémico          | 0,6855 mg/kg/d      | 0,0  |

**Synfluid® PAO 2.5 cSt**

Versión 1.12

Fecha de revisión 2023-05-19

|  |  |  |  |  |      |
|--|--|--|--|--|------|
|  |  |  | Trabajador – largo<br>plazo – sistémico.<br>Rutas combinadas |  | 0,19 |
|--|--|--|--|--|------|

PROC7: Pulverización industrial  
CS10: Pulverización

PROC18: Aplicación de grasas en condiciones de elevada energía  
CS17: Operación y lubricación de equipos abiertos de alta energía

#### 4. Orientación al Usuario Intermedio para evaluar si trabaja dentro de los límites fijados por el Escenario de Exposición

Cuando se observan las medidas de gestión de riesgo (RMM) y las condiciones operativas (OC) recomendadas, no se espera que las exposiciones excedan los niveles sin efecto derivado (DNEL); se espera que las proporciones de caracterización del riesgo resultante sean menores a 1.

Confirmar que las medidas de gestión de riesgo (RMM) y las condiciones operativas (OC) son como se describen o de eficiencia semejante.

#### 1. Título breve del escenario de exposición: **Lubricantes - Profesional**

|  |   |   |
|--|---|---|
| Grupos de usuarios principales         | : | <b>SU 22:</b> Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)  |
| Sector de uso                          | : | <b>SU 22:</b> Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)  |
| Categoría del proceso                  | : | <p><b>PROC1:</b> Uso en procesos cerrados, exposición improbable</p> <p><b>PROC2:</b> Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada</p> <p><b>PROC3:</b> Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)</p> <p><b>PROC4:</b> Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición</p> <p><b>PROC8a:</b> Transferencia de la sustancia o preparación (en carga/descarga) desde/hasta buques/grandes contenedores en instalaciones no exclusiv</p> <p><b>PROC8b:</b> Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas</p> <p><b>PROC9:</b> Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)</p> <p><b>PROC10:</b> Aplicación mediante rodillo o brocha</p> <p><b>PROC11:</b> Pulverización no industrial</p> <p><b>PROC13:</b> Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido</p> <p><b>PROC17:</b> Lubricación en condiciones de elevada energía y en procesos parcialmente abiertos</p> <p><b>PROC18:</b> Aplicación de grasas en condiciones de elevada energía</p> <p><b>PROC20:</b> Fluidos portadores de calor y presión en sistemas dispersivos de uso profesional, pero cerrados</p> |
| Categoría de emisión al medio ambiente | : | <b>ERC8a, ERC8d, ERC9a, ERC9b:</b> Amplio uso dispersivo interior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos, Amplio uso dispersivo exterior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos, Amplio uso dispersivo interior de  |

**Synfluid® PAO 2.5 cSt**

Versión 1.12

Fecha de revisión 2023-05-19

Otros datos

sustancias en sistemas cerrados, Amplio uso dispersivo exterior de sustancias en sistemas cerrados

Cubre el uso de lubricantes formulados en sistemas cerrados y abiertos incluyendo operaciones de transferencia, operación de motores y artículos similares, reelaboración de artículos rechazados, mantenimiento de equipos y eliminación de aceite residual.

**2.1 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para: ERC8a, ERC8d, ERC9a, ERC9b: Amplio uso dispersivo interior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos, Amplio uso dispersivo exterior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos, Amplio uso dispersivo interior de sustancias en sistemas cerrados, Amplio uso dispersivo exterior de sustancias en sistemas cerrados**

**Frecuencia y duración del uso**

Exposición continua

: Esta sustancia representa solamente un riesgo agudo, y por este motivo no se ha derivado aún un DNEL para la población general, y no se requiere una evaluación de riesgos por exposición humana indirecta a través del ambiente.

**Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos**

Observaciones

: No corresponde

**Condiciones técnicas y medidas/ medidas de organización**

Observaciones

: No es necesaria una evaluación cuantitativa de riesgos para el medio ambiente.

**2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC20: Uso en procesos cerrados, exposición improbable, Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada, Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación), Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición, Transferencia de la sustancia o preparación (en carga/descarga) desde/hasta buques/grandes contenedores en instalaciones no exclusiv, Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas, Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje), Aplicación mediante rodillo o brocha, Pulverización no industrial, Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido, Fluidos portadores de calor y presión en sistemas dispersivos de uso profesional, pero cerrados**

**Características del producto**

Observaciones

: Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa a temperatura y presión estándares (STP)

**Cantidad utilizada**

Observaciones

: No corresponde

**Synfluid® PAO 2.5 cSt**

Versión 1.12

Fecha de revisión 2023-05-19

**Frecuencia y duración del uso**

Observaciones : Cubre las exposiciones diarias hasta 8 horas (a menos que se indique otra cosa)

**Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores**

Observaciones : Supone un uso a no más de 20 °C sobre la temperatura ambiente, a menos que se indique otra cosa., Supone que se está implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.

**Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición**

No ingerir. En caso de ingestión, buscar asistencia médica de inmediato.

**2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC17, PROC18: Lubricación en condiciones de elevada energía y en procesos parcialmente abiertos, Aplicación de grasas en condiciones de elevada energía****Características del producto**

Observaciones : Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa a temperatura y presión estándares (STP)

**Cantidad utilizada**

Observaciones : No corresponde

**Frecuencia y duración del uso**

Observaciones : Cubre las exposiciones diarias hasta 8 horas (a menos que se indique otra cosa)

**Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores**

Observaciones : Supone un uso a no más de 20 °C sobre la temperatura ambiente, a menos que se indique otra cosa., Supone que se está implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.

**Medidas y condiciones técnicas**

Minimice la exposición mediante un encierro parcial de las operaciones o del equipo y proporcione ventilación por extracción en las aberturas.

**Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición**

No ingerir. En caso de ingestión, buscar asistencia médica de inmediato.

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

Utilice guantes adecuados aprobados por EN374.

**3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente****Trabajadores / Consumidores**

| Escenario de contribución | Método de Evaluación de la exposición | Condiciones específicas | Tipo de valor                                    | Nivel de exposición | Proporción de la caracterización de riesgo (PEC/PNEC): |
|---------------------------|---------------------------------------|-------------------------|--|---------------------|--|
| PROC17, CS17              | ECETOC TRA modificado                 |                         | Trabajador – inhalación, largo plazo – sistémico | 5 mg/m <sup>3</sup> | 0,9  |

**Synfluid® PAO 2.5 cSt**

Versión 1.12

Fecha de revisión 2023-05-19

|              |                       |  |  |                |      |
|--------------|-----------------------|--|--|----------------|------|
|              |                       |  | Trabajador – cutáneo, largo plazo – sistémico          | 0,2743 mg/kg/d | 0,0  |
|              |                       |  | Trabajador – largo plazo – sistémico. Rutas combinadas |                | 0,9  |
| PROC17, CS17 | ECETOC TRA modificado |  | Trabajador – inhalación, largo plazo – sistémico       | 5 mg/m3        | 0,90 |
|              |                       |  | Trabajador – cutáneo, largo plazo – sistémico          | 1,3715 mg/kg/d | 0,0  |
|              |                       |  | Trabajador – largo plazo – sistémico. Rutas combinadas |                | 0,91 |
| PROC18, CS17 | ECETOC TRA            |  | Trabajador – inhalación, largo plazo – sistémico       | 5 mg/m3        | 0,9  |
|              |                       |  | Trabajador – cutáneo, largo plazo – sistémico          | 0,6855 mg/kg/d | 0,0  |
|              |                       |  | Trabajador – largo plazo – sistémico. Rutas combinadas |                | 0,90 |

PROC17: Lubricación en condiciones de elevada energía y en procesos parcialmente abiertos  
CS17: Operación y lubricación de equipos abiertos de alta energía

PROC17: Lubricación en condiciones de elevada energía y en procesos parcialmente abiertos  
CS17: Operación y lubricación de equipos abiertos de alta energía

PROC18: Aplicación de grasas en condiciones de elevada energía  
CS17: Operación y lubricación de equipos abiertos de alta energía

#### 4. Orientación al Usuario Intermedio para evaluar si trabaja dentro de los límites fijados por el Escenario de Exposición

Cuando se observan las medidas de gestión de riesgo (RMM) y las condiciones operativas (OC) recomendadas, no se espera que las exposiciones excedan los niveles sin efecto derivado (DNEL); se espera que las proporciones de caracterización del riesgo resultante sean menores a 1.

Confirmar que las medidas de gestión de riesgo (RMM) y las condiciones operativas (OC) son como se describen o de eficiencia semejante.

##### 1. Título breve del escenario de exposición: **Lubricantes - Consumidor**

|  |   |   |
|--|---|---|
| Grupos de usuarios principales         | : | <b>SU 21:</b> Usos por los consumidores: Domicilios particulares (= público general = consumidores)   |
| Sector de uso                          | : | <b>SU 21:</b> Usos por los consumidores: Domicilios particulares (= público general = consumidores)   |
| Categoría del producto                 | : | <b>PC24:</b> Lubricantes, grasas y desmoldeantes  |
| Categoría de emisión al medio ambiente | : | <b>ERC8a, ERC8d, ERC9a, ERC9b:</b> Amplio uso dispersivo interior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos, Amplio uso dispersivo exterior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos, Amplio uso dispersivo interior de sustancias en sistemas cerrados, Amplio uso dispersivo exterior de sustancias en sistemas cerrados |
| Otros datos                            | : | Cubre el uso por parte del consumidor de lubricantes formulados en sistemas cerrados y abiertos incluyendo operaciones de transferencia, aplicación, operación de   |

**Synfluid® PAO 2.5 cSt**

Versión 1.12

Fecha de revisión 2023-05-19

motores y artículos similares, mantenimiento de equipos y eliminación de aceite residual.

## 2.2 Escenario de contribución que controla la exposición del consumidor para: PC24: Lubricantes, grasas y desmoldeantes

### Características del producto

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo :  
Observaciones : Aerosoles

### Cantidad utilizada

: 73 g  
Observaciones : Aerosoles

### Frecuencia y duración del uso

Duración de la exposición : 0,17 h  
Frecuencia de uso : 1 veces/día  
Observaciones : Aerosoles

### Factores humanos que no están influenciados por la gestión del riesgo

Exposed skin area : Piel  
: 428,75 cm<sup>2</sup>  
Observaciones : Aerosoles

### Otras condiciones operacionales de exposición dadas que afectan a los consumidores

Al exterior / Al Interior : Actividades en el interior  
tamaño de la habitación : 20 M<sup>3</sup>  
Tasa de ventilación por hora : 0,6  
Observaciones : Aerosoles

Frecuencia de uso : 6 días / año  
Observaciones : Aerosoles

### Condiciones y medidas relacionadas con la protección de los consumidores (p. ej., consejos de procedimiento, protección e higiene personal)

Medidas para el Consumidor : No ingerir. En caso de ingestión, buscar asistencia médica de inmediato.  
Observaciones : No se han identificado medidas de gestión de riesgo específicas más allá de las condiciones operativas declaradas.

## 3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente

### Trabajadores / Consumidores

| Escenario de contribución | Método de Evaluación de la exposición | Condiciones específicas | Tipo de valor                                  | Nivel de exposición | Proporción de la caracterización de riesgo (PEC/PNEC): |
|---------------------------|---------------------------------------|-------------------------|--|---------------------|--|
| PC24, PC24_3              | ECETOC TRA modificado                 |                         | De consumo (dérmico, a largo plazo), sistémico | 35,7 mg/kg/d        | 0,07   |

**Synfluid® PAO 2.5 cSt**

Versión 1.12

Fecha de revisión 2023-05-19

|  |  |  |  |              |      |
|--|--|--|--|--------------|------|
|  |  |  | De consumo (oral, a largo plazo), sistémico            | 0,00 mg/kg/d | 0,00 |
|  |  |  | De consumo (inhalación, a largo plazo), sistémico      | 7500 mg/m3   | 0,00 |
|  |  |  | De consumo (a largo plazo), sistémico, vías combinadas |              | 0,07 |

PC24: Lubricantes, grasas y desmoldeantes

PC24\_3: Aerosoles

**4. Orientación al Usuario Intermedio para evaluar si trabaja dentro de los límites fijados por el Escenario de Exposición****1. Título breve del escenario de exposición: Fluidos para trabajo de metales / aceites para laminado - Industrial**

|  |   |   |
|--|---|---|
| Grupos de usuarios principales         | : | <b>SU 3:</b> Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales  |
| Sector de uso                          | : | <b>SU3:</b> Fabricación Industrial (todas)  |
| Categoría del proceso                  | : | <b>PROC1:</b> Uso en procesos cerrados, exposición improbable<br><b>PROC2:</b> Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada<br><b>PROC3:</b> Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)<br><b>PROC4:</b> Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición<br><b>PROC5:</b> Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/ o contacto significativo)<br><b>PROC7:</b> Pulverización industrial<br><b>PROC8a:</b> Transferencia de la sustancia o preparación (en carga/descarga) desde/hasta buques/grandes contenedores en instalaciones no exclusiv<br><b>PROC8b:</b> Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas<br><b>PROC9:</b> Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)<br><b>PROC10:</b> Aplicación mediante rodillo o brocha<br><b>PROC13:</b> Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido<br><b>PROC17:</b> Lubricación en condiciones de elevada energía y en procesos parcialmente abiertos |
| Categoría de emisión al medio ambiente | : | <b>ERC4:</b> Uso industrial de auxiliares tecnológicos en procesos y productos, que no forman parte de artículos  |
| Otros datos                            | : | Cubre el uso en aceites formulados para metalurgia (MWF)/para laminado, incluyendo operaciones de transferencia, actividades de laminado y templado, actividades de corte/mecanizado, aplicación automática y manual de protecciones contra la corrosión (incluyendo pincelado, baño y rociado), mantenimiento de equipos, drenaje y eliminación de aceites residuales.   |

**Synfluid® PAO 2.5 cSt**

Versión 1.12

Fecha de revisión 2023-05-19

**2.1 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para:ERC4: Uso industrial de auxiliares tecnológicos en procesos y productos, que no forman parte de artículos****Frecuencia y duración del uso**

Exposición continua : Esta sustancia representa solamente un riesgo agudo, y por este motivo no se ha derivado aún un DNEL para la población general, y no se requiere una evaluación de riesgos por exposición humana indirecta a través del ambiente.

**Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos**

Observaciones : No corresponde

**Condiciones técnicas y medidas/ medidas de organización**

Observaciones : No es necesaria una evaluación cuantitativa de riesgos para el medio ambiente.

**2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC17: Uso en procesos cerrados, exposición improbable, Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada, Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación), Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición, Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/ o contacto significativo), Transferencia de la sustancia o preparación (en carga/descarga) desde/hasta buques/grandes contenedores en instalaciones no exclusiv, Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas, Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje), Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido, Lubricación en condiciones de elevada energía y en procesos parcialmente abiertos****Características del producto**

Observaciones : Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa a temperatura y presión estándares (STP)

**Cantidad utilizada**

Observaciones : No corresponde

**Frecuencia y duración del uso**

Observaciones : Cubre las exposiciones diarias hasta 8 horas (a menos que se indique otra cosa)

**Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores**

Observaciones : Supone un uso a no más de 20 °C sobre la temperatura ambiente, a menos que se indique otra cosa., Supone que se está implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.

**Synfluid® PAO 2.5 cSt**

Versión 1.12

Fecha de revisión 2023-05-19

**Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición**

No ingerir. En caso de ingestión, buscar asistencia médica de inmediato.

**2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC7: Pulverización industrial****Características del producto**

Observaciones : Líquido, presión de vapor &lt; 0,5 kPa a temperatura y presión estándares (STP)

**Cantidad utilizada**

Observaciones : No corresponde

**Frecuencia y duración del uso**

Observaciones : Cubre las exposiciones diarias hasta 8 horas (a menos que se indique otra cosa)

**Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores**

Observaciones : Supone un uso a no más de 20 °C sobre la temperatura ambiente, a menos que se indique otra cosa., Supone que se está implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.

**Medidas y condiciones técnicas**

Minimice la exposición mediante un encierro parcial de las operaciones o del equipo y proporcione ventilación por extracción en las aberturas.

**Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición**

No ingerir. En caso de ingestión, buscar asistencia médica de inmediato., Automatizar la actividad siempre que sea posible.

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

Utilice guantes adecuados (probados de acuerdo a EN374), mono y protección para los ojos., Utilice un respirador conforme a EN140 con filtro Tipo A o mejor.

**2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC10: Aplicación mediante rodillo o brocha****Características del producto**

Observaciones : Líquido, presión de vapor &lt; 0,5 kPa a temperatura y presión estándares (STP)

**Cantidad utilizada**

Observaciones : No corresponde

**Frecuencia y duración del uso**

Observaciones : Cubre las exposiciones diarias hasta 8 horas (a menos que se indique otra cosa)

**Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores**

Observaciones : Supone un uso a no más de 20 °C sobre la temperatura ambiente, a menos que se indique otra cosa., Supone que se está implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.

**Synfluid® PAO 2.5 cSt**

Versión 1.12

Fecha de revisión 2023-05-19

**Medidas y condiciones técnicas**

Suministrar un buen estándar de ventilación general o controlada ( 10 a 15 cambios de aire por hora)

**Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición**

No ingerir. En caso de ingestión, buscar asistencia médica de inmediato.

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

Utilice guantes adecuados aprobados por EN374.

**3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente****Trabajadores / Consumidores**

| Escenario de contribución | Método de Evaluación de la exposición | Condiciones específicas | Tipo de valor  | Nivel de exposición   | Proporción de la caracterización de riesgo (PEC/PNEC): |
|---------------------------|---------------------------------------|-------------------------|--|-----------------------|--|
| PROC7, CS10               | ECETOC TRA                            |                         | Trabajador – inhalación, largo plazo – sistémico       | 1 mg/m <sup>3</sup>   | 0,2  |
|                           |                                       |                         | Trabajador – cutáneo, largo plazo – sistémico          | 2,143 mg/kg/d         | 0,0  |
|                           |                                       |                         | Trabajador – largo plazo – sistémico. Rutas combinadas |                       | 0,20   |
| PROC10,                   | ECETOC TRA                            |                         | Trabajador – inhalación, largo plazo – sistémico       | 1,5 mg/m <sup>3</sup> | 0,3  |
|                           |                                       |                         | Trabajador – cutáneo, largo plazo – sistémico          | 27,43 mg/kg/d         | 0,3  |
|                           |                                       |                         | Trabajador – largo plazo – sistémico. Rutas combinadas |                       | 0,54   |

PROC7: Pulverización industrial  
CS10: Pulverización

PROC10: Aplicación mediante rodillo o brocha  
: Aplicación manual con rodillo o cepillo.

**4. Orientación al Usuario Intermedio para evaluar si trabaja dentro de los límites fijados por el Escenario de Exposición**

Cuando se observan las medidas de gestión de riesgo (RMM) y las condiciones operativas (OC) recomendadas, no se espera que las exposiciones excedan los niveles sin efecto derivado (DNEL); se espera que las proporciones de caracterización del riesgo resultante sean menores a 1.

Confirmar que las medidas de gestión de riesgo (RMM) y las condiciones operativas (OC) son como se describen o de eficiencia semejante.

**1. Título breve del escenario de exposición: Fluidos para trabajo de metales / aceites para laminado - Profesional**

Grupos de usuarios principales : **SU 22:** Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)

**Synfluid® PAO 2.5 cSt**

Versión 1.12

Fecha de revisión 2023-05-19

|  |   |   |
|--|---|---|
| Sector de uso                          | : | <b>SU 22:</b> Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)  |
| Categoría del proceso                  | : | <b>PROC1:</b> Uso en procesos cerrados, exposición improbable<br><b>PROC2:</b> Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada<br><b>PROC3:</b> Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)<br><b>PROC8a:</b> Transferencia de la sustancia o preparación (en carga/descarga) desde/hasta buques/grandes contenedores en instalaciones no exclusiv<br><b>PROC8b:</b> Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas<br><b>PROC9:</b> Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)<br><b>PROC10:</b> Aplicación mediante rodillo o brocha<br><b>PROC11:</b> Pulverización no industrial<br><b>PROC13:</b> Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido<br><b>PROC17:</b> Lubricación en condiciones de elevada energía y en procesos parcialmente abiertos |
| Categoría de emisión al medio ambiente | : | <b>ERC8a, ERC8d, ERC9a, ERC9b:</b> Amplio uso dispersivo interior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos, Amplio uso dispersivo exterior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos, Amplio uso dispersivo interior de sustancias en sistemas cerrados, Amplio uso dispersivo exterior de sustancias en sistemas cerrados   |
| Otros datos                            | : | Cubre el uso en aceites formulados para metalurgia (MWF)/para laminado, incluyendo operaciones de transferencia, actividades de laminado y templado, actividades de corte/mecanizado, aplicación automática y manual de protecciones contra la corrosión (incluyendo pincelado, baño y rociado), mantenimiento de equipos, drenaje y eliminación de aceites residuales.   |

**2.1 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para:ERC8a, ERC8d, ERC9a, ERC9b: Amplio uso dispersivo interior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos, Amplio uso dispersivo exterior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos, Amplio uso dispersivo interior de sustancias en sistemas cerrados, Amplio uso dispersivo exterior de sustancias en sistemas cerrados**

**Frecuencia y duración del uso**

|                     |   |   |
|---------------------|---|---|
| Exposición continua | : | Esta sustancia representa solamente un riesgo agudo, y por este motivo no se ha derivado aún un DNEL para la población general, y no se requiere una evaluación de riesgos por exposición humana indirecta a través del ambiente. |
|---------------------|---|---|

**Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos**

|               |   |                |
|---------------|---|----------------|
| Observaciones | : | No corresponde |
|---------------|---|----------------|

**Synfluid® PAO 2.5 cSt**

Versión 1.12

Fecha de revisión 2023-05-19

**Condiciones técnicas y medidas/ medidas de organización**

Observaciones : No es necesaria una evaluación cuantitativa de riesgos para el medio ambiente.

**2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC1, PROC2, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13: Uso en procesos cerrados, exposición improbable, Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada, Transferencia de la sustancia o preparación (en carga/descarga) desde/hasta buques/grandes contenedores en instalaciones no exclusiv, Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas, Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje), Aplicación mediante rodillo o brocha, Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido**

**Características del producto**

Observaciones : Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa a temperatura y presión estándares (STP)

**Cantidad utilizada**

Observaciones : No corresponde

**Frecuencia y duración del uso**

Observaciones : Cubre las exposiciones diarias hasta 8 horas (a menos que se indique otra cosa)

**Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores**

Observaciones : Supone un uso a no más de 20 °C sobre la temperatura ambiente, a menos que se indique otra cosa., Supone que se está implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.

**Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición**

No ingerir. En caso de ingestión, buscar asistencia médica de inmediato.

**2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC11: Pulverización no industrial****Características del producto**

Observaciones : Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa a temperatura y presión estándares (STP)

**Cantidad utilizada**

Observaciones : No corresponde

**Frecuencia y duración del uso**

Observaciones : Cubre las exposiciones diarias hasta 8 horas (a menos que se indique otra cosa)

**Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores**

Observaciones : Supone un uso a no más de 20 °C sobre la temperatura ambiente, a menos que se indique otra cosa., Supone que se está implementado un buen estándar básico de higiene

**Synfluid® PAO 2.5 cSt**

Versión 1.12

Fecha de revisión 2023-05-19

ocupacional.

**Medidas y condiciones técnicas**

Asegúrese que la operación se lleva a cabo en el exterior., Suministrar un buen estándar de ventilación general (no menor a 3 a 5 cambios de aire por hora), Minimice la exposición mediante un encierro parcial de las operaciones o del equipo y proporcione ventilación por extracción en las aberturas.

**Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición**

No ingerir. En caso de ingestión, buscar asistencia médica de inmediato.

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

Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con entrenamiento de una actividad específica., Utilice un respirador conforme a EN140 con filtro Tipo A o mejor., Utilice guantes adecuados aprobados por EN374.

**2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC17: Lubricación en condiciones de elevada energía y en procesos parcialmente abiertos****Características del producto**

Observaciones : Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa a temperatura y presión estándares (STP)

**Cantidad utilizada**

Observaciones : No corresponde

**Frecuencia y duración del uso**

Observaciones : Cubre las exposiciones diarias hasta 8 horas (a menos que se indique otra cosa)

**Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores**

Observaciones : Supone un uso a no más de 20 °C sobre la temperatura ambiente, a menos que se indique otra cosa., Supone que se está implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.

**Medidas y condiciones técnicas**

Minimice la exposición mediante un encierro parcial de las operaciones o del equipo y proporcione ventilación por extracción en las aberturas.

**Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición**

No ingerir. En caso de ingestión, buscar asistencia médica de inmediato.

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

Utilice guantes adecuados aprobados por EN374.

**3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente****Trabajadores / Consumidores**

| Escenario de contribución | Método de Evaluación de la exposición | Condiciones específicas | Tipo de valor | Nivel de exposición | Proporción de la caracterización de riesgo (PEC/PNEC): |
|---------------------------|---------------------------------------|-------------------------|---------------|---------------------|--|
|                           |                                       |                         |               |                     |  |

**Synfluid® PAO 2.5 cSt**

Versión 1.12

Fecha de revisión 2023-05-19

|              |            |  |  |                |      |
|--------------|------------|--|--|----------------|------|
| PROC11, CS10 | ECETOC TRA |  | Trabajador –<br>inhalación, largo plazo<br>– sistémico       | 1,4 mg/m3      | 0,3  |
|              |            |  | Trabajador – cutáneo,<br>largo plazo – sistémico             | 21,428 mg/kg/d | 0,2  |
|              |            |  | Trabajador – largo<br>plazo – sistémico.<br>Rutas combinadas |                | 0,46 |
| PROC11, CS10 | ECETOC TRA |  | Trabajador –<br>inhalación, largo plazo<br>– sistémico       | 0,4 mg/m3      | 0,1  |
|              |            |  | Trabajador – cutáneo,<br>largo plazo – sistémico             | 2,1428 mg/kg/d | 0,0  |
|              |            |  | Trabajador – largo<br>plazo – sistémico.<br>Rutas combinadas |                | 0,09 |
| PROC17, CS79 | ECETOC TRA |  | Trabajador –<br>inhalación, largo plazo<br>– sistémico       | 5 mg/m3        | 0,9  |
|              |            |  | Trabajador – cutáneo,<br>largo plazo – sistémico             | 1,3715 mg/kg/d | 0,0  |
|              |            |  | Trabajador – largo<br>plazo – sistémico.<br>Rutas combinadas |                | 0,91 |

PROC11: Pulverización no industrial  
CS10: Pulverización

PROC11: Pulverización no industrial  
CS10: Pulverización

PROC17: Lubricación en condiciones de elevada energía y en procesos parcialmente abiertos  
CS79: Operaciones de mecanizado de metales

#### 4. Orientación al Usuario Intermedio para evaluar si trabaja dentro de los límites fijados por el Escenario de Exposición

Cuando se observan las medidas de gestión de riesgo (RMM) y las condiciones operativas (OC) recomendadas, no se espera que las exposiciones excedan los niveles sin efecto derivado (DNEL); se espera que las proporciones de caracterización del riesgo resultante sean menores a 1.

Confirmar que las medidas de gestión de riesgo (RMM) y las condiciones operativas (OC) son como se describen o de eficiencia semejante.

##### 1. Título breve del escenario de exposición: **Fluidos funcionales - Industrial**

Grupos de usuarios principales : **SU 3:** Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales

Sector de uso : **SU3:** Fabricación Industrial (todas)

Categoría del proceso : **PROC1:** Uso en procesos cerrados, exposición improbable  
**PROC2:** Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada  
**PROC3:** Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)  
**PROC4:** Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición  
**PROC8a:** Transferencia de la sustancia o preparación (en carga/descarga) desde/hasta buques/grandes contenedores en instalaciones no exclusiv  
**PROC8b:** Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en

**Synfluid® PAO 2.5 cSt**

Versión 1.12

Fecha de revisión 2023-05-19

instalaciones especializadas

**PROC9:** Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)

Categoría de emisión al medio ambiente : **ERC7:** Uso industrial de sustancias en sistemas cerrados

Otros datos :

Uso como fluidos funcionales, por ejemplo, aceites para cables, aceites para transferencia, enfriadores, aislantes, refrigerantes, fluidos hidráulicos en equipos industriales incluyendo mantenimiento y transferencias de material relacionado.

**2.1 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para:ERC7: Uso industrial de sustancias en sistemas cerrados****Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos**

Observaciones : No corresponde

**Condiciones técnicas y medidas/ medidas de organización**

Observaciones : No es necesaria una evaluación cuantitativa de riesgos para el medio ambiente.

**2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9: Uso en procesos cerrados, exposición improbable, Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada, Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación), Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición, Transferencia de la sustancia o preparación (en carga/descarga) desde/hasta buques/grandes contenedores en instalaciones no exclusiv, Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas, Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)**

**Cantidad utilizada**

Observaciones : No corresponde

**Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición**

No ingerir. En caso de ingestión, buscar asistencia médica de inmediato.

**3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente**

**Synfluid® PAO 2.5 cSt**

Versión 1.12

Fecha de revisión 2023-05-19

Observaciones: No corresponde

**4. Orientación al Usuario Intermedio para evaluar si trabaja dentro de los límites fijados por el Escenario de Exposición**

No corresponde

**1. Título breve del escenario de exposición: Fluidos funcionales - Profesional**

|  |   |   |
|--|---|---|
| Grupos de usuarios principales         | : | <b>SU 22:</b> Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)  |
| Sector de uso                          | : | <b>SU 22:</b> Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)  |
| Categoría del proceso                  | : | <b>PROC1:</b> Uso en procesos cerrados, exposición improbable<br><b>PROC2:</b> Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada<br><b>PROC3:</b> Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)<br><b>PROC8a:</b> Transferencia de la sustancia o preparación (en carga/descarga) desde/hasta buques/grandes contenedores en instalaciones no exclusiv<br><b>PROC9:</b> Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)<br><b>PROC20:</b> Fluidos portadores de calor y presión en sistemas dispersivos de uso profesional, pero cerrados |
| Categoría de emisión al medio ambiente | : | <b>ERC9a, ERC9b:</b> Amplio uso dispersivo interior de sustancias en sistemas cerrados, Amplio uso dispersivo exterior de sustancias en sistemas cerrados   |
| Otros datos                            | : | Uso como fluidos funcionales, por ejemplo, aceites para cables, aceites para transferencia, enfriadores, aislantes, refrigerantes, fluidos hidráulicos en equipos profesionales incluyendo mantenimiento y transferencias de material relacionado.  |

**2.1 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para:ERC9a, ERC9b: Amplio uso dispersivo interior de sustancias en sistemas cerrados, Amplio uso dispersivo exterior de sustancias en sistemas cerrados****Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos**

Observaciones : No corresponde

**Condiciones técnicas y medidas/ medidas de organización**

Observaciones : No es necesaria una evaluación cuantitativa de riesgos para el medio ambiente.

**Synfluid® PAO 2.5 cSt**

Versión 1.12

Fecha de revisión 2023-05-19

**2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC9, PROC20: Uso en procesos cerrados, exposición improbable, Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada, Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación), Transferencia de la sustancia o preparación (en carga/descarga) desde/hasta buques/grandes contenedores en instalaciones no exclusiv, Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje), Fluidos portadores de calor y presión en sistemas dispersivos de uso profesional, pero cerrados**

**Cantidad utilizada**

Observaciones : No corresponde

**3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente**

Observaciones: No corresponde

**4. Orientación al Usuario Intermedio para evaluar si trabaja dentro de los límites fijados por el Escenario de Exposición**

No corresponde

**1. Título breve del escenario de exposición: Fluidos funcionales - consumidor**

Grupos de usuarios principales : **SU 21:** Usos por los consumidores: Domicilios particulares (= público general = consumidores)

Sector de uso : **SU 21:** Usos por los consumidores: Domicilios particulares (= público general = consumidores)

Categoría del producto : **PC16:** Fluidos portadores de calor  
**PC17:** Fluidos hidráulicos

Categoría de emisión al medio ambiente : **ERC9a, ERC9b:** Amplio uso dispersivo interior de sustancias en sistemas cerrados, Amplio uso dispersivo exterior de sustancias en sistemas cerrados

Otros datos :  
Uso de elementos sellados que contienen fluidos funcionales, por ejemplo aceites para transferencia, fluidos hidráulicos, refrigerantes.

**2.1 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para:ERC9a, ERC9b: Amplio uso dispersivo interior de sustancias en sistemas cerrados, Amplio uso dispersivo exterior de sustancias en sistemas cerrados**

**Synfluid® PAO 2.5 cSt**

Versión 1.12

Fecha de revisión 2023-05-19

**Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos**

Observaciones : No corresponde

**Condiciones técnicas y medidas/ medidas de organización**

Observaciones : No es necesaria una evaluación cuantitativa de riesgos para el medio ambiente.

**2.2 Escenario de contribución que controla la exposición del consumidor para: PC16, PC17: Fluidos portadores de calor, Fluidos hidráulicos****Cantidad utilizada**

Observaciones : No corresponde

**Condiciones y medidas relacionadas con la protección de los consumidores (p. ej., consejos de procedimiento, protección e higiene personal)**

Medidas para el Consumidor : No ingerir. En caso de ingestión, buscar asistencia médica de inmediato.

Observaciones : Dado que su uso no debería generar exposición al aerosol, no se requiere una evaluación cuantitativa de riesgos para examinar el riesgo identificado de inhalación aguda entre seres humanos.

**3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente**

Observaciones: No corresponde

**4. Orientación al Usuario Intermedio para evaluar si trabaja dentro de los límites fijados por el Escenario de Exposición**

No corresponde

**1. Título breve del escenario de exposición: Uso en producción de polímeros - industrial**Grupos de usuarios principales : **SU 3:** Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industrialesSector de uso : **SU 10, SU3:** Formulación [mezcla] de preparados y/ o reenvasado (sin incluir aleaciones), Fabricación Industrial (todas)Categoría del proceso : **PROC1:** Uso en procesos cerrados, exposición improbable  
**PROC2:** Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada**PROC3:** Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)**PROC4:** Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición

**Synfluid® PAO 2.5 cSt**

Versión 1.12

Fecha de revisión 2023-05-19

|  |   |
|--|---|
|  | <p><b>PROC5:</b> Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/ o contacto significativo)</p> <p><b>PROC6:</b> Operaciones de calandrado</p> <p><b>PROC8a:</b> Transferencia de la sustancia o preparación (en carga/descarga) desde/hasta buques/grandes contenedores en instalaciones no exclusiv</p> <p><b>PROC8b:</b> Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas</p> <p><b>PROC14:</b> Producción de preparados o artículos por tableteado, compresión, extrusión, peletización</p> <p><b>PROC15:</b> Uso como reactivo de laboratorio</p> |
| Categoría de emisión al medio ambiente | : <b>ERC4, ERC6c:</b> Uso industrial de auxiliares tecnológicos en procesos y productos, que no forman parte de artículos, Uso industrial de monómeros para la fabricación de termoplásticos  |
| Otros datos                            | :<br>La fabricación de polímeros a partir de monómeros en procesos continuos y por lotes incluye vaciado, descarga y mantenimiento del reactor, y formación inmediata del producto polímero (es decir, combinación, peletización, eliminación de gases del producto).   |

**2.1 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para:ERC4, ERC6c: Uso industrial de auxiliares tecnológicos en procesos y productos, que no forman parte de artículos, Uso industrial de monómeros para la fabricación de termoplásticos**

**Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos**

Observaciones : No corresponde

**Condiciones técnicas y medidas/ medidas de organización**

Observaciones : No es necesaria una evaluación cuantitativa de riesgos para el medio ambiente.

**2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC14, PROC15: Uso en procesos cerrados, exposición improbable, Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada, Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación), Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición, Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/ o contacto significativo), Operaciones de calandrado, Transferencia de la sustancia o preparación (en carga/descarga) desde/hasta buques/grandes contenedores en instalaciones no exclusiv, Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas, Producción de preparados o artículos por tableteado, compresión, extrusión, peletización, Uso como reactivo de laboratorio**

**Synfluid® PAO 2.5 cSt**

Versión 1.12

Fecha de revisión 2023-05-19

**Cantidad utilizada**

Observaciones : No corresponde

**Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición**

No ingerir. En caso de ingestión, buscar asistencia médica de inmediato.

**3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente**

Observaciones: No corresponde

**4. Orientación al Usuario Intermedio para evaluar si trabaja dentro de los límites fijados por el Escenario de Exposición**

No corresponde

**1. Título breve del escenario de exposición: Otros usos del consumidor**

Grupos de usuarios principales : **SU 21:** Usos por los consumidores: Domicilios particulares (= público general = consumidores)

Sector de uso : **SU 21:** Usos por los consumidores: Domicilios particulares (= público general = consumidores)

Categoría del producto : **PC28:** Perfumes, fragancias  
**PC39:** Productos cosméticos y productos de cuidado personal

Categoría de emisión al medio ambiente : **ERC8a, ERC8d:** Amplio uso dispersivo interior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos, Amplio uso dispersivo exterior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos

**2.1 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para: ERC8a, ERC8d: Amplio uso dispersivo interior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos, Amplio uso dispersivo exterior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos****Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos**

Observaciones : No corresponde

**Condiciones técnicas y medidas/ medidas de organización**

Observaciones : No es necesaria una evaluación cuantitativa de riesgos para el medio ambiente.

**2.2 Escenario de contribución que controla la exposición del consumidor para: PC28, PC39: Perfumes, fragancias, Productos cosméticos y productos de cuidado personal**

**Synfluid® PAO 2.5 cSt**

Versión 1.12

Fecha de revisión 2023-05-19

**Cantidad utilizada**

Observaciones : No corresponde

**Condiciones y medidas relacionadas con la protección de los consumidores (p. ej., consejos de procedimiento, protección e higiene personal)**

Medidas para el Consumidor : No ingerir. En caso de ingestión, buscar asistencia médica de inmediato.

**3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente**

Observaciones: No corresponde

**4. Orientación al Usuario Intermedio para evaluar si trabaja dentro de los límites fijados por el Escenario de Exposición**

No corresponde