



## Synfluid® PAO 4 cSt

Versión 4.10

Fecha de revisión 2023-11-30

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 4 cSt  
 Material : 1126174, 1111739, 1111738, 1111733, 1079673, 1079928,  
 1079872, 1079835, 1079712, 1079702

##### No. CENúmero de registro

| Nombre químico                                    | CAS-No.<br>EC-No.<br>Index No. | Legal Entity<br>Número de registro                                   |
|---|--------------------------------|--|
| PAO 4 - 1-Decene,<br>homopolymer,<br>hydrogenated | 68037-01-4<br>500-183-1        | Chevron Phillips Chemical Company LP<br>01-2119486452-34-0000        |
| PAO 4 - 1-Decene,<br>homopolymer,<br>hydrogenated | 68037-01-4<br>500-183-1        | Chevron Phillips Chemicals International NV<br>01-2119486452-34-0006 |

#### 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  
 Usos agroquímicos  
 Usos agroquímicos  
 Otros usos del consumidor

**Synfluid® PAO 4 cSt**

Versión 4.10

Fecha de revisión 2023-11-30

**1.3****Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**

**Compañía** : Chevron Phillips Chemical Company LP  
10001 Six Pines Drive  
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 4 cSt**

Versión 4.10

Fecha de revisión 2023-11-30

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**

Peligro de aspiración, Categoría 1

H304:

Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

**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.

Consejos de prudencia :

**Intervención:**  
P301 + P310

EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico.

P331

NO provocar el vómito.

**Almacenamiento:**

P405

Guardar bajo llave.

**Eliminación:**

P501

Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

**Synfluid® PAO 4 cSt**

Versión 4.10

Fecha de revisión 2023-11-30

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

- 157707-86-3 1-Decene, Trimer, Hydrogenated

**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  
PAO

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 |
|---|--------------------------------|--|------------------------|--|
| PAO 4 - 1-Decene,<br>homopolymer,<br>hydrogenated | 68037-01-4<br>500-183-1        | Asp. Tox. 1; H304                                  | 100                    |  |

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 : En caso de inconsciencia, colocar en posición de recuperación y pedir consejo médico. Si los síntomas persisten consultar a un médico.

**Synfluid® PAO 4 cSt**

Versión 4.10

Fecha de revisión 2023-11-30

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

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

Síntomas : No hay información disponible.

Riesgos : No hay información disponible.

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

Tratamiento : No hay información disponible.

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

Punto de inflamación : 219 °C (219 °C)  
Método: Cleveland Open Cup

Temperatura de auto-inflamación : 343 °C (343 °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****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.

Otros datos : Procedimiento estándar para fuegos químicos. Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.

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

Productos de descomposición peligrosos : Óxidos de carbono.

**Synfluid® PAO 4 cSt**

Versión 4.10

Fecha de revisión 2023-11-30

**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.

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

No es necesaria una evaluación cuantitativa de riesgos para la salud humana.

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

Consejos para una manipulación segura : No respirar vapores/polvo. Equipo de protección individual, ver sección 8. No fumar, no comer ni beber durante el 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**

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**

**Synfluid® PAO 4 cSt**

Versión 4.10

Fecha de revisión 2023-11-30

**Usos específicos finales**

Uso : Lubricantes sintéticos

**SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual****8.2****Controles de la exposición  
Medidas de ingeniería**

Ventilación adecuada que controle la concentración en aire bajo límites y pautas de exposición. 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 : Elegir la protección para el cuerpo según sus características, la concentración y la cantidad de sustancias peligrosas, y el lugar específico de trabajo. Llevar cuando sea apropiado:  
Traje protector. Zapatos de seguridad.

**Synfluid® PAO 4 cSt**

Versión 4.10

Fecha de revisión 2023-11-30

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.

No es necesaria una evaluación cuantitativa de riesgos para el medio ambiente.  
No es necesaria una evaluación cuantitativa de riesgos para la salud humana.

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

Forma : líquido  
Estado físico : líquido  
Color : Claro, incoloro  
Olor : Inodoro

**Datos de Seguridad**

Punto de inflamación : 219 °C (219 °C)  
Método: Cleveland Open Cup

Límites inferior de explosividad : Sin datos disponibles

Límite superior de explosividad : Sin datos disponibles

Temperatura de auto-inflamación : 343 °C (343 °C)

Fórmula molecular : UVCB

Punto /intervalo de ebullición : 414 °C (414 °C)

Presión de vapor : 1,70 MMHG  
a 177 °C (177 °C)

Densidad relativa : 0,82  
a 15,6 °C (15,6 °C)

Viscosidad, cinemática : 16 cSt  
a 37,8 °C (37,8 °C)

Tasa de evaporación : Sin datos disponibles

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

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

**10.2**



**Synfluid® PAO 4 cSt**

Versión 4.10

Fecha de revisión 2023-11-30

**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**

**Synfluid® PAO 4 cSt**  
**Toxicidad oral aguda** : DL50: > 5.000 mg/kg  
Especies: Rata

**Synfluid® PAO 4 cSt**  
**Toxicidad aguda por inhalación** : CL50: > 5,2 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Especies: Rata  
Sexo: Machos y hembras  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla

**Synfluid® PAO 4 cSt**  
**Toxicidad cutánea aguda** : DL50: > 2.000 mg/kg  
Especies: Rata

**Synfluid® PAO 4 cSt**  
**Irritación de la piel** : No irrita la piel

**Synfluid® PAO 4 cSt**  
**Irritación ocular** : No irrita los ojos

**Sensibilización**

**Synfluid® PAO 4 cSt**

Versión 4.10

Fecha de revisión 2023-11-30

- PAO 4 - 1-Decene, homopolymer, hydrogenated : Clasificación: No produce sensibilización en animales de laboratorio.
- Synfluid® PAO 4 cSt Toxicidad por dosis repetidas** : Sin efectos adversos esperados
- Synfluid® PAO 4 cSt Genotoxicidad in vitro** : Activación metabólica: con o sin activación metabólica  
Método: Mutagénesis (ensayo de mutación revertida en Salmonella typhimurium)  
Resultado: negativo
- Synfluid® PAO 4 cSt Genotoxicidad in vivo** : Observaciones: No se clasifica debido a que los datos son concluyentes aunque insuficientes para la clasificación., Basado en los datos de materiales similares
- Synfluid® PAO 4 cSt Toxicidad para la reproducción** : Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto sobre la fertilidad.  
Basado en los datos de materiales similares
- Synfluid® PAO 4 cSt Toxicidad para el desarrollo** : 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.
- Synfluid® PAO 4 cSt Toxicidad por aspiración** : Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
- Synfluid® PAO 4 cSt Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única** : Observaciones: No se clasifica debido a que los datos son concluyentes aunque insuficientes para la clasificación.
- Synfluid® PAO 4 cSt Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas** : Observaciones: No se clasifica debido a que los datos son concluyentes aunque insuficientes para la clasificación.
- Efectos CMR**
- PAO 4 - 1-Decene, homopolymer, hydrogenated : Carcinogenicidad: No clasificable como agente carcinógeno para el humano.  
Mutagenicidad: Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto mutágeno.  
Teratogenicidad: No mostró efectos teratógenos en experimentos con animales.  
Toxicidad para la reproducción: Ninguna toxicidad para la reproducción

11.2

**Synfluid® PAO 4 cSt**

Versión 4.10

Fecha de revisión 2023-11-30

**Información relativa a otros peligros****Synfluid® PAO 4 cSt**

**Otros datos** : Los disolventes pueden desengrasar la piel.  
**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 12. Información ecológica****12.1****Toxicidad****Efectos ecotoxicológicos**

**Toxicidad para los peces** : CL50: > 1.000 mg/l  
 Tiempo de exposición: 96 h  
 Especies: Salmo gairdneri (trucha arco iris)

CL50: > 750 mg/l  
 Tiempo de exposición: 96 h  
 Especies: Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)

**Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos** : CE50: 190 mg/l  
 Tiempo de exposición: 48 h  
 Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)

**Toxicidad para las algas**

PAO 4 - 1-Decene, homopolymer, hydrogenated : NOELR: 1.000 mg/l  
 Tiempo de exposición: 72 h  
 Especies: Scenedesmus capricornutum (alga en agua dulce)  
 Ensayo estático Método: Directrices de ensayo 201 del OECD

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

Biodegradabilidad : Se espera que sea intrínsecamente biodegradable.

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

Informaciones sobre eliminación (permanencia y degradabilidad)

Bioacumulación : No se espera que este material sea bioacumulable.

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

Movilidad : Sin datos disponibles

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

Resultados de la valoración : Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se

**Synfluid® PAO 4 cSt**

Versión 4.10

Fecha de revisión 2023-11-30

PBT 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****Información ecológica complementaria****Evaluación Ecotoxicológica**

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático : Este material no se espera que sea nocivo para los organismos acuáticos.

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático : Este material no se espera que sea nocivo para los organismos acuáticos.

**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.

Use el material para los fines previstos o reciclelo 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.

No es necesaria una evaluación cuantitativa de riesgos para el medio ambiente.  
No es necesaria una evaluación cuantitativa de riesgos para la salud humana.

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

**Synfluid® PAO 4 cSt**

Versión 4.10

Fecha de revisión 2023-11-30

**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 MERCANCIAS 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 MERCANCIAS PELIGROSAS)**

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

**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.

|                  |   |   |
|------------------|---|---|
| Otra información | : | Polyolefin (molecular weight 300+), S.T. 2, Cat.Y |
|------------------|---|---|

**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**

**Synfluid® PAO 4 cSt**

Versión 4.10

Fecha de revisión 2023-11-30

**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 3 muy contaminante para el agua

**15.2****Evaluación de la seguridad química**

**Componentes** : 1-decene, trimer, hydrogenated

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

**Otros registros**

Regulación

Número PR danés:

Número de registro

4155107

**Estatuto de notificación**

Europa REACH

: En o de conformidad con el inventario

Suiza CH INV

: En o de conformidad con el inventario

Estados Unidos (EE.UU.) TSCA

: De conformidad con la porción activa del inventario TSCA

Canadá DSL

: Todos los componentes de este producto están en la lista canadiense DSL

Otros AICS

: En o de conformidad con el inventario

Nueva Zelanda NZIoC

: En o de conformidad con el inventario

Japón ENCS

: En o de conformidad con el inventario

Corea KECI

: Todas las sustancias en este producto se registraron, notificaron como que estaban registradas, o estaban exentas del registro de CPChem mediante un representante exclusivo según las normativas K-REACH. La importación de este producto está permitida si el importador coreano registrado se incluyó en las notificaciones de CPChem o si el importador registrado notificó las sustancias.

Filipinas PICCS

: En o de conformidad con el inventario

China IECSC

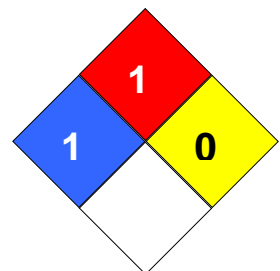
: En o de conformidad con el inventario

Taiwán TCSI

: En o de conformidad con el inventario

**SECCIÓN 16. Otra información****NFPA Clasificación**

: Peligro para la salud: 1  
Peligro de Incendio: 1  
Peligro de Reactividad: 0



**Synfluid® PAO 4 cSt**

Versión 4.10

Fecha de revisión 2023-11-30

**Otros datos**

Número de legado de SDS: : 3332

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   |
| 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                                |

**Synfluid® PAO 4 cSt**

Versión 4.10

Fecha de revisión 2023-11-30

|      |                          |     |                                  |
|------|--------------------------|-----|----------------------------------|
|      |                          |     | 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.



**Synfluid® PAO 4 cSt**

Versión 4.10

Fecha de revisión 2023-11-30

**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>SU3, SU8, SU9:</b> Fabricación Industrial (todas), Fabricación de productos químicos a granel a gran escala (incluidos los productos del petróleo), Fabricación de productos químicos finos   |
| 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 sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas<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/barcasas 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****Condiciones técnicas y medidas/ medidas de organización**

Observaciones : No corresponde

**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**

**Synfluid® PAO 4 cSt**

Versión 4.10

Fecha de revisión 2023-11-30

**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

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

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 sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas  
**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)

Otros datos :  
 Uso como un intermediario aislado bajo condiciones estrictamente controladas

**Synfluid® PAO 4 cSt**

Versión 4.10

Fecha de revisión 2023-11-30

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

Observaciones : No corresponde

**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

**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: Formulación**

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

Sector de uso : **SU 3, SU 10:** Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales, Formulación [mezcla] de preparados y/ o reenvasado (sin incluir aleaciones)

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

**Synfluid® PAO 4 cSt**

Versión 4.10

Fecha de revisión 2023-11-30

(síntesis) en los que se puede producir la exposición  
**PROC5:** Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/ o contacto significativo)

**PROC8a:** Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas

**PROC8b:** Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas

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

**PROC14:** Producción de preparados o artículos por tableteado, compresión, extrusión, peletización

**PROC15:** Uso como reactivo de laboratorio

Categoría de emisión al medio ambiente : **ERC2:** Formulación de preparados

Otros datos :  
 Formulación, envasado y reenvasado de la sustancia y sus mezclas en operaciones continuas o por lotes, incluyendo almacenamiento, transferencias de materiales, mezclas, conformación en tabletas, compresión, peletización, extrusión, envasado a pequeña y gran escala, muestreo, mantenimiento y actividades de laboratorio asociadas.

## 2.1 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para:ERC2: Formulación de preparados

### Condiciones técnicas y medidas/ medidas de organización

Observaciones : No corresponde

**2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4,, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15:** Uso en procesos cerrados, exposición improbable,Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada,Usos 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,PROC. 5: Mezcla o mezcla en seco de procesos en lotes para la formulación de preparaciones y artículos (multietapa y/o contacto significativo)  
 ,Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas,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,Usos como reactivo de laboratorio

**Synfluid® PAO 4 cSt**

Versión 4.10

Fecha de revisión 2023-11-30

**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: Uso en revestimientos - 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  
**PROC5:** Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/ o contacto significativo)  
**PROC7:** Pulverización industrial  
**PROC8a:** Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas  
**PROC8b:** Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas  
**PROC9:** Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)  
**PROC10:** Aplicación mediante rodillo o brocha  
**PROC13:** Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido  
**PROC14:** Producción de preparados o artículos por tableado, compresión, extrusión, peletización  
**PROC15:** Uso como reactivo de laboratorio

Categoría de emisión al medio ambiente : **ERC4:** Uso industrial de auxiliares tecnológicos en procesos y productos, que no forman parte de artículos

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

**Synfluid® PAO 4 cSt**

Versión 4.10

Fecha de revisión 2023-11-30

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

Observaciones : No corresponde

**2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, 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), Pulverización industrial, 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**

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

**Synfluid® PAO 4 cSt**

Versión 4.10

Fecha de revisión 2023-11-30

|  |  |
|--|--|
| 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 sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas<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 exterior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos  |
| 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 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**

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

Observaciones : No corresponde

**2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19: Uso en procesos cerrados, exposición improbable,**

**Synfluid® PAO 4 cSt**

Versión 4.10

Fecha de revisión 2023-11-30

**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, Pulverización no industrial, 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**

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

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

Otros datos :



**Synfluid® PAO 4 cSt**

Versión 4.10

Fecha de revisión 2023-11-30

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.

**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**

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

Observaciones : No corresponde

**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 auxiliarestecnológicos**

**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**

**Synfluid® PAO 4 cSt**

Versión 4.10

Fecha de revisión 2023-11-30

|  |   |
|--|---|
| 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>PROC7:</b> Pulverización industrial<br><b>PROC8a:</b> Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas<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<br><b>PROC18:</b> Aplicación de grasas en condiciones de elevada energía |
| Categoría de emisión al medio ambiente | : <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   |
| Otros datos                            | : 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.   |

**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 corresponde

**2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13,**

**Synfluid® PAO 4 cSt**

Versión 4.10

Fecha de revisión 2023-11-30

**PROC17, PROC18: 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, Pulverización industrial, 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, Aplicación de grasas en condiciones de elevada energía**

**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 - 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>PROC8a:</b> Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas<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 |

**Synfluid® PAO 4 cSt**

Versión 4.10

Fecha de revisión 2023-11-30

|   |   |
|---|---|
| <p>PROC17: Lubricación en condiciones de elevada energía y en procesos parcialmente abiertos</p> <p>PROC18: Aplicación de grasas en condiciones de elevada energía</p> <p>PROC20: Fluidos portadores de calor y presión en sistemas dispersivos de uso profesional, pero cerrados</p> | <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 sustancias en sistemas cerrados, Amplio uso dispersivo exterior de sustancias en sistemas cerrados</p> |
| <p>Otros datos :</p>  | <p>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.</p>  |

**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**

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

Observaciones : No corresponde

**2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC18, 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, Lubricación en condiciones de elevada energía y en procesos parcialmente abiertos, Aplicación de grasas en condiciones de elevada energía, Fluidos portadores de calor y presión en sistemas dispersivos de uso profesional, pero cerrados**

**Cantidad utilizada**

Número SDS:100000010950

28/42

**Synfluid® PAO 4 cSt**

Versión 4.10

Fecha de revisión 2023-11-30

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 - 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 : **PC1:** Adhesivos, sellantes  
**PC24:** Lubricantes, grasas y desmoldeantes  
**PC31:** Abrillantadores y ceras

Categoría de emisión al medio ambiente : **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

Otros datos :  
Cubre el uso por parte del consumidor de lubricantes formulados en sistemas cerrados y abiertos incluyendo operaciones de transferencia, aplicación, operación de motores y artículos similares, 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**

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

Observaciones : No corresponde

**Synfluid® PAO 4 cSt**

Versión 4.10

Fecha de revisión 2023-11-30

**2.2 Escenario de contribución que controla la exposición del consumidor para: PC1, PC24, PC31: Adhesivos, sellantes, Lubricantes, grasas y desmoldeantes, Abrillantadores y ceras****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 para trabajo de metales / aceites para laminado - 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  
**PROC5:** Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/ o contacto significativo)  
**PROC7:** Pulverización industrial  
**PROC8a:** Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas  
**PROC8b:** Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas  
**PROC9:** Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)  
**PROC10:** Aplicación mediante rodillo o brocha  
**PROC13:** Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido

**Synfluid® PAO 4 cSt**

Versión 4.10

Fecha de revisión 2023-11-30

|  |  |
|--|--|
|  | <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                            | :<br>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:ERC4: Uso industrial de auxiliares tecnológicos en procesos y productos, que no forman parte de artículos****Condiciones técnicas y medidas/ medidas de organización**

Observaciones : No corresponde

**2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, 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), Pulverización industrial, 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**

**Cantidad utilizada**

Observaciones : No corresponde

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

**Synfluid® PAO 4 cSt**

Versión 4.10

Fecha de revisión 2023-11-30

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 para trabajo de metales / aceites para laminado - 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 sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas<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 fluidos formulados para metalurgia (MWF), incluyendo operaciones de transferencia, actividades de corte/mecanizado abiertos y contenidos, aplicación automática y manual de protecciones de corrosión, drenaje y trabajo en artículos contaminados/rechazados 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**



**Synfluid® PAO 4 cSt**

Versión 4.10

Fecha de revisión 2023-11-30

**dispersivo exterior de sustancias en sistemas cerrados****Condiciones técnicas y medidas/ medidas de organización**

Observaciones : No corresponde

**2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, 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), 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, Lubricación en condiciones de elevada energía y en procesos parcialmente abiertos**

**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 - 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 sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en

**Synfluid® PAO 4 cSt**

Versión 4.10

Fecha de revisión 2023-11-30

instalaciones no especializadas

**PROC8b:** Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en 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****Condiciones técnicas y medidas/ medidas de organización**

Observaciones : No corresponde

**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

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

Observaciones: No corresponde

**Synfluid® PAO 4 cSt**

Versión 4.10

Fecha de revisión 2023-11-30

**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 sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas<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>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****Condiciones técnicas y medidas/ medidas de organización**

Observaciones : No corresponde

**2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8a, PROC9: Uso en procesos cerrados,**

**Synfluid® PAO 4 cSt**

Versión 4.10

Fecha de revisión 2023-11-30

**exposición improbable, Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada, Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación), Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas, 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)**

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

Número SDS:100000010950

36/42

**Synfluid® PAO 4 cSt**

Versión 4.10

Fecha de revisión 2023-11-30

Observaciones : No corresponde

**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

**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 : **SU3, SU 10:** Fabricación Industrial (todas), Formulación [mezcla] de preparados y/ o reenvasado (sin incluir aleaciones)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**PROC5:** Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/ o contacto significativo)**PROC6:** Operaciones de calandrado**PROC8a:** Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas**PROC8b:** Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas**PROC14:** Producción de preparados o artículos por tableteado, compresión, extrusión, peletización**PROC15:** Uso como reactivo de laboratorioCategoría de emisión al medio : **ERC4, ERC6c:** Uso industrial de auxiliares tecnológicos en

**Synfluid® PAO 4 cSt**

Versión 4.10

Fecha de revisión 2023-11-30

ambiente procesos y productos, que no forman parte de artículos, Uso industrial de monómeros para la fabricación de termoplásticos

Otros datos : 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**

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

Observaciones : No corresponde

**2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC6, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC15, PROC14: 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, Operaciones de calandrado, 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, Uso como reactivo de laboratorio, Producción de preparados o artículos por tableteado, compresión, extrusión, peletización**

**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**

**Synfluid® PAO 4 cSt**

Versión 4.10

Fecha de revisión 2023-11-30

No corresponde

**1. Título breve del escenario de exposición: Usos agroquímicos**

|  |   |  |
|--|---|--|
| 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>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 sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas<br><b>PROC8b:</b> Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas<br><b>PROC11:</b> Pulverización no industrial<br><b>PROC13:</b> Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido |
| 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 como aglutinantes y agentes desmoldantes incluyendo transferencias del material, mezclado, aplicación por rociado, pincelado y manejo de los residuos.  |

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

Observaciones : No corresponde

**2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC1, PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC11, PROC13: Uso en procesos cerrados, exposición improbable, Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada, 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, Pulverización no industrial, Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido**

**Synfluid® PAO 4 cSt**

Versión 4.10

Fecha de revisión 2023-11-30

**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: Usos agroquímicos**

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 : **PC12:** Fertilizantes  
**PC27:** Productos fitosanitarios

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

Otros datos :  
Cubre el uso del consumidor en agroquímicos en forma líquida y sólida.

**2.1 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para:ERC8d: Amplio uso dispersivo exterior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos****Condiciones técnicas y medidas/ medidas de organización**

Observaciones : No corresponde

**2.2 Escenario de contribución que controla la exposición del consumidor para: PC12, PC27: Fertilizantes, Productos fitosanitarios****Cantidad utilizada**

Observaciones : No corresponde



**Synfluid® PAO 4 cSt**

Versión 4.10

Fecha de revisión 2023-11-30

**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         | : | <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>PC28:</b> Perfumes, fragancias<br><b>PC39:</b> Productos cosméticos y productos de cuidado personal  |
| 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                            | : | Usos del consumidor, por ejemplo como sustancia portadora en productos cosméticos y de cuidado personal, perfumes y fragancias. Nota: Para los productos cosméticos y de cuidado personal, sólo se requiere la evaluación de riesgo para el medio ambiente según REACH, ya que la salud humana está cubierta por una legislación alternativa. |

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

Observaciones : No corresponde

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

**Synfluid® PAO 4 cSt**

Versión 4.10

Fecha de revisión 2023-11-30

Observaciones: No corresponde

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

No corresponde