



Synfluid® PAO 2.5 cSt

Versión 1.17

Fecha de revisión 2025-12-03

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

Información del Producto

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

No. CENúmero de registro

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

Usos desaconsejados : Ese material no debería utilizarse para ningún otro fin distinto a los usos identificados en la sección 1 sin asesoramiento por parte de un experto.

1.3

Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Compañía : Chevron Phillips Chemical Company LP
 9500 Lakeside Blvd.
 The Woodlands, TX 77381

Synfluid® PAO 2.5 cSt

Versión 1.17

Fecha de revisión 2025-12-03

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 (Gifflinjen): +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)

Italia: CENTRO DE INFORMACIÓN DE ENVENENAMIENTO MILÁN – Hospital Niguarda Ca`

Grande Tel. +39 02 66101029; CENTRO DE INFORMACIÓN DE ENVENENAMIENTOS DE

ROMA – Policlínico “Agostino Gemelli”, Servicio de Toxicología Clínica Tel. +39 06 3054343;

CENTRO DE ENVENENAMIENTO DE ROMA – Hospital Infantil Bambino Gesù Tel. +39 06

68593726; CENTRO DE ENVENENAMIENTO DE ROMA – Policlínico “Umberto I” Tel. +39 06

4997 8000; CENTRO DE INFORMACIÓN DE ENVENENAMIENTO FOGGIA – Hospital

Universitario de Riuniti Tel. +39 0881 732326; CENTRO DE ENVENENAMIENTO DE NÁPOLES

– Hospital “Antonio Cardarelli” Tel. +39 081 7472870; CENTRO DE INFORMACIÓN DE

ENVENENAMIENTOS FLORENCIA – Hospital Universitario Careggi Tel. +39 055 7947819;

CENTRO DE INFORMACIÓN DE ENVENENAMIENTO PAVIA – IRCCS Fundación Salvatore

Maugeri Tel. +39 0382 24444; CENTRO DE ENVENENAMIENTO DE BÉRGAMO – Hospital

Papa Juan XXIII Tel. 800 883 300; CENTRO DE INFORMACIÓN DE ENVENENAMIENTO

VERONA – Hospital Universitario Integrado Tel. 800 011 858;

Synfluid® PAO 2.5 cSt

Versión 1.17

Fecha de revisión 2025-12-03

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

Organización que preparó : Grupo de toxicología y seguridad del producto
 la FDS
 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: Nocivo en caso de inhalación.
Peligro de aspiración, Categoría 1	H304: 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: 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	: Prevención:	
	P261	Evitar respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol.
	P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
	Intervención:	

Synfluid® PAO 2.5 cSt

Versión 1.17

Fecha de revisión 2025-12-03

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.

Eliminación:
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 (mPmB) 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

Sinónimos : Polyalphaolefin

Fórmula molecular : UVCB

Componentes peligrosos

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

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

Synfluid® PAO 2.5 cSt

Versión 1.17

Fecha de revisión 2025-12-03

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

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

Synfluid® PAO 2.5 cSt

Versión 1.17

Fecha de revisión 2025-12-03

de lucha contra incendios

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 : Recoger 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**

Exigencias técnicas para : Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco

Synfluid® PAO 2.5 cSt

Versión 1.17

Fecha de revisión 2025-12-03

almacenes y recipientes 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.

Usos desaconsejados : Ese material no debería utilizarse para ningún otro fin distinto a los usos identificados en la sección 1 sin asesoramiento por parte de un experto.

Clase alemán de almacenamiento : Combustibles líquidos

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 ³	Alveolarna frakcija
	SI OEL	KTV	20 mg/m ³	Alveolarna frakcija

DE

Inhaltsstoffe	Grundlage	Wert	Zu überwachende Parameter	Bemerkung
1-Dodecene, Dimer Hydrogenated	DE TRGS 900	AGW	5 mg/m ³	Y, Alveolengängige Fraktion
	DE DFG MAK	MAK	5 mg/m ³	C, gemessen als alveolengängige Fraktion

C Eine fruchtschädigende Wirkung ist bei Einhaltung des MAK- und BATWertes nicht anzunehmen

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 ³	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/m³

DNEL : Uso final: Consumidores
Vía de exposición: Inhalación
Efectos potenciales sobre la salud: Efectos agudos
Tiempo de exposición: 15 min
Valor: 50 mg/m³

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 1.17

Fecha de revisión 2025-12-03

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

8/53

Synfluid® PAO 2.5 cSt

Versión 1.17

Fecha de revisión 2025-12-03

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 1.17

Fecha de revisión 2025-12-03

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 HR
Especies: Rata
Sexo: hembra
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Sustancia test: si

CL50: > 5,06 mg/l
Tiempo de exposición: 4 HR
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 1.17

Fecha de revisión 2025-12-03

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.

Efectos CMR

1-Dodecene, Dimer Hydrogenated : Carcinogenicidad: No clasificable como agente carcinógeno para el humano.
 Mutagenicidad: El peso de la evidencia no soporta la

Synfluid® PAO 2.5 cSt

Versión 1.17

Fecha de revisión 2025-12-03

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 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**

1-Dodecene, Dimer Hydrogenated : LL50: > 1.000 mg/l
 Tiempo de exposición: 96 HR
 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 Hydrogenated : EC50: > 1.000 mg/l
 Tiempo de exposición: 48 HR
 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 Hydrogenated : CE50b: > 1.000 mg/l
 Tiempo de exposición: 96 HR
 Especies: Selenastrum capricornutum (alga)
 Sustancia test: si
 El producto tiene baja solubilidad en un medio de prueba. La dispersión acuosa fue probada.

12.2**Persistencia y degradabilidad**

Biodegradabilidad

Synfluid® PAO 2.5 cSt

Versión 1.17

Fecha de revisión 2025-12-03

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 (mPmB) 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 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.

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.

Synfluid® PAO 2.5 cSt

Versión 1.17

Fecha de revisión 2025-12-03

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 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.

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

Synfluid® PAO 2.5 cSt

Versión 1.17

Fecha de revisión 2025-12-03

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	:	Todos los componentes están enumerados en el inventario, se aplican las obligaciones y las restricciones reglamentarias
Nueva Zelanda NZIoC	:	No de conformidad con el inventario
Japón ENCS	:	En o de conformidad con el inventario
Japón ISHL	:	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 QChem 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 QChem 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
Otros TECI	:	No de conformidad con el inventario

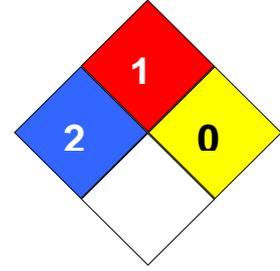
Synfluid® PAO 2.5 cSt

Versión 1.17

Fecha de revisión 2025-12-03

SECCIÓN 16. Otra información

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



Fecha de revisión : 2025-12-03
Fecha de la última expedición : 2025-11-17

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	PICCS	Inventario de sustancias químicas

Synfluid® PAO 2.5 cSt

Versión 1.17

Fecha de revisión 2025-12-03

	químicas existentes		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 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 1.17

Fecha de revisión 2025-12-03

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

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	:	ERC1, ERC4: 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**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

Synfluid® PAO 2.5 cSt

Versión 1.17

Fecha de revisión 2025-12-03

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)
Otros datos	:	Uso de la sustancia como un intermedio (no relacionado con condiciones estrictamente controladas). Incluye

Synfluid® PAO 2.5 cSt

Versión 1.17

Fecha de revisión 2025-12-03

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

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

Synfluid® PAO 2.5 cSt

Versión 1.17

Fecha de revisión 2025-12-03

Sector de uso	: preparados en emplazamientos industriales 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) 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 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 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.

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

Synfluid® PAO 2.5 cSt

Versión 1.17

Fecha de revisión 2025-12-03

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.

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)

Synfluid® PAO 2.5 cSt

Versión 1.17

Fecha de revisión 2025-12-03

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/m ³	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/m ³	0,1
			Trabajador – cutáneo, largo plazo – sistémico	0,0685 mg/kg/d	0,0
			Trabajador – largo plazo – sistémico. Rutas combinadas		0,09

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)

Synfluid® PAO 2.5 cSt

Versión 1.17

Fecha de revisión 2025-12-03

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	:	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 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 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 tableteado, 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 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

Synfluid® PAO 2.5 cSt

Versión 1.17

Fecha de revisión 2025-12-03

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

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)

Synfluid® PAO 2.5 cSt

Versión 1.17

Fecha de revisión 2025-12-03

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 ³	0,2
			Trabajador – cutáneo, largo plazo – sistémico	2,143 mg/kg/d	0,0
			Trabajador – largo plazo – sistémico. Rutas combinadas		0,20
PROC7, CS34, CS10	ECETOC TRA		Trabajador – inhalación, largo plazo – sistémico	1,4 mg/m ³	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

Synfluid® PAO 2.5 cSt

Versión 1.17

Fecha de revisión 2025-12-03

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	: SU 22: Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)
Sector de uso	: SU 22: Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)
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) 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 PROC10: Aplicación mediante rodillo o brocha PROC11: Pulverización no industrial PROC13: Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido PROC15: Uso como reactivo de laboratorio PROC19: Mezclado manual con contacto estrecho y utilización únicamente de equipos de protección 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
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

Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos

Número SDS:100000013639

27/53

Synfluid® PAO 2.5 cSt

Versión 1.17

Fecha de revisión 2025-12-03

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

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)

Synfluid® PAO 2.5 cSt

Versión 1.17

Fecha de revisión 2025-12-03

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 ³	0,5
			Trabajador – cutáneo, largo plazo – sistémico	0,42856 mg/kg/d	0,0
			Trabajador – largo plazo – sistémico. Rutas combinadas		0,5
PROC11, CS34, CS10	ECETOC TRA modificado	Al exterior	Trabajador – inhalación, largo plazo – sistémico	1,4 mg/m ³	0,3
			Trabajador – cutáneo, largo plazo – sistémico	21,428 mg/kg/d	0,2
			Trabajador – largo plazo – sistémico. 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.

Synfluid® PAO 2.5 cSt

Versión 1.17

Fecha de revisión 2025-12-03

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	:	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**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 1.17

Fecha de revisión 2025-12-03

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

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
PROC7: Pulverización industrial
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
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 2.5 cSt

Versión 1.17

Fecha de revisión 2025-12-03

PROC17: Lubricación en condiciones de elevada energía y en procesos parcialmente abiertos
PROC18: Aplicación de grasas en condiciones de elevada energía
 Categoría de emisión al medio ambiente : **ERC4, ERC7:** 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 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 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)

Synfluid® PAO 2.5 cSt

Versión 1.17

Fecha de revisión 2025-12-03

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 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.

Synfluid® PAO 2.5 cSt

Versión 1.17

Fecha de revisión 2025-12-03

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/m3	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/m3	0,2
			Trabajador – cutáneo, largo plazo – sistémico	0,6855 mg/kg/d	0,0
			Trabajador – largo plazo – sistémico. 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	: SU 22: Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)
Sector de uso	: SU 22: Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)
Categoría del proceso	: PROC1: Uso en procesos cerrados, exposición improbable PROC2: Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada

Synfluid® PAO 2.5 cSt

Versión 1.17

Fecha de revisión 2025-12-03

<p>Categoría de emisión al medio ambiente</p> <p>Otros datos</p>	<p>PROC3: Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)</p> <p>PROC4: Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición</p> <p>PROC8a: Transferencia de la sustancia o preparación (en carga/descarga) desde/hasta buques/grandes contenedores en instalaciones no exclusiv</p> <p>PROC8b: Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas</p> <p>PROC9: Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)</p> <p>PROC10: Aplicación mediante rodillo o brocha</p> <p>PROC11: Pulverización no industrial</p> <p>PROC13: Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido</p> <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>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</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

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
---------------	---

Synfluid® PAO 2.5 cSt

Versión 1.17

Fecha de revisión 2025-12-03

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

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

Synfluid® PAO 2.5 cSt

Versión 1.17

Fecha de revisión 2025-12-03

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/m3	0,9
			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.

Synfluid® PAO 2.5 cSt

Versión 1.17

Fecha de revisión 2025-12-03

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	:	PC24: Lubricantes, grasas y desmoldeantes
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.

2.2 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 ²
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 ³
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
----------------------------	---	---

Synfluid® PAO 2.5 cSt

Versión 1.17

Fecha de revisión 2025-12-03

Observaciones : inmediato.
: 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
			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 : **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 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
PROC9: Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)
PROC10: Aplicación mediante rodillo o brocha

Synfluid® PAO 2.5 cSt

Versión 1.17

Fecha de revisión 2025-12-03

Categoría de emisión al medio ambiente	: PROC13: Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido PROC17: Lubricación en condiciones de elevada energía y en procesos parcialmente abiertos ERC4: 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.

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
---------------	---

Synfluid® PAO 2.5 cSt

Versión 1.17

Fecha de revisión 2025-12-03

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: 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.

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 < 0,5 kPa a temperatura y presión estándares (STP)

Cantidad utilizada

Observaciones : No corresponde

Synfluid® PAO 2.5 cSt

Versión 1.17

Fecha de revisión 2025-12-03

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

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/m3	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/m3	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**

Número SDS:100000013639

42/53

Synfluid® PAO 2.5 cSt

Versión 1.17

Fecha de revisión 2025-12-03

laminado - Profesional

Grupos de usuarios principales	:	SU 22: Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)
Sector de uso	:	SU 22: Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)
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) 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 PROC9: Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) PROC10: Aplicación mediante rodillo o brocha PROC11: Pulverización no industrial PROC13: Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido PROC17: Lubricación en condiciones de elevada energía y en procesos parcialmente abiertos
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 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

Número SDS:100000013639

43/53

Synfluid® PAO 2.5 cSt

Versión 1.17

Fecha de revisión 2025-12-03

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, 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

Synfluid® PAO 2.5 cSt

Versión 1.17

Fecha de revisión 2025-12-03

está implementado un buen estándar básico de higiene 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):
PROC11, CS10	ECETOC TRA		Trabajador – inhalación, largo plazo – sistémico	1,4 mg/m ³	0,3
			Trabajador – cutáneo, largo plazo – sistémico	21,428 mg/kg/d	0,2
			Trabajador – largo		0,46

Synfluid® PAO 2.5 cSt

Versión 1.17

Fecha de revisión 2025-12-03

			plazo – sistémico. Rutas combinadas		
PROC11, CS10	ECETOC TRA		Trabajador – inhalación, largo plazo – sistémico	0,4 mg/m ³	0,1
			Trabajador – cutáneo, largo plazo – sistémico	2,1428 mg/kg/d	0,0
			Trabajador – largo plazo – sistémico. Rutas combinadas		0,09
PROC17, CS79	ECETOC TRA		Trabajador – inhalación, largo plazo – sistémico	5 mg/m ³	0,9
			Trabajador – cutáneo, largo plazo – sistémico	1,3715 mg/kg/d	0,0
			Trabajador – largo plazo – sistémico. 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 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

Synfluid® PAO 2.5 cSt

Versión 1.17

Fecha de revisión 2025-12-03

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

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**

Synfluid® PAO 2.5 cSt

Versión 1.17

Fecha de revisión 2025-12-03

Grupos de usuarios principales	:	SU 22: Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)
Sector de uso	:	SU 22: Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)
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) PROC8a: Transferencia de la sustancia o preparación (en carga/descarga) desde/hasta buques/grandes contenedores en instalaciones no exclusiv PROC9: Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) PROC20: Fluidos portadores de calor y presión en sistemas dispersivos de uso profesional, pero cerrados
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 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.

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

Número SDS:100000013639

48/53

Synfluid® PAO 2.5 cSt

Versión 1.17

Fecha de revisión 2025-12-03

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**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**

Número SDS:100000013639

49/53

Synfluid® PAO 2.5 cSt

Versión 1.17

Fecha de revisión 2025-12-03

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 industriales

Sector 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
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 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
PROC14: Producción de preparados o artículos por tableteado, compresión, extrusión, peletización
PROC15: Uso como reactivo de laboratorio

Categoría de emisión al medio ambiente : **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

Synfluid® PAO 2.5 cSt

Versión 1.17

Fecha de revisión 2025-12-03

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

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 tableado, compresión, extrusión, peletización, 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

Synfluid® PAO 2.5 cSt

Versión 1.17

Fecha de revisión 2025-12-03

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**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

Synfluid® PAO 2.5 cSt

Versión 1.17

Fecha de revisión 2025-12-03

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

No corresponde