Synfluid® PAO 9 cSt

Versión 1.18 Fecha de revisión 2026-10-23

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 9 cSt
Material : 1121045, 1079853, 1079714
No. CENúmero de registro

Nombre químico	CAS-No. EC-No. Index No.	Legal Entity Número de registro
1-Dodecene, Trimer, Hydrogenated	151006-62-1 417-070-7 601-064-00-8	Chevron Phillips Chemical Company LP 01-0000016388-62-0004
1-Dodecene, Homopolymer, Hydrogenated	151006-63-2 438-390-3	Chevron Phillips Chemical Company LP 01-0000018318-67-0002

1.2

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

Relevant Identified Uses Supported : Formulación
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

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

1.4

Teléfono de emergencia:

Salud:
866.442.9628 (Norteamérica)
1.832.813.4984 (Internacional)
Transporte:
CHEMTREC 800.424.9300 o 703.527.3887(internacional)
Asia: CHEMWATCH (+612 9186 1132) China: 0532 8388 9090
México CHEMTREC 01-800-681-9531 (24 horas)
Sudamérica SOS-Cotec Dentro de Brasil: 0800.111.767 Fuera de Brasil: +55.19.3467.1600
Argentina: +(54)-1159839431
EUROPA: BIG +32.14.584545 (teléfono) o +32.14583516 (telefax)
Austria: VIZ +43 1 406 43 43 (24 horas, todos los días)
Bélgica: 070 245 245 (24 horas, todos los días)
Bulgaria: +359 2 9154 233
Croacia: +3851 2348 342 (24 horas, todos los días)
Chipre: 1401
República Checa: Centro de Información Toxicológica +420 224 919 293, +420 224 915 402
Dinamarca: Centro de Envenenamiento de Dinamarca (Giftlinjen): +45 8212 1212
Estonia: BIG +32.14.584545 (teléfono) o +32.14583516 (telefax)
Finlandia: 0800 147 111 09 471 977 (24 horas)
Francia: ORFILA número (INRS): + 33 (0) 1 45 42 59 59 (24 horas, todos los días)
Alemania: BIG +32.14.584545 (teléfono) o +32.14583516 (telefax)
Grecia: (0030) 2107793777 (24 horas, todos los días)
Hungría: +36-80-201-199 (24 horas, todos los días)
Islandia: 543 2222 (24 horas, todos los días)

Irlanda: BIG +32.14.584545 (teléfono) o +32.14583516 (telefax)
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;
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 la FDS	:	Grupo de toxicología y seguridad del producto
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

No es una sustancia o mezcla peligrosa.

2.2

Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

No es una sustancia o mezcla peligrosa.

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	:	PAO Polyalphaolefin
Fórmula molecular	:	UVCB

No contiene ningún ingrediente peligroso según SGA. :

Observaciones : No contiene ningún ingrediente peligroso según SGA.

1-Dodecene, Trimer, Hydrogenated	151006-62-1 417-070-7 601-064-00-8		10 - 30	

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1

Descripción de los primeros auxilios

Recomendaciones : Sin peligros que requieran medidas especiales de primeros

generales auxilios.

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

En caso de contacto con los ojos : Retirar las lentillas. Proteger el ojo no dañado. 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.

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

Síntomas : No hay información disponible.

Riesgos : No hay información disponible.

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

Tratamiento : Tratar sintomáticamente.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

Punto de inflamación : 262 - 276 °C (262 - 276 °C)
Método: Cleveland Open Cup

Temperatura de auto-inflamación : 351 °C (351 °C)

5.1
Medios de extinción

Medios de extinción apropiados : Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono.

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 : No usar un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego. Enfriar los contenedores cerrados expuestos al fuego con agua pulverizada.

5.3
Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

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

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

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

Productos de descomposición peligrosos	:	Óxidos de carbono.

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. Evacuar el personal a zonas seguras. El material puede producir condiciones resbaladizas.

6.2

Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente	:	No se requieren precauciones especiales medioambientales.

6.3

Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza	:	Limpiar con material absorbente (por ejemplo tela, vellón). 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	:	Equipo de protección individual, ver sección 8. No fumar, no comer ni beber durante el trabajo.
Indicaciones para la protección contra incendio y explosión	:	Disposiciones normales de protección preventivas de incendio.

7.2

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenamiento

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes	:	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.
Indicaciones para el almacenamiento conjunto	:	Ningún material a mencionar especialmente.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.2

Controles de la exposición
Medidas de ingeniería

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

Protección personal

Protección respiratoria	:	Si la ventilación u otros controles de ingeniería no son adecuados para mantener un contenido de oxígeno mínimo de 19,5 % por volumen en condiciones de presión atmosférica normal, es posible que un respirador aprobado por el NIOSH sea adecuado.
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:. Ropa protectora ligera.
Medidas de higiene	:	Procedimiento general de higiene industrial.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto

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

Datos de Seguridad

Punto de inflamación	:	262 - 276 °C (262 - 276 °C) Método: Cleveland Open Cup
Límites inferior de explosividad	:	Sin datos disponibles
Límite superior de explosividad	:	Sin datos disponibles
Propiedades comburentes	:	no
Temperatura de auto-inflamación	:	351 °C (351 °C)
Fórmula molecular	:	UVCB
Peso molecular	:	No corresponde
pH	:	No corresponde
Temperature de escurrimiento	:	< -40 °C (< -40 °C)
Punto /intervalo de ebullición	:	> 260 °C (> 260 °C)
Presión de vapor	:	Sin datos disponibles
Densidad	:	6,87 - 6,96 L/G
Solubilidad en agua	:	Soluble en solventes de hidrocarburos; es insoluble en agua.
Viscosidad, cinemática	:	53 cSt a 40 °C (40 °C) Método: ASTM D 445
Densidad relativa del vapor	:	Sin datos disponibles
Tasa de evaporación	:	Sin datos disponibles

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1

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

10.2

Estabilidad química : No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

10.3

Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas : Otros datos: Estable bajo las condiciones de almacenamiento

recomendadas., Sin peligros a mencionar especialmente.

10.4
Condiciones que deben evitarse : Sin datos disponibles.

10.5
Materias que deben evitarse : Sin datos disponibles.

10.6
Productos de descomposición peligrosos : Óxidos de carbono

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

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1
Información sobre los efectos toxicológicos

Synfluid® PAO 9 cSt
Toxicidad oral aguda : DL50: > 5.000 mg/kg
Especies: Rata
La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

Synfluid® PAO 9 cSt
Toxicidad aguda por inhalación : CL50: > 5 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Especies: Rata
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

Synfluid® PAO 9 cSt
Toxicidad cutánea aguda : DL50: > 2.000 mg/kg
Especies: Rata
La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

Synfluid® PAO 9 cSt
Irritación de la piel : No irrita la piel
La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

Synfluid® PAO 9 cSt
Irritación ocular : No irrita los ojos
La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

Synfluid® PAO 9 cSt
Sensibilización : No produce sensibilización en animales de laboratorio.
La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

Synfluid® PAO 9 cSt

Toxicidad por dosis repetidas : Especies: Rata, Machos y hembras
Sexo: Machos y hembras
Vía de aplicación: oral (sonda)
Dosis: 0, 1000 mg/kg/day
Tiempo de exposición: 28 days
NOEL: 1.000 mg/kg
Método: Directrices de ensayo 407 del OECD
La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

Synfluid® PAO 9 cSt
Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de Ames
Resultado: negativo
Observaciones: La información se refiere al componente principal.

Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosomal in vitro
Resultado: negativo
Observaciones: La información se refiere al componente principal.

Synfluid® PAO 9 cSt
Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Ensayo de micronúcleos de ratón
Resultado: negativo
Observaciones: La información se refiere al componente principal.

Synfluid® PAO 9 cSt
Toxicidad para la reproducción : Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto sobre la fertilidad.
La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

Synfluid® PAO 9 cSt
Toxicidad para el desarrollo : Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto sobre el desarollo del feto.
La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

Synfluid® PAO 9 cSt
Toxicidad por aspiración
Evaluación Toxicológica : Ninguna clasificación de toxicidad por aspiración.

Synfluid® PAO 9 cSt
Efectos CMR : Carcinogenicidad:
No contiene ningún ingrediente enumerado como agente carcinógeno
Mutagenicidad:
Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto mutágeno.
Teratogenicidad:
No mostró efectos teratógenos en experimentos con animales.

Toxicidad para la reproducción:
Ninguna toxicidad para la reproducción

11.2
Información relativa a otros peligros

Synfluid® PAO 9 cSt

Otros datos	:	Sin datos disponibles.
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	:	No se clasifica debido a que los datos son concluyentes aunque insuficientes para la clasificación.
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos	:	No se clasifica debido a que los datos son concluyentes aunque insuficientes para la clasificación.
Toxicidad para las algas	:	No se clasifica debido a que los datos son concluyentes aunque insuficientes para la clasificación.

12.2
Persistencia y degradabilidad

Biodegradabilidad	:	Resultado: Se espera que sea intrínsicamente biodegradable.

12.3
Potencial de bioacumulación
Informaciones sobre eliminación (permanencia y degradabilidad)

Bioacumulación	:	No se espera que este material sea bioacumulable.

12.4
Movilidad en el suelo

Movilidad	:	Sin datos disponibles

12.5
Resultados de la valoración PBT y mPmB

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

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1
Métodos para el tratamiento de residuos
La información de esta SDS se refiere exclusivamente al producto tal y como se transporta.

Use el material para los fines previstos o recíclelo 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 exigeque se elimine en un centro de eliminación de desechos peligrosos autorizado.

Envases contaminados	:	Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación.

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

ADN (ACUERDO EUROPEO SOBRE EL TRANSPORTE INTERNACIONAL DE MERCANCIAS PELIGROSAS POR VÍAS DE NAVEGACIÓN INTERIOR)
NO ESTA REGULADO POR ESTA AGENCIA COMO MATERIAL PELIGROSO NI COMO MERCANCÍA PELIGROSA PARA EL TRANSPORTE.

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

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

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

15.1

Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas 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
Clasificación de acuerdo con VwVwS, Anexo 2.

15.2

Evaluación de la seguridad química

Componentes :
Evaluación de la seguridad química

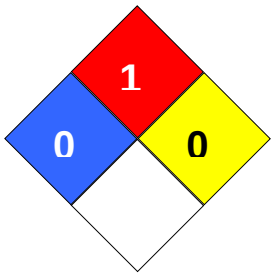
Legislación sobre Riesgos de Accidentes Graves : ZEU_SEVES3 Puesto al día:
No aplicable

Estatuto de notificación

Europa EU 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.) US TSCA	:	Todas las sustancias enumeradas como activas en el inventario TSCA
Canadá CA. DSL	:	Todos los componentes de este producto están en la lista canadiense DSL
Australia AU AIIC	:	Todos los componentes están enumerados en el inventario, se aplican las obligaciones y las restricciones reglamentarias
Nueva Zelanda NZ NZIoC	:	En o de conformidad con el inventario
Japón JP ENCS	:	En o de conformidad con el inventario
Japón JP ISHL	:	En o de conformidad con el inventario
Corea KR KECI	:	Todas las sustancias en este producto se registraron, notificaron como que estaban registradas, o estaban exentas del registro de CPChem mediante un representante exclusivo según las normativas K-REACH. La importación de este producto está permitida si el importador coreano registrado se incluyó en las notificaciones de CPChem o si el importador registrado notificó las sustancias.
Filipinas PH PICCS	:	En o de conformidad con el inventario
China CN IECSC	:	En o de conformidad con el inventario
Taiwán TW TCSI	:	En o de conformidad con el inventario

SECCIÓN 16. Otra información

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



Fecha de revisión : 2026-10-23
Fecha de la última expedición : 2025-10-22

Fecha de impresión : 2026-11-01

Otros datos

Número de legado de SDS: : 5653

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

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

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

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

Una explicación de las abreviaturas y los acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad			
ACGIH	Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales	LD50	Dosis letal 50 %
AIIC	Inventario australiano de productos químicos industriales	LOAEL	Nivel mínimo de efecto adverso observable
DSL	Canadá, Lista de sustancias nacionales	NFPA	Asociación Nacional de Protección contra Incendios
NDSL	Canadá, Lista de sustancias no nacionales	NIOSH	Instituto Nacional para la Seguridad y Salud ocupacional
CNS	Sistema nervioso central	NTP	Programa Nacional de Toxicología
CAS	Servicio de resúmenes químicos	NZIoC	Inventario de sustancias químicas de Nueva Zelanda
EC50	Concentración efectiva	NOAEL	Nivel sin efecto adverso observable
EC50	Concentración efectiva 50 %	NOEC	Concentración sin efecto observado
EGEST	Herramienta genérica para escenarios de exposición de la EOSCA	OSHA	Administración de Seguridad y Salud Ocupacional
EOSCA	Asociación Europea de Productos Químicos de Especialidad Petrolera	PEL	Límite de exposición permisible
EINECS	Inventario europeo de sustancias químicas existentes	PICCS	Inventario de sustancias químicas comerciales de Filipinas
MAK	Valores de concentración máxima de Alemania	PRNT	Se supone que no es tóxico
GHS	Sistema Armonizado Mundial	RCRA	Ley de conservación y recuperación de recursos
>=	Mayor o igual que	STEL	Límite de exposición a corto plazo
IC50	Concentración de inhibición 50 %	SARA	Ley de enmiendas y reautorización de superfondos
IARC	Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer	TLV	Valor umbral límite
IECSC	Inventario de sustancias químicas existentes en China	TWA	Promedio ponderado en el tiempo
ENCS	Japón, Inventario de sustancias químicas existentes y nuevas	TSCA	Ley de control de sustancias tóxicas
KECI	Corea, Inventario de sustancias químicas existentes	UVCB	Composición desconocida o variable, productos de reacción

			compleja y materiales biológicos
<=	Menor o igual que	WHMIS	Sistema de información de materiales peligrosos en el lugar de trabajo
LC50	Concentración letal 50 %	ATE	Estimación de la toxicidad aguda

Anexo: Escenarios de exposición

Índice de Contenidos

Número	Título
EE 1	Formulación; Usos industriales (SU3).
EE 2	Lubricantes - Industrial; Usos industriales (SU3).
EE 3	Lubricantes - Profesional; Usos profesionales (SU22).
EE 4	Lubricantes - Consumidor; Usos por los consumidores (SU21).
EE 5	Fluidos para trabajo de metales / aceites para laminado - Industrial; Usos industriales (SU3).
EE 6	Fluidos para trabajo de metales / aceites para laminado - Industrial; Usos profesionales (SU22).
EE 7	Fluidos funcionales - Industrial; Usos industriales (SU3).
EE 8	Fluidos funcionales - Profesional; Usos profesionales (SU22).
EE 9	Fluidos funcionales - consumidor; Usos por los consumidores (SU21).

EE 1: Formulación; Usos industriales (SU3).

1.1. Sección de título

Nombre del escenario de exposición	:	Formulación
Título breve estructurado	:	Formulación; Usos industriales (SU3).
Sustancia	:	1-Dodecene trimer, hydrogenated No. CE: 417-070-7

Medio Ambiente		
ES 1	**Formulación**	ERC2

1.2. Condiciones de uso que afectan a la exposición

1.2.1. Control de exposición ambiental: Formulación en mezcla (ERC2)

Características del producto (artículo)		
Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.		
Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición		
Tipo de liberación	:	Liberación continua
Días de emisión	:	300
Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo		
Intentar evitar que el material penetre en los desagües o en las tuberías. Procurar tratamiento in situ del agua residual. Aire - eficiencia mínima de 0,001 % Agua - eficiencia mínima de 0,01 % Suelo - eficiencia mínima de 0,001 %		
Condiciones y medidas relativas a la planta de tratamiento de aguas residuales		
Tipo de depuradora	:	Planta municipal de tratamiento de aguas residuales
Tratamiento de lodos de depuradora	:	Aplicación controlada de lodo de depuradora al suelo agrícola
Efluente de depuradora	:	2.000 m3/d
Otras condiciones que afectan a la exposición del medio ambiente		
Caudal de aguas superficiales receptoras	:	18.000 m3/d
Factor de dilución en el agua dulce local	:	10
Factor de dilución en el agua marina local	:	100

1.3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente

1.3.1. Exposición y liberación medioambiental: Formulación en mezcla (ERC2)

Objetivo de protección	Estimación de la exposición	RCR
Aire	0,0000236 mg/m³ (EUSES)	
Agua dulce	0,0000009 mg/l (EUSES)	0,000
Sedimentos de agua dulce	0,072 peso húmedo en mg/kg (EUSES)	0,184
Agua de mar	0,0000002 mg/l (EUSES)	0,000
Sedimento marino	0,018 peso húmedo en mg/kg (EUSES)	0,462
Suelo	1,0 peso húmedo en mg/kg (EUSES)	0,227

1.4. Orientación a los usuarios intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el escenario de exposición

No aplicable

EE 2: Lubricantes - Industrial; Usos industriales (SU3).

2.1. Sección de título

Nombre del escenario de exposición	:	Lubricantes - Industrial
Título breve estructurado	:	Lubricantes - Industrial; Usos industriales (SU3).
Sustancia	:	1-Dodecene trimer, hydrogenated No. CE: 417-070-7

Medio Ambiente		
ES 1	**Lubricantes - Industrial**	ERC4, ERC7, ERC8a, ERC8d, ERC9a, ERC9b

2.2. Condiciones de uso que afectan a la exposición

2.2.1. Control de exposición ambiental: Uso de aditivos del procesado no reactivos en emplazamientos industriales (sin inclusión en artículos) (ERC4) / Uso de fluidos funcionales en emplazamientos industriales (ERC7) / Uso generalizado de aditivos del procesado no reactivos (sin inclusión en artículos, en interiores) (ERC8a) / Uso generalizado de aditivos del procesado no reactivos (sin inclusión en artículos, en exteriores) (ERC8d) / Uso generalizado de fluidos funcionales (en interiores) (ERC9a) / Uso generalizado de fluidos funcionales (en exteriores) (ERC9b)

Características del producto (artículo)		
Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.		
Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición		
Tipo de liberación	:	Liberación continua
Días de emisión	:	300
Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo		
Intentar evitar que el material penetre en los desagües o en las tuberías. Procurar tratamiento in situ del agua residual. Aire - eficiencia mínima de 0,003 % Agua - eficiencia mínima de 0,000 % Suelo - eficiencia mínima de 0,1 %		
Condiciones y medidas relativas a la planta de tratamiento de aguas residuales		
Tipo de depuradora	:	Planta municipal de tratamiento de aguas residuales
Tratamiento de lodos de depuradora	:	Aplicación controlada de lodo de depuradora al suelo agrícola
Efluente de depuradora	:	2.000 m3/d

Otras condiciones que afectan a la exposición del medio ambiente		
Caudal de aguas superficiales receptoras	:	18.000 m3/d
Factor de dilución en el agua dulce local	:	10
Factor de dilución en el agua marina local	:	100

2.3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente

2.3.1. Exposición y liberación medioambiental: Uso de aditivos del procesado no reactivos en emplazamientos industriales (sin inclusión en artículos) (ERC4) / Uso de fluidos funcionales en emplazamientos industriales (ERC7) / Uso generalizado de aditivos del procesado no reactivos (sin inclusión en artículos, en interiores) (ERC8a) / Uso generalizado de aditivos del procesado no reactivos (sin inclusión en artículos, en exteriores) (ERC8d) / Uso generalizado de fluidos funcionales (en interiores) (ERC9a) / Uso generalizado de fluidos funcionales (en exteriores) (ERC9b)

Objetivo de protección	Estimación de la exposición	RCR
Aire	0,0000044 mg/m³ (EUSES)	
Agua dulce	0,0000009 mg/l (EUSES)	0,000
Sedimentos de agua dulce	0,072 peso húmedo en mg/kg (EUSES)	0,184
Agua de mar	0,0000002 mg/l (EUSES)	0,000
Sedimento marino	0,018 peso húmedo en mg/kg (EUSES)	0,462
Suelo	0,08 peso húmedo en mg/kg (EUSES)	0,018

2.4. Orientación a los usuarios intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el escenario de exposición

No aplicable

EE 3: Lubricantes - Profesional; Usos profesionales (SU22).

3.1. Sección de título

Nombre del escenario de exposición	:	Lubricantes - Profesional
Título breve estructurado	:	Lubricantes - Profesional; Usos profesionales (SU22).
Sustancia	:	1-Dodecene trimer, hydrogenated No. CE: 417-070-7

Medio Ambiente		
ES 1	**Lubricantes - Profesional**	ERC4, ERC7, ERC8a, ERC8d, ERC9a, ERC9b

3.2. Condiciones de uso que afectan a la exposición

3.2.1. Control de exposición ambiental: Uso de aditivos del procesado no reactivos en emplazamientos industriales (sin inclusión en artículos) (ERC4) / Uso de fluidos funcionales en emplazamientos industriales (ERC7) / Uso generalizado de aditivos del procesado no reactivos (sin inclusión en artículos, en interiores) (ERC8a) / Uso generalizado de aditivos del procesado no reactivos (sin inclusión en artículos, en exteriores) (ERC8d) / Uso generalizado de fluidos funcionales (en interiores) (ERC9a) / Uso generalizado de fluidos funcionales (en exteriores) (ERC9b)

Características del producto (artículo)		
Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.		
Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición		
Tipo de liberación	:	Liberación continua
Días de emisión	:	25
Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo		
Intentar evitar que el material penetre en los desagües o en las tuberías. Procurar tratamiento in situ del agua residual. Aire - eficiencia mínima de 0,01 % Agua - eficiencia mínima de 0,25 % Suelo - eficiencia mínima de 0,25 %		
Condiciones y medidas relativas a la planta de tratamiento de aguas residuales		
Tipo de depuradora	:	Planta municipal de tratamiento de aguas residuales
Tratamiento de lodos de depuradora	:	Aplicación controlada de lodo de depuradora al suelo agrícola
Efluente de depuradora	:	2.000 m3/d

Otras condiciones que afectan a la exposición del medio ambiente		
Caudal de aguas superficiales receptoras	:	18.000 m3/d
Factor de dilución en el agua dulce local	:	10
Factor de dilución en el agua marina local	:	100

3.3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente

3.3.1. Exposición y liberación medioambiental: Uso de aditivos del procesado no reactivos en emplazamientos industriales (sin inclusión en artículos) (ERC4) / Uso de fluidos funcionales en emplazamientos industriales (ERC7) / Uso generalizado de aditivos del procesado no reactivos (sin inclusión en artículos, en interiores) (ERC8a) / Uso generalizado de aditivos del procesado no reactivos (sin inclusión en artículos, en exteriores) (ERC8d) / Uso generalizado de fluidos funcionales (en interiores) (ERC9a) / Uso generalizado de fluidos funcionales (en exteriores) (ERC9b)

Objetivo de protección	Estimación de la exposición	RCR
Aire	0,0000044 mg/m³ (EUSES)	
Agua dulce	0,0000009 mg/l (EUSES)	0,000
Sedimentos de agua dulce	0,072 peso húmedo en mg/kg (EUSES)	0,184
Agua de mar	0,0000002 mg/l (EUSES)	0,000
Sedimento marino	0,018 peso húmedo en mg/kg (EUSES)	0,462
Suelo	0,08 peso húmedo en mg/kg (EUSES)	0,841

3.4. Orientación a los usuarios intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el escenario de exposición

No aplicable

EE 4: Lubricantes - Consumidor; Usos por los consumidores (SU21).

4.1. Sección de título

Nombre del escenario de exposición	:	Lubricantes - Consumidor
Título breve estructurado	:	Lubricantes - Consumidor; Usos por los consumidores (SU21).
Sustancia	:	1-Dodecene trimer, hydrogenated No. CE: 417-070-7

Medio Ambiente		
ES 1	**Lubricantes - Consumidor**	ERC4, ERC7, ERC8a, ERC8d, ERC9a, ERC9b

4.2. Condiciones de uso que afectan a la exposición

4.2.1. Control de exposición ambiental: Uso de aditivos del procesado no reactivos en emplazamientos industriales (sin inclusión en artículos) (ERC4) / Uso de fluidos funcionales en emplazamientos industriales (ERC7) / Uso generalizado de aditivos del procesado no reactivos (sin inclusión en artículos, en interiores) (ERC8a) / Uso generalizado de aditivos del procesado no reactivos (sin inclusión en artículos, en exteriores) (ERC8d) / Uso generalizado de fluidos funcionales (en interiores) (ERC9a) / Uso generalizado de fluidos funcionales (en exteriores) (ERC9b)

Características del producto (artículo)		
Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.		
Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición		
Tipo de liberación	:	Liberación continua
Días de emisión	:	365
Otras condiciones que afectan a la exposición del medio ambiente		
Caudal de aguas superficiales receptoras	:	18.000 m3/d
Factor de dilución en el agua dulce local	:	10
Factor de dilución en el agua marina local	:	100

4.3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente

4.3.1. Exposición y liberación medioambiental: Uso de aditivos del procesado no reactivos en emplazamientos industriales (sin inclusión en artículos) (ERC4) / Uso de fluidos funcionales en

emplazamientos industriales (ERC7) / Uso generalizado de aditivos del procesado no reactivos (sin inclusión en artículos, en interiores) (ERC8a) / Uso generalizado de aditivos del procesado no reactivos (sin inclusión en artículos, en exteriores) (ERC8d) / Uso generalizado de fluidos funcionales (en interiores) (ERC9a) / Uso generalizado de fluidos funcionales (en exteriores) (ERC9b)

Información adicional sobre estimación de la exposición
No aplicable para usos dispersivos amplios.

4.4. Orientación a los usuarios intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el escenario de exposición

No aplicable

EE 5: Fluidos para trabajo de metales / aceites para laminado - Industrial; Usos industriales (SU3).

5.1. Sección de título

Nombre del escenario de exposición	:	Fluidos para trabajo de metales / aceites para laminado - Industrial
Título breve estructurado	:	Fluidos para trabajo de metales / aceites para laminado - Industrial; Usos industriales (SU3).
Sustancia	:	1-Dodecene trimer, hydrogenated No. CE: 417-070-7

Medio Ambiente		
ES 1	**Fluidos para trabajo de metales / aceites para laminado - Industrial**	ERC4, ERC8a, ERC8d, ERC9a, ERC9b

5.2. Condiciones de uso que afectan a la exposición

5.2.1. Control de exposición ambiental: Uso de aditivos del procesado no reactivos en emplazamientos industriales (sin inclusión en artículos) (ERC4) / Uso generalizado de aditivos del procesado no reactivos (sin inclusión en artículos, en interiores) (ERC8a) / Uso generalizado de aditivos del procesado no reactivos (sin inclusión en artículos, en exteriores) (ERC8d) / Uso generalizado de fluidos funcionales (en interiores) (ERC9a) / Uso generalizado de fluidos funcionales (en exteriores) (ERC9b)

Características del producto (artículo)		
Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.		
Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición		
Tipo de liberación	:	Liberación continua
Días de emisión	:	20
Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo		
Intentar evitar que el material penetre en los desagües o en las tuberías. Procurar tratamiento in situ del agua residual. Aire - eficiencia mínima de 0,001 % Agua - eficiencia mínima de 0,000 % Suelo - eficiencia mínima de 0 %		
Condiciones y medidas relativas a la planta de tratamiento de aguas residuales		
Tipo de depuradora	:	Planta municipal de tratamiento de aguas residuales
Tratamiento de lodos de depuradora	:	Aplicación controlada de lodo de depuradora al suelo agrícola
Efluente de depuradora	:	2.000 m3/d

Otras condiciones que afectan a la exposición del medio ambiente		
Caudal de aguas superficiales receptoras	:	18.000 m3/d
Factor de dilución en el agua dulce local	:	10
Factor de dilución en el agua marina local	:	100

5.3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente

5.3.1. Exposición y liberación medioambiental: Uso de aditivos del procesado no reactivos en emplazamientos industriales (sin inclusión en artículos) (ERC4) / Uso generalizado de aditivos del procesado no reactivos (sin inclusión en artículos, en interiores) (ERC8a) / Uso generalizado de aditivos del procesado no reactivos (sin inclusión en artículos, en exteriores) (ERC8d) / Uso generalizado de fluidos funcionales (en interiores) (ERC9a) / Uso generalizado de fluidos funcionales (en exteriores) (ERC9b)

Objetivo de protección	Estimación de la exposición	RCR
Aire	0,000009 mg/m³ (EUSES)	
Agua dulce	0,0000009 mg/l (EUSES)	0,000
Sedimentos de agua dulce	0,072 peso húmedo en mg/kg (EUSES)	0,184
Agua de mar	0,0000002 mg/l (EUSES)	0,000
Sedimento marino	0,018 peso húmedo en mg/kg (EUSES)	0,462
Suelo	0,167 peso húmedo en mg/kg (EUSES)	0,038

5.4. Orientación a los usuarios intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el escenario de exposición

No aplicable

EE 6: Fluidos para trabajo de metales / aceites para laminado - Industrial; Usos profesionales (SU22).

6.1. Sección de título

Nombre del escenario de exposición	:	Fluidos para trabajo de metales / aceites para laminado - Profesional
Título breve estructurado	:	Fluidos para trabajo de metales / aceites para laminado - Industrial; Usos profesionales (SU22).
Sustancia	:	1-Dodecene trimer, hydrogenated No. CE: 417-070-7

Medio Ambiente		
ES 1	**Fluidos para trabajo de metales / aceites para laminado - Industrial**	ERC4, ERC8a, ERC8d, ERC9a, ERC9b

6.2. Condiciones de uso que afectan a la exposición

6.2.1. Control de exposición ambiental: Uso de aditivos del procesado no reactivos en emplazamientos industriales (sin inclusión en artículos) (ERC4) / Uso generalizado de aditivos del procesado no reactivos (sin inclusión en artículos, en interiores) (ERC8a) / Uso generalizado de aditivos del procesado no reactivos (sin inclusión en artículos, en exteriores) (ERC8d) / Uso generalizado de fluidos funcionales (en interiores) (ERC9a) / Uso generalizado de fluidos funcionales (en exteriores) (ERC9b)

Características del producto (artículo)
Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición		
Tipo de liberación	:	Liberación continua
Días de emisión	:	365

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo
Intentar evitar que el material penetre en los desagües o en las tuberías. Procurar tratamiento in situ del agua residual. Aire - eficiencia mínima de 0,01 % Agua - eficiencia mínima de 1,25 % Suelo - eficiencia mínima de 1,25 %

Condiciones y medidas relativas a la planta de tratamiento de aguas residuales		
Tipo de depuradora	:	Planta municipal de tratamiento de aguas residuales
Tratamiento de lodos de depuradora	:	Aplicación controlada de lodo de depuradora al suelo agrícola
Efluente de depuradora	:	2.000 m3/d

Otras condiciones que afectan a la exposición del medio ambiente		
Caudal de aguas superficiales receptoras	:	18.000 m3/d
Factor de dilución en el agua dulce local	:	10
Factor de dilución en el agua marina local	:	100

6.3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente

6.3.1. Exposición y liberación medioambiental: Uso de aditivos del procesado no reactivos en emplazamientos industriales (sin inclusión en artículos) (ERC4) / Uso generalizado de aditivos del procesado no reactivos (sin inclusión en artículos, en interiores) (ERC8a) / Uso generalizado de aditivos del procesado no reactivos (sin inclusión en artículos, en exteriores) (ERC8d) / Uso generalizado de fluidos funcionales (en interiores) (ERC9a) / Uso generalizado de fluidos funcionales (en exteriores) (ERC9b)

Objetivo de protección	Estimación de la exposición	RCR
Aire	0,0000005 mg/m³ (EUSES)	
Agua dulce	0,0000009 mg/l (EUSES)	0,000
Sedimentos de agua dulce	0,072 peso húmedo en mg/kg (EUSES)	0,184
Agua de mar	0,0000002 mg/l (EUSES)	0,000
Sedimento marino	0,018 peso húmedo en mg/kg (EUSES)	0,462
Suelo	0,076 peso húmedo en mg/kg (EUSES)	0,017

6.4. Orientación a los usuarios intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el escenario de exposición

No aplicable

EE 7: Fluidos funcionales - Industrial; Usos industriales (SU3).

7.1. Sección de título

Nombre del escenario de exposición	:	Fluidos funcionales - Industrial
Título breve estructurado	:	Fluidos funcionales - Industrial; Usos industriales (SU3).
Sustancia	:	1-Dodecene trimer, hydrogenated No. CE: 417-070-7

Medio Ambiente		
ES 1	**Fluidos funcionales - Industrial**	ERC7, ERC9a, ERC9b

7.2. Condiciones de uso que afectan a la exposición

7.2.1. Control de exposición ambiental: Uso de fluidos funcionales en emplazamientos industriales (ERC7) / Uso generalizado de fluidos funcionales (en interiores) (ERC9a) / Uso generalizado de fluidos funcionales (en exteriores) (ERC9b)

Características del producto (artículo)		
Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.		
Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición		
Tipo de liberación	:	Liberación continua
Días de emisión	:	20
Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo		
Intentar evitar que el material penetre en los desagües o en las tuberías. Procurar tratamiento in situ del agua residual. Aire - eficiencia mínima de 0,01 % Agua - eficiencia mínima de 0,000 % Suelo - eficiencia mínima de 0,1 %		
Condiciones y medidas relativas a la planta de tratamiento de aguas residuales		
Tipo de depuradora	:	Planta municipal de tratamiento de aguas residuales
Tratamiento de lodos de depuradora	:	Aplicación controlada de lodo de depuradora al suelo agrícola
Efluente de depuradora	:	2.000 m3/d
Otras condiciones que afectan a la exposición del medio ambiente		
Caudal de aguas superficiales receptoras	:	18.000 m3/d
Factor de dilución en el agua dulce local	:	10

Factor de dilución en el agua marina local	:	100

7.3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente

7.3.1. Exposición y liberación medioambiental: Uso de fluidos funcionales en emplazamientos industriales (ERC7) / Uso generalizado de fluidos funcionales (en interiores) (ERC9a) / Uso generalizado de fluidos funcionales (en exteriores) (ERC9b)

Objetivo de protección	Estimación de la exposición	RCR
Aire	0,0000012 mg/m³ (EUSES)	
Agua dulce	0,0000009 mg/l (EUSES)	0,000
Sedimentos de agua dulce	0,072 peso húmedo en mg/kg (EUSES)	0,184
Agua de mar	0,0000002 mg/l (EUSES)	0,000
Sedimento marino	0,018 peso húmedo en mg/kg (EUSES)	0,462
Suelo	0,077 peso húmedo en mg/kg (EUSES)	0,017

7.4. Orientación a los usuarios intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el escenario de exposición

No aplicable

EE 8: Fluidos funcionales - Profesional; Usos profesionales (SU22).

8.1. Sección de título

Nombre del escenario de exposición	:	Fluidos funcionales - Profesional
Título breve estructurado	:	Fluidos funcionales - Profesional; Usos profesionales (SU22).
Sustancia	:	1-Dodecene trimer, hydrogenated No. CE: 417-070-7

Medio Ambiente		
ES 1	**Fluidos funcionales - Profesional**	ERC7, ERC9a, ERC9b

8.2. Condiciones de uso que afectan a la exposición

8.2.1. Control de exposición ambiental: Uso de fluidos funcionales en emplazamientos industriales (ERC7) / Uso generalizado de fluidos funcionales (en interiores) (ERC9a) / Uso generalizado de fluidos funcionales (en exteriores) (ERC9b)

Características del producto (artículo)		
Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.		
Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición		
Tipo de liberación	:	Liberación continua
Días de emisión	:	365
Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo		
Intentar evitar que el material penetre en los desagües o en las tuberías. Procurar tratamiento in situ del agua residual. Aire - eficiencia mínima de 0,01 % Agua - eficiencia mínima de 0,625 % Suelo - eficiencia mínima de 0,625 %		
Condiciones y medidas relativas a la planta de tratamiento de aguas residuales		
Tipo de depuradora	:	Planta municipal de tratamiento de aguas residuales
Tratamiento de lodos de depuradora	:	Aplicación controlada de lodo de depuradora al suelo agrícola
Efluente de depuradora	:	2.000 m3/d
Otras condiciones que afectan a la exposición del medio ambiente		
Caudal de aguas superficiales receptoras	:	18.000 m3/d
Factor de dilución en el agua dulce local	:	10

Factor de dilución en el agua marina local	:	100

8.3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente

8.3.1. Exposición y liberación medioambiental: Uso de fluidos funcionales en emplazamientos industriales (ERC7) / Uso generalizado de fluidos funcionales (en interiores) (ERC9a) / Uso generalizado de fluidos funcionales (en exteriores) (ERC9b)

Objetivo de protección	Estimación de la exposición	RCR
Aire	0,0000005 mg/m³ (EUSES)	
Agua dulce	0,0000009 mg/l (EUSES)	0,000
Sedimentos de agua dulce	0,072 peso húmedo en mg/kg (EUSES)	0,184
Agua de mar	0,0000002 mg/l (EUSES)	0,000
Sedimento marino	0,018 peso húmedo en mg/kg (EUSES)	0,462
Suelo	0,072 peso húmedo en mg/kg (EUSES)	0,016

8.4. Orientación a los usuarios intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el escenario de exposición

No aplicable

EE 9: Fluidos funcionales - consumidor; Usos por los consumidores (SU21).

9.1. Sección de título

Nombre del escenario de exposición	:	Fluidos funcionales - consumidor
Título breve estructurado	:	Fluidos funcionales - consumidor; Usos por los consumidores (SU21).
Sustancia	:	1-Dodecene trimer, hydrogenated No. CE: 417-070-7

Medio Ambiente		
ES 1	**Lubricantes - Consumidor**	ERC7, ERC9a, ERC9b

9.2. Condiciones de uso que afectan a la exposición

9.2.1. Control de exposición ambiental: Uso de fluidos funcionales en emplazamientos industriales (ERC7) / Uso generalizado de fluidos funcionales (en interiores) (ERC9a) / Uso generalizado de fluidos funcionales (en exteriores) (ERC9b)

Características del producto (artículo)		
Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.		
Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición		
Tipo de liberación	:	Liberación continua
Días de emisión	:	365
Otras condiciones que afectan a la exposición del medio ambiente		
Caudal de aguas superficiales receptoras	:	18.000 m3/d
Factor de dilución en el agua dulce local	:	10
Factor de dilución en el agua marina local	:	100

9.3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente

9.3.1. Exposición y liberación medioambiental: Uso de fluidos funcionales en emplazamientos industriales (ERC7) / Uso generalizado de fluidos funcionales (en interiores) (ERC9a) / Uso generalizado de fluidos funcionales (en exteriores) (ERC9b)

Información adicional sobre estimación de la exposición
No aplicable para usos dispersivos amplios.

9.4. Orientación a los usuarios intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el escenario de exposición

No aplicable