



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Gulf Multi Vehicle ATF**

04117/1AE

Fecha de publicación 09-02-2023

Fecha de revisión 09-02-2023

Versión 1

## SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

### 1.1. Identificador del producto

Nombre Del Producto **Gulf Multi Vehicle ATF**  
Código(s) del producto 04117/1AE

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

Uso recomendado Fluidos para transmisiones automáticas

Usos desaconsejados Cualquier otro fin

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

Proveedor Gulf Oil Supply Company Limited  
1/B2 Triq l'Industrija  
Zone 5 Central Business District  
Qormi CBD 5030  
Malta  
Tel: +356 2147 0093

Gulf Oil Supply Company Ltd  
c/o 1st floor, 12 Charles II Street  
London, SW1Y 4QU  
UK  
Tel: +44 207 321 6219

Dirección de correo electrónico *products@gulfoilltd.com, sds@gulfoilltd.com*

### 1.4. Teléfono de emergencia

+44 20 35147487 (Code 334276)  
+1 760 476 3962 (Code 334276)

Número de teléfono del Centre de Información de Envenenamiento (ES) +34 91 562 04 20

## SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

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

Reglamento (CE) Nº 1272/2008

Toxicidad acuática crónica	Categoría 3 - (H412)
----------------------------	----------------------

### 2.2. Elementos de la etiqueta

**Palabra de advertencia**

Ninguno/a

**Indicaciones de peligro**

H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

EUH208 - Contiene Amines, dicoco alkyl, reaction prods with hydroxyacetic acid, 1,2-Propanediol, 3-amino-, N,Ndicoco alkyl derivs., 1-(tert-dodecylthio)propan-2-ol, 2-tetradecyloxirane, reaction products with boric acid, Benzene, polypropene derivatives, sulfonated, calcium salts Puede provocar una reacción alérgica.

**Consejos de prudencia**

P273 - Evitar su liberación al medio ambiente

P501 - Eliminar el contenido/el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada

**2.3. Otros peligros**

No hay información disponible

**SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES****3.2 Mezclas**

Este producto es una mezcla. La información sobre el peligro para la salud se basa en sus componentes

Nombre químico	Nº CE	Nº CAS	% en peso	Clasificación conforme al Reglamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP]	Número de registro REACH
Highly refined, low viscosity mineral oils/hydrocarbons (Viscosity >7 - <20.5 cSt @40°C)	-	-	50% - 100%	Asp. Tox. 1 (H304) (EUH066)	-
Highly refined base oil (Viscosity >20.5 cSt @40°C)	-	-	25% - 50%	**	-
Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivs., C10-rich	800-172-4	398141-87-2	1% - 2.5%	Aquatic Chronic 2 (H411)	01-2119969520-35-xxxx
Amines, dicoco alkyl, reaction prods with hydroxyacetic acid	471-920-1	NOT AVAILABLE	0% - 1%	Skin Sens. 1B (H317)	01-0000019770-68-xxxx
1,2-Propanediol, 3-amino-, N,Ndicoco alkyl derivs.	482-000-4	NOT AVAILABLE	0% - 1%	Skin Sens. 1B (H317) Aquatic Chronic 3 (H412)	01-0000020142-86-xxxx
1-(tert-dodecylthio)propan-2-ol	266-582-5	67124-09-8	0% - 1%	Skin Sens. 1B (H317) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) M-Factor: Acute 1, Chronic 1	01-2119953277-30-xxxx
2-tetradecyloxirane, reaction products with boric acid	701-392-2	NOT AVAILABLE	0% - 1%	Skin Sens. 1B (H317)	01-2119976364-28-xxxx
Benzene, polypropene	-	NOT AVAILABLE	0% - 1%	Skin Sens. 1B	-

derivatives, sulfonated, calcium salts				(H317)	
1H-Imidazol-1-etanol, 2-(8-heptadecen-1-il)-4,5-dihidro-	202-414-9	95-38-5	0% - 1%	Acute Tox. 4 (H302) Skin Corr. 1C (H314) Eye Dam. 1 (H318) STOT RE 2 (H373) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)  M-Factor: Acute 10, Chronic 1	01-2119777867-13-xxxx
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol	620-540-6	1218787-32-6	0% - 1%	Acute Tox. 4 (H302) Skin Corr. 1C (H314) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)  M-Factor: Acute 10, Chronic 1	01-2119510877-33-xxxx

Producto que contiene aceite mineral con menos de un 3% de extracto de DMSO según lo medido por IP 346. Véase la sección 15 para más información sobre los aceites de base. El aceite base altamente refinado puede describirse mediante uno o varios de los siguientes identificadores CAS genéricos: 64742-54-7, 64742-65-0, 64742-52-5, 64742-53-6, 64742-62-7, 64742-57-0, 64742-01-4, 64741-88-4, 64741-96-4, 64741-97-5, 64742-55-8, 64742-56-9, 64741-89-5, 8042-47-5.

\*\* Sustancias para las que existan límites de exposición comunitarios en el lugar de trabajo

**Texto completo de las frases H y EUH: ver la sección 16**

## SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

<b>Consejo general</b>	Puede provocar una reacción alérgica. Si persisten los síntomas, llamar a un médico.
<b>Inhalación</b>	Transportar a la víctima al exterior.
<b>Contacto con la piel</b>	Eliminar inmediatamente lavando con jabón y abundante agua durante al menos 15 minutos. Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Si persisten los síntomas, llamar a un médico.
<b>Contacto con los ojos</b>	Enjuagar concienzudamente con abundante agua, también bajo los párpados. Mantener el ojo bien abierto durante el enjuague.
<b>Ingestión</b>	Limpia la boca con agua. Beber abundante agua. No inducir el vómito sin asistencia médica.
<b>Equipo de protección para el personal de primeros auxilios</b>	Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

### 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

**Síntomas** El contacto prolongado puede provocar enrojecimiento e irritación. Sarpullidos. Picazón.

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

**Nota para el personal médico** Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. Tratar los síntomas.

## SECCIÓN 5: MEDIDAS DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS

**5.1. Medios de extinción****Medios de extinción apropiados**

Utilizar medidas de extinción adecuadas a las circunstancias locales y al entorno. Uso: Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). Producto químico seco. Espuma. Aerosol o niebla de agua. Enfriar los contenedores con cantidades copiosas de agua hasta pasado un buen rato desde la extinción del incendio.

**Medios de extinción no apropiados**

No utilizar chorros directos. No esparcir el material derramado con chorros de agua a alta presión.

**5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o de la mezcla****Peligros específicos que presenta el producto químico**

La descomposición térmica puede provocar una emisión de gases y vapores irritantes y tóxicos. En caso de incendio o explosión, no respirar el humo. El producto es insoluble y flota en el agua. No permitir que la escorrentía resultante de la lucha contra el incendio se introduzca en desagües o cursos de agua. No arrojar a las aguas superficiales ni al sistema de alcantarillado. La escorrentía puede contaminar cursos de agua.

**Productos de combustión peligrosos**

Monóxido de carbono. Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

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

**Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios** El personal de lucha contra incendios debe utilizar un aparato de respiración autónomo y traje de aproximación de protección completa en la lucha contra incendios.

## SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

**6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia****Precauciones individuales**

Retirar todas las fuentes de ignición. Asegurar una ventilación adecuada. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Lavarse bien después de manipular el producto. Evítese la acumulación de cargas electroestáticas. Extremadamente resbaladizo cuando se derrama.

**Para el personal de emergencia**

Utilizar las medidas de protección personal recomendadas en la sección 8.

**6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura. No arrojar a las aguas superficiales ni al sistema de alcantarillado. Prevenir la penetración del producto en desagües. Debe avisarse a las autoridades locales si no se pueden contener vertidos importantes.

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

Formar un dique para recoger los vertidos líquidos de gran tamaño. Mantenerlo alejado de desagües, alcantarillas, acequias y cursos de agua. Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura.

**Métodos de limpieza**

Limpiar con material absorbente inerte (p. ej. arena, gel de sílice, aglomerante ácido, aglomerante universal, serrín). Recoger por medios mecánicos y depositar en recipientes apropiados para su eliminación. Limpiar concienzudamente la superficie contaminada.

**Prevención de peligros secundarios** Limpiar bien los objetos y lugares contaminados, observando las normativas medioambientales.

#### 6.4. Referencia a otras secciones

Para más información, ver la sección 8 / 12 / 13.

## SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

**Recomendaciones para una manipulación sin peligro** Asegurar una ventilación adecuada. Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Utilizar equipos de protección personal.

**Consideraciones generales sobre higiene** No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Lavar las manos antes de los descansos y después de la jornada de trabajo. Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. Se recomienda realizar una limpieza periódica de los equipos así como la zona y la indumentaria de trabajo.

### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

**Condiciones de almacenamiento** Mantener el contenedor perfectamente cerrado y en un lugar seco y bien ventilado. Conservar en un lugar fresco. Proteger de la luz del sol. Mantener alejado de llamas desnudas, superficies calientes y fuentes de ignición.

**Materias que deben evitarse** Agente comburente

### 7.3. Usos específicos finales

Fluidos para transmisiones automáticas

## SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

### 8.1 Parámetros de control

#### Límites de exposición

##### Leyenda

(p) - Piel; TWA - Time-Weighted Average (Promedio ponderado en el tiempo); STEL - Short Term Exposure Limit (Límite de exposición a corto plazo); Ceiling - Valor techo; TLV® - Threshold Limit Value (Valor límite umbral); LEP (Limite de Exposición Permissible)

Nombre químico	Unión Europea	Reino Unido	Francia	España
Highly refined, low viscosity mineral oils/hydrocarbons (Viscosity >7 - <20.5 cSt @40°C)				VLA-EC: 10 mg/m <sup>3</sup> VLA-ED: 5 mg/m <sup>3</sup>
Highly refined base oil (Viscosity >20.5 cSt @40°C)				VLA-EC: 10 mg/m <sup>3</sup> VLA-ED: 5 mg/m <sup>3</sup>

España Límites de Exposición Profesional Para Agentes Químicos en España (Ley 31/1995).

Nombre químico	Alemania	Italia	Portugal	Países Bajos
Highly refined, low viscosity mineral oils/hydrocarbons (Viscosity >7 - <20.5 cSt @40°C)		TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>
Highly refined base oil (Viscosity >20.5 cSt @40°C)		TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>

Italia Istituto Superiore per la Prevenzione e la Sicurezza del Lavoro (ISPESL), Allegato XXXVIII e Allegato XLIII - Valori Limite di Esposizione Professionale.

Portugal Valores-limite e índices biológicos de exposição profissional a agentes químicos. Quadro 1 - Valores Limite de Exposição (Norma Portuguesa NP 1796:2014).

*Países Bajos Grenswaarden gezondheidsschadelijke stoffen; Arbeidsomstandighedenregeling.*

Nombre químico	Austria	Suiza	Polonia	Irlanda
Highly refined, low viscosity mineral oils/hydrocarbons (Viscosity >7 - <20.5 cSt @40°C)			TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> frakcja wdychalna	STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> (Mist)
Highly refined base oil (Viscosity >20.5 cSt @40°C)			TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> frakcja wdychalna	STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> (Mist)

*Polonia Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2016 Nr. 944).*

*Irlanda 2016 Code of Practice for the Safety, Health and Welfare at Work (Chemical Agents) Regulations 2001.*

Nombre químico	Finlandia	Dinamarca	Noruega	Suecia
Highly refined, low viscosity mineral oils/hydrocarbons (Viscosity >7 - <20.5 cSt @40°C)	TWA: 5mg/m <sup>3</sup> (Öljysumu)	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> (Olietåge)	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> (Oljetåke)	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 3 mg/m <sup>3</sup> (Oljedimma)
Highly refined base oil (Viscosity >20.5 cSt @40°C)	TWA: 5mg/m <sup>3</sup> (Öljysumu)	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> (Olietåge)	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> (Oljetåke)	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 3 mg/m <sup>3</sup> (Oljedimma)

*Finlandia Förordningen om koncentrationer som befunnits skadliga, 268/2014 - HTP-arvot 2014.*

*Dinamarca Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer. Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 507 Bilag 2 Afsnit A.*

*Noruega Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (Forskrift om tiltaks- og grenseverdier), FOR-2011-12-06-1358, FOR-2016-06-21-760, FOR-2016-12-22-1860.*

*Suecia Arbetsmiljöverkets föreskrifter om hygieniska gränsvärden och allmänna råd om tillämpningen av föreskrifterna.*

Nombre químico	República Checa	Hungría	Bulgaria	Rumanía
Highly refined, low viscosity mineral oils/hydrocarbons (Viscosity >7 - <20.5 cSt @40°C)	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>
Highly refined base oil (Viscosity >20.5 cSt @40°C)	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>

*República Checa Narizeni vlady 93/2012, kterym se meni narizeni vlady c.361/2007 Sb., kterym se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění narizeni vlady c.68/2010 Sb.*

*Hungría 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról (62/2016. (XII.29.)).*

*Bulgaria НАРЕДБА #13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа.*

*Rumanía Valori Limit Obligatorii Nationale de expunere profesională ale agenților chimic - Anex Nr.1 Publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 845.*

Nombre químico	Grecia	Chipre	Turquía	Malta
Highly refined, low viscosity mineral oils/hydrocarbons (Viscosity >7 - <20.5 cSt @40°C)	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>			
Highly refined base oil (Viscosity >20.5 cSt @40°C)	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>			

*Grecia Οριακές Τιμές Επαγγελματικής Έκθεσης - Προστασία της υγείας και της ασφάλειας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους καρκινογόνους και μεταλλαξιογόνους παράγοντες 127/2000.*

Nombre químico	Bélgica	Luxemburgo	Islandia	Croacia
Highly refined, low viscosity mineral oils/hydrocarbons (Viscosity >7 - <20.5 cSt @40°C)	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>			
Highly refined base oil (Viscosity >20.5 cSt @40°C)	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>			

*Bélgica Arrêté royal relatif à la protection de la santé et de la sécurité des travailleurs contre les risques liés à des agents chimiques sur le lieu de travail.*

Nombre químico	Rusia	Estonia	Letonia	Lituania
Highly refined, low viscosity			TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>

mineral oils/hydrocarbons (Viscosity >7 - <20.5 cSt @40°C)				STEL: 3 mg/m <sup>3</sup>
Highly refined base oil (Viscosity >20.5 cSt @40°C)			TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 3 mg/m <sup>3</sup>
1H-Imidazol-1-etanol, 2-(8-heptadecen-1-il)-4,5-dih idro-	MAC: 0.1 mg/m <sup>3</sup>			

Rusia ГН 2.2.5.1313-03 "Гигиенические нормативы. Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны".

Letonia Ministru Kabineta noteikumi Nr. 325 - Darba aizsardzības prasības, saskaroties ar ķīmiskajām vielām darba vietās.

Lituania Del Lietuvos higienos normos HN 23:2011 "Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai".

Nombre químico	Bielorrusia	Ucrania	Eslovaquia	Eslovenia
Highly refined, low viscosity mineral oils/hydrocarbons (Viscosity >7 - <20.5 cSt @40°C)			TWA: 5mg/m <sup>3</sup>	
Highly refined base oil (Viscosity >20.5 cSt @40°C)			TWA: 5mg/m <sup>3</sup>	

Eslovaquia Nariadenie vlády Slovenskej republiky z 16. januára 2002 o ochrane zdravia pri práci s karcinogénnymi a mutagénnymi faktormi.

### Nivel sin efecto derivado (DNEL)

### Trabajadores Toxicidad sistémica

Nombre químico	A largo plazo - Exposición oral	A largo plazo - Exposición cutánea	A largo plazo - Exposición por inhalación	A corto plazo - Exposición oral	A corto plazo - Exposición cutánea	A corto plazo - Exposición por inhalación
Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivs., C10-rich		350 mg/kg	24.7 mg/m <sup>3</sup>			
1-(tert-dodecylthio)propan-2-ol		3.34 mg/kg	11.8 mg/m <sup>3</sup>			
1H-Imidazol-1-etanol, 2-(8-heptadecen-1-il)-4,5-dihidr o-		0.06 mg/kg	0.46 mg/m <sup>3</sup>		2 mg/kg	14 mg/m <sup>3</sup>

### Trabajadores Efectos locales

Nombre químico	A largo plazo - Exposición oral	A largo plazo - Exposición cutánea	A largo plazo - Exposición por inhalación	A corto plazo - Exposición oral	A corto plazo - Exposición cutánea	A corto plazo - Exposición por inhalación
1-(tert-dodecylthio)propan-2-ol					215.4 µg/cm <sup>2</sup>	

### Consumidores Toxicidad sistémica

Nombre químico	A largo plazo - Exposición oral	A largo plazo - Exposición cutánea	A largo plazo - Exposición por inhalación	A corto plazo - Exposición oral	A corto plazo - Exposición cutánea	A corto plazo - Exposición por inhalación
Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivs., C10-rich	2.5 mg/kg	125 mg/kg	4.35 mg/m <sup>3</sup>			
1-(tert-dodecylthio)propan-2-ol		1.67 mg/kg	2.9 mg/m <sup>3</sup>	0.84 mg/kg		

### Consumidores Efectos locales

Nombre químico	A largo plazo -	A largo plazo -	A largo plazo -	A corto plazo -	A corto plazo -	A corto plazo -

	Exposición oral	Exposición cutánea	Exposición por inhalación	Exposición oral	Exposición cutánea	Exposición por inhalación
1-(tert-dodecylthio)propan-2-ol					107.7 µg/cm²	

**Concentración prevista sin efecto (PNEC)**

Nombre químico	Agua dulce	Agua de mar	Sedimento de agua dulce	Sedimento marino	Terrestre
Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivs., C10-rich	2.4 µg/L	330 ng/L	433 µg/kg	59.6 µg/kg	85.3 µg/kg
1-(tert-dodecylthio)propan-2-ol	0.0064 mg/L	0.00064 mg/L	1.8 mg/kg	0.18 mg/kg	0.21895 mg/kg
1H-Imidazol-1-etanol, 2-(8-heptadecen-1-il)-4,5-dihidro-	30 ng/L	3 ng/L	376 µg/kg	37.6 µg/kg	75 µg/kg

**8.2 Controles de la exposición****Medidas técnicas**

Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas.

**Equipos de protección personal**

Los controles técnicos se deberían considerar como la primera línea de protección frente a una exposición adversa a sustancias nocivas. Los controles administrativos y EPI se deberían utilizar en caso de ausencia de controles técnicos o como controles adicionales si los controles técnicos son insuficientes para reducir la exposición específica a un nivel aceptable.

**Protección de los ojos**

Gafas protectoras con pantallas laterales.

**Protección de las manos**

Los guantes del siguiente tipo pueden ser apropiados para la manipulación de este producto: Guantes de protección cumpliendo con la EN 374.

Goma de nitrilo

Espesor de los guantes => 0.38 mm Tiempo de paso => 480 min

Goma de butilo

Espesor de los guantes => 0.64 mm Tiempo de paso => 480 min

La idoneidad del material de los guantes varía en función de las condiciones de uso específicas. Se deberían tener en cuenta las variables, tales como las características operativas, el tiempo de contacto previsto, los requisitos de la tarea y otros factores relevantes para la elección del EPI. Por favor, observe las instrucciones relacionadas con la permeabilidad y el tiempo de neutralización proporcionados por el proveedor de los guantes. También tener en cuenta las condiciones locales específicas bajo las cuales se utiliza el producto, como el peligro de costes o abrasión. Toda la información específica proporcionada acerca de los guantes está basada en la documentación publicada y los datos del fabricante de guantes. Los guantes deben cambiarse de manera periódica y cuando haya cualquier signo de daños en el material de los mismos.

**Protección de la piel y el cuerpo**

Ropa de manga larga.

**Protección respiratoria**

No se requiere equipo especial de protección. En caso de exposición a la niebla o al aerosol, utilice protección respiratoria y ropa de protección personal adecuada.

*Esta información está basada en el estado de entrega del producto específico y en el uso previsto especificado en esta FDS. Esta información se proporciona en base a la documentación de referencia, las especificaciones y recomendaciones del fabricante, y los datos derivados por analogía de sustancias similares. El nivel de protección y los tipos de control de exposición varían en función de las condiciones de exposición potenciales.*

**Medidas de higiene**

Se recomienda realizar una limpieza periódica de los equipos así como la zona y la indumentaria de trabajo.

**Controles de exposición medioambiental**

Evite que el material contamine el agua del subsuelo.

**Peligros térmicos**

Ninguna en condiciones normales de uso

**SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS****9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Estado físico	Líquido
Color	ámbar claro
Olor	Similar a un hidrocarburo

<u>Propiedad</u>	<u>Valores</u>	<u>Comentarios • Método</u>
Punto de fusión / punto de congelación	No hay datos disponibles	
Punto de ebullición / intervalo de ebullición	No hay datos disponibles	
Inflamabilidad	Sustancia susceptible de ignición	
Límite de inflamabilidad con el aire		
Límite superior de inflamabilidad o de explosividad	No hay datos disponibles	
Límite inferior de inflamabilidad o de explosividad	No hay datos disponibles	
Punto de inflamación	204 °C / 399 °F	ASTM D 92
Temperatura de autoignición	No hay datos disponibles	
Temperatura de descomposición	No hay datos disponibles	
pH	No hay datos disponibles	
Viscosidad cinemática	35 cSt @ 40 °C	ASTM D 445
Solubilidad	Insoluble en agua	Soluble en hidrocarburos
Coefficiente de partición	No es aplicable	
Presión de vapor	No hay datos disponibles	
Densidad relativa	0.8508 @ 15 °C	
Densidad de vapor	No hay datos disponibles	
Características de las partículas	No es aplicable	

**9.2. Otros datos**

Viscosidad, cinemática (100°C)	7.3 cSt @ 100 °C	ASTM D 445
Punto de vertido	-48 °C / -54 °F	ASTM D 97

**SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD****10.1. Reactividad**

Ninguna en condiciones normales de uso.

**10.2. Estabilidad química**

Estable en condiciones normales.

**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**

Ninguna en condiciones normales de uso

**10.4. Condiciones que deben evitarse**

Mantener alejado de llamas desnudas, superficies calientes y fuentes de ignición. Límites de temperatura y exposición a la luz solar directa. .

**10.5. Materiales incompatibles**

Agente comburente.

**10.6. Productos de descomposición peligrosos**

La descomposición térmica puede provocar una emisión de gases y vapores irritantes y tóxicos; Monóxido de carbono; Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

**SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA****11.1. Información sobre las clases de peligro tal como se definen en el Reglamento (CE) no 1272/2008****Información del producto - Vías de exposición principales**

<b>Inhalación</b>	Ninguno conocido
<b>Contacto con los ojos</b>	Ninguno conocido
<b>Contacto con la piel</b>	El contacto cutáneo prolongado puede provocar reacciones alérgicas en personas muy susceptibles
<b>Ingestión</b>	Ninguno conocido

**Toxicidad aguda - Información del producto**

El producto no presenta riesgo de toxicidad aguda según la información conocida o suministrada.

**Toxicidad aguda - Información sobre los componentes**

Nombre químico	DL50 oral	DL50 cutánea	CL50 por inhalación
Highly refined, low viscosity mineral oils/hydrocarbons (Viscosity >7 - <20.5 cSt @40°C)	>2000 mg/kg	>2000 mg/kg	>5 mg/L
Highly refined base oil (Viscosity >20.5 cSt @40°C)	>2000 mg/kg	>2000 mg/kg	>5 mg/L
Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivs., C10-rich		4000 - 8000 mg/kg (Rabbit)	
1H-Imidazol-1-etanol, 2-(8-heptadecen-1-il)-4,5-dihidro-	1265 mg/kg (Rat)	>2000 mg/kg (Rabbit)	
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol	1350 mg/kg (Rat)	>2000 mg/kg (Rabbit)	220 ppm (Rat) 1 h

**Corrosión o irritación cutáneas** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Lesiones oculares graves o irritación ocular** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Sensibilización**  
**Sensibilización respiratoria**  
**Sensibilización cutánea** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. La exposición prolongada puede provocar reacciones alérgicas en personas muy susceptibles.

**Mutagenicidad en células** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**germinales**

**Carcinogenicidad** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Toxicidad para la reproducción** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

**Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

**Peligro por aspiración** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**11.2. Información sobre otros peligros**

**Información del alterador del sistema endocrino** Ninguno conocido

**Otros datos** No hay información disponible

**SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA****12.1. Toxicidad**

Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático

Nombre químico	Algas/plantas acuáticas	Peces	Crustáceos
Highly refined, low viscosity mineral oils/hydrocarbons (Viscosity >7 - <20.5 cSt @40°C)	>100: 72 h mg/L	>100: 96 h mg/L	>100: 48 h mg/L
Highly refined base oil (Viscosity >20.5 cSt @40°C)	>100: 72 h mg/L	>100: 96 h mg/L	>100: 48 h mg/L
Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivs., C10-rich	63: 72 h Selenastrum quadricauda mg/L EC50	2.4: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 3.3: 96 h Cyprinodon variegatus mg/L LC50	4.6: 48 h Daphnia magna mg/L EC50
2-tetradecyloxirane, reaction products with boric acid	>100: 72 h Selenastrum capricornutum mg/L EC50	>100: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50	>100: 48 h Daphnia magna mg/L EC50
1H-Imidazol-1-etanol, 2-(8-heptadecen-1-il)-4,5-dihidro-	0.03: 72 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50	0.3: 96 h Danio rerio mg/L LC50	0.163: 48 h Daphnia magna mg/L EC50
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol	0.0538: 72 h Pseudokirchneriella subcapitata mg/L LC50	> 0.1: 96 h Danio rerio mg/L LC50	0.043: 48 h Daphnia magna mg/L LC50

**12.2. Persistencia y degradabilidad**

El producto no es fácilmente biodegradable, pero puede ser biodegradado por microorganismos y, por tanto, se considera como intrínsecamente biodegradable.

**12.3. Potencial de bioacumulación**

Nombre químico	Coefficiente de partición
Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivs., C10-rich	4.1
2-tetradecyloxirane, reaction products with boric acid	9.4
1H-Imidazol-1-etanol, 2-(8-heptadecen-1-il)-4,5-dihidro-	>7
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol	3.6

**12.4. Movilidad en el suelo**

El producto es insoluble y flota en el agua. No tiende a ser móvil en el entorno debido a su baja solubilidad en el agua.

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

Este preparado no contiene ninguna sustancia considerada persistente, bioacumulable y tóxica (PBT) Este preparado no contiene ninguna sustancia considerada muy persistente y muy bioacumulable (mPmB)

#### **12.6. Información del alterador del sistema endocrino**

Ninguno conocido

#### **12.7. Otros efectos adversos**

Ninguno conocido

### **SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**

#### **13.1. Métodos para el tratamiento de residuos**

<b>Restos de residuos/productos sin usar</b>	No debe liberarse en el medio ambiente. Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos. Eliminar de conformidad con las normativas locales.
<b>Embalaje contaminado</b>	Los contenedores vacíos deben llevarse a un centro autorizado de tratamiento de residuos para su reciclaje o eliminación. No volver a utilizar los contenedores vacíos. Observar todas las precauciones indicadas en la etiqueta hasta que el recipiente haya sido limpiado, reacondicionado o destruido
<b>Códigos de identificación de los residuos / denominación de los residuos conforme al EWC / AVV</b>	El usuario debe asignar códigos de residuos basándose en la aplicación para la que se utilizó el producto.

### **SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

#### **14.1. Número ONU**

No regulado

#### **14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**

No regulado

#### **14.3. Clase(s) de peligro para el transporte**

No regulado

#### **14.4. Grupo de embalaje**

No regulado

#### **14.5. Peligros para el medio ambiente**

Ninguno/a

#### **14.6. Precauciones particulares para los usuarios**

Ninguno/a

#### **14.7. Transporte marítimo a granel según los instrumentos de la OMI**

No es aplicable

**IMDG** No regulado

**ADR** No regulado

**IATA** No regulado

**ADN** No regulado

## 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 de la UE**

Reglamento sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas (CLP) (CE 1272/2008)  
 Reglamento relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH) (CE 1907/2006)  
 Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera  
 Ficha de datos de seguridad según el reglamento CE 1907/2006 (REACH) con su reglamento modificado CE 2020/878  
 Acuerdo Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera/ Reglamento concerniente al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril  
 Reglamentación sobre Mercancías Peligrosas de la Organización de Aviación Civil Internacional / Asociación Internacional de Transporte Aéreo

#### **Sustancia(s) altamente preocupante(s)**

Este producto no contiene sustancias candidatas a ser extremadamente preocupantes a una concentración mayor de 0.1% (Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Artículo 59).

#### **Autorizaciones y/o restricciones de uso:**

Este producto no contiene sustancias sujetas a restricción (Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Anexo XVII). Este producto no contiene sustancias sujetas a autorización (Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Anexo XIV).

#### **Normativas nacionales**

**Alemania Clase de peligro para el agua (WGK)**

Nocivo para el agua/Clase 2

**Producto Número de registro**

Dinamarca Registration (DK)

No hay información disponible

#### **Normativas internacionales**

**Sustancias que agotan el ozono (SAO)**

No es aplicable

**El Convenio de Estocolmo relativo a contaminantes orgánicos persistentes**

No es aplicable

**El Convenio de Rotterdam**

No es aplicable

**Inventarios internacionales**

**TSCA** - Ley de control de sustancias tóxicas (Toxic Substances Control Act) estadounidense, apartado 8(b), Inventario  
Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario

**DSL/NDSL** - Lista de sustancias domésticas/no domésticas de Canadá  
Todos los componentes aparecen recogidos en el inventario o están exentos de inclusión

**AICS** - Inventario australiano de sustancias químicas (Australian Inventory of Chemical Substances)  
Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario

**PICCS** - Inventario de productos químicos y sustancias químicas de Filipinas  
Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario

**KECL** - Sustancias químicas existentes y evaluadas de Corea  
Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario

**IECSC** - Inventario de sustancias químicas existentes de China  
Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario

**ENCS** - Sustancias químicas existentes y nuevas de Japón  
Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario

**TCSI** - Inventario nacional de sustancias químicas existentes de Taiwán  
Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario

**NZIoC** - Inventario de productos químicos de Nueva Zelanda  
Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario

**Otra información**

**El aceite de base altamente refinado (viscosidad >20,5 cSt a 40°C) contiene una o varias sustancias con los números CAS/CE y números de registro/REACH siguientes:**

Nombre químico	Nº CAS	Nº CE	Número de registro REACH
Aceites lubricantes (petróleo), C24-50, extraídos con disolvente, desparafinados, hidrogenados	101316-72-7	309-877-7	01-2119489969-06-xxxx
Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada con disolvente	64741-88-4	265-090-8	01-2119488706-23-xxxx
Destilados (petróleo), disolventes-fracción parafínica ligera refinada	64741-89-5	265-091-3	01-2119487081-40-xxxx
Aceites residuales (petróleo), fracción desasfaltada con disolventes	64741-95-3	265-096-0	01-2119487081-40-xxxx
Destilados (petróleo), fracción nafténica pesada refinada con disolvente	64741-96-4	265-097-6	01-2119483621-38-xxxx
Destilados (petróleo), fracción nafténica ligera refinada con disolvente	64741-97-5	265-098-1	01-2119480374-36-xxxx
Aceites residuales (petróleo), refinados con disolvente	64742-01-4	265-101-6	01-2119488707-21-xxxx
Destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno	64742-52-5	265-155-0	01-2119467170-45-xxxx
Destilados (petróleo), fracción nafténica ligera tratada con hidrógeno	64742-53-6	265-156-6	01-2119480375-34-xxxx
Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno	64742-54-7	265-157-1	01-2119484627-25-xxxx
Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera tratada con hidrógeno	64742-55-8	265-158-7	01-2119487077-29-xxxx
Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera desparafinada con disolvente	64742-56-9	265-159-2	01-2119480132-48-xxxx
Aceites residuales (petróleo), fracción de tratamiento con hidrógeno	64742-57-0	265-160-8	01-2119489287-22-xxxx

Aceites lubricantes (petróleo), hidrotratados, gastados	64742-58-1	265-161-3	
Aceites residuales (petróleo), desparafinados con disolvente	64742-62-7	265-166-0	01-2119480472-38-xxxx
Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada desparafinada con disolvente	64742-65-0	265-169-7	01-2119471299-27-xxxx
Aceites de parafina (petróleo), fracción pesada desparafinada catalíticamente	64742-70-7	265-174-4	01-2119487080-42-xxxx
Aceites de parafina (petróleo), fracción ligera desparafinada catalíticamente	64742-71-8	265-176-5	01-2119485040-48-xxxx
Aceites lubricantes (petróleo), C> 25, hidrotratados basados en stock	72623-83-7	276-735-8	
Aceites lubricantes (petróleo), C20-50, basados en aceite neutro tratado con hidrógeno, elevada viscosidad	72623-85-9	276-736-3	01-2119555262-43-xxxx
Aceites lubricantes (petróleo), C15-30, basados en aceite neutro tratado con hidrógeno	72623-86-0	276-737-9	01-2119474878-16-xxxx
Aceites lubricantes (petróleo), C20-50, basados en aceite neutro tratado con hidrógeno	72623-87-1	276-738-4	01-2119474889-13-xxxx
Aceites lubricantes	74869-22-0	278-012-2	01-2119495601-36-xxxx
Aceite mineral blanco (petróleo)	8042-47-5	232-455-8	

**Los hidrocarburos/aceites minerales altamente refinados y de baja viscosidad (viscosidad >7 - <20,5 cSt a 40°C) contienen una o varias sustancias con los números CAS/CE y números de registro/REACH siguientes:**

Nombre químico	Nº CAS	Nº CE	Número de registro REACH
Destilados (petróleo), fracción pesada hidrocracuada	64741-76-0	265-077-7	01-2119486951-26-xxxx
Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada con disolvente	64741-88-4	265-090-8	01-2119488706-23-xxxx
Destilados (petróleo), disolventes-fracción parafínica ligera refinada	64741-89-5	265-091-3	01-2119487067-30-xxxx
Aceites residuales (petróleo), fracción desasfaltada con disolventes	64741-95-3	265-096-0	01-2119487081-40-xxxx
Destilados (petróleo), fracción nafténica pesada refinada con disolvente	64741-96-4	265-097-6	01-2119483621-38-xxxx
Destilados (petróleo), fracción nafténica ligera refinada con disolvente	64741-97-5	265-098-1	01-2119480374-36-xxxx
Aceites residuales (petróleo), refinados con disolvente	64742-01-4	265-101-6	01-2119488707-21-xxxx
Destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno	64742-52-5	265-155-0	01-2119467170-45-xxxx
Destilados (petróleo), fracción nafténica ligera tratada con hidrógeno	64742-53-6	265-156-6	01-2119480375-34-xxxx
Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno	64742-54-7	265-157-1	01-2119484627-25-xxxx
Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera tratada con hidrógeno	64742-55-8	265-158-7	01-2119487077-29-xxxx
Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera desparafinada con disolvente	64742-56-9	265-159-2	01-2119480132-48-xxxx
Aceites residuales (petróleo), fracción de tratamiento con hidrógeno	64742-57-0	265-160-8	01-2119489287-22-xxxx
Aceites lubricantes (petróleo), hidrotratados, gastados	64742-58-1	265-161-3	
Aceites residuales (petróleo), desparafinados con disolvente	64742-62-7	265-166-0	01-2119480472-38-xxxx
Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada desparafinada con disolvente	64742-65-0	265-169-7	01-2119471299-27-xxxx
Aceites de parafina (petróleo), fracción pesada desparafinada catalíticamente	64742-70-7	265-174-4	01-2119487080-42-xxxx
Aceites de parafina (petróleo), fracción ligera desparafinada catalíticamente	64742-71-8	265-176-5	01-2119485040-48-xxxx
1-Deceno, homopolímero, hidrogenado	68037-01-4	500-183-1	01-2119486452-34-xxxx
Aceites lubricantes (petróleo), C> 25, hidrotratados basados en stock	72623-83-7	276-735-8	
Aceites lubricantes (petróleo), C20-50, basados en aceite neutro tratado con hidrógeno, elevada viscosidad	72623-85-9	276-736-3	01-2119555262-43-xxxx
Aceites lubricantes (petróleo), C15-30, basados en aceite neutro tratado con hidrógeno	72623-86-0	276-737-9	01-2119474878-16-xxxx
Aceites lubricantes (petróleo), C20-50, basados en aceite	72623-87-1	276-738-4	01-2119474889-13-xxxx

neutro tratado con hidrógeno			
Aceites lubricantes	74869-22-0	278-012-2	01-2119495601-36-xxxx

**15.2. Evaluación de la seguridad química**

No hay información disponible

## SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

**Clave o leyenda de abreviaturas y acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad**

Repr. - Toxicidad para la reproducción  
 Asp. Tox. - Toxicidad por aspiración  
 Acute Tox. - Toxicidad aguda  
 Aquatic Acute - Toxicidad acuática aguda  
 Aquatic Chronic - Toxicidad acuática crónica  
 Eye Dam. - Daño a los ojos/irritación  
 Eye Irrit. - Irritación ocular  
 Skin Corr. - Corrosión cutánea  
 Skin Irrit. - Irritación cutánea  
 Skin Sens. - Sensibilizante cutánea  
 Resp. Sens. - Sensibilizante respiratorio  
 STOT SE - Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única  
 STOT RE - Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas  
 VOC - Compuestos orgánicos volátiles

**Texto completo de las indicaciones de peligro mencionadas en la Sección 3:**

EUH066 - La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel  
 H302 - Nocivo en caso de ingestión  
 H304 - Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias  
 H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves  
 H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel  
 H318 - Provoca lesiones oculares graves  
 H373 - Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas  
 H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos  
 H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos  
 H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos  
 H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

**Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos utilizadas para compilar la FDS**

Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR)  
 Agencia para la protección del medio ambiente estadounidense, Base de datos ChemView  
 Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria (EFSA)  
 EPA (Agencia para la protección del medio ambiente)  
 Nivel(es) guía de exposición aguda (AEGL, Acute Exposure Guideline Level)  
 Agencia para la protección del medio ambiente estadounidense, Ley federal sobre insecticidas, fungicidas y rodenticidas  
 Agencia para la protección del medio ambiente estadounidense, Productos químicos de alto volumen de producción  
 Revista de investigación en alimentos (Food Research Journal)  
 Base de datos de sustancias peligrosas  
 Base de Datos Internacional de Información Química Uniforme (IUCLID)  
 Clasificación GHS de Japón  
 Australia National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS)  
 NIOSH (Instituto Nacional para la Salud y Seguridad Ocupacional, National Institute for Occupational Safety and Health)  
 ChemID Plus de la Biblioteca nacional de medicina (NLM CIP)  
 National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)  
 Programa Nacional de Toxicología (NTP)  
 Base de datos de información y clasificación de productos químicos de Nueva Zelanda (CCID)  
 Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, publicaciones sobre salud, seguridad y medio ambiente  
 Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, programa de productos químicos de alto volumen de producción

---

Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, ficha de datos de detección  
RTECS (Registro de efectos tóxicos de sustancias químicas, Registry of Toxic Effects of Chemical Substances)  
Organización Mundial de la Salud

**Clasificación para mezclas utilizando el método de evaluación conforme al reglamento (CE) 1272/2008 [CLP]**

<b>Peligros físicos</b>	En base a datos de ensayos
<b>Peligros para la salud</b>	Método de cálculo
<b>Peligros para el medio ambiente</b>	Método de cálculo

**Fecha de revisión** 09-02-2023

**Nota de revisión** No es aplicable.

SMALL LABEL - HAZARD STATEMENTS H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Large label - Hazard Statements H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

**Descargo de responsabilidad**

**La información facilitada en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta, a nuestro leal saber y entender, en la fecha de su publicación. Dicha información está concebida únicamente como guía para la seguridad en la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y la liberación, no debiendo tomarse como garantía o especificación de calidades. La información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para tal material usado en combinación con cualesquiera otros materiales o en cualquier proceso salvo que se especifique expresamente en el texto.**