



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Gulf HT Fluid TO-4, SAE 30

Fecha de publicación 11-02-2026

Fecha de revisión 11-02-2026

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 HT Fluid TO-4, SAE 30**

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 Lubricantes Internaciones S.A LUBRISA
Durán, Cuenca 602 y Guillermo Davis
Tel: 04 3803880
E-mail: mvega@lubrisa.com, flopez@lubrisa.com

1.4. Teléfono de emergencia

Territorio Nacional Tel: 04 3803880

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Reglamento (CE) N° 1272/2008

Lesiones oculares graves o irritación ocular

Categoría 2 - (H319)

2.2. Elementos de la etiqueta



Palabra de advertencia

Atención

Indicaciones de peligro

H319 - Provoca irritación ocular grave

EUH208 - Contiene Benzene, polypropene derivatives, sulfonated, calcium salts. Puede provocar una reacción alérgica.

Consejos de prudencia - UE (§28, 1272/2008)

P264 - Lavarse la cara, las manos y las áreas de la piel expuestas concienzudamente tras la manipulación

P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección

P305 + P351 + P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos.

Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado

P337 + P313 - Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico

2.3. Otros peligros

Contiene un disruptor endocrino conocido o sospechado: CAS No. 121158-58-5

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) N° 1272/2008 [CLP] | Número de registro REACH |
|---|-----------|---------------|------------|--|--------------------------|
| Highly refined base oil (Viscosity >20.5 cSt @40°C) | - | - | 50% - 100% | ** | - |
| Zinc bis[bis(tetrapropylenephenyl)] bis(hydrogen dithiophosphate) | 234-277-6 | 11059-65-7 | 2.5% - 10% | Aquatic Chronic 3 (H412) | 01-2119972705-28-xxxx |
| Highly refined, low viscosity mineral oils/hydrocarbons (Viscosity >7 - <20.5 cSt @40°C) | - | - | 1% - 2.5% | Asp. Tox. 1 (H304) (EUH066) | - |
| Phenol, paraalkylation prod. with C10-15 branched olefins (C12 rich) derived from propene oligomerization, carbonates, Ca salts, overbased, sulfurized including dist. (petroleum), hydrotreated, solventrefined/ dewaxed, cat. dewaxed, light/heavy paraffinic C15-C50 | 701-251-5 | 68784-26-9 | 1% - 2.5% | Aquatic Chronic 4 (H413) | 01-2119524004-56-xxxx |
| Zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate) | 224-235-5 | 4259-15-8 | 1% - 2.5% | Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 2 (H411) | 01-2119493635-27-xxxx |
| Benzene, polypropene derivatives, sulfonated, calcium salts | - | NOT AVAILABLE | 0% - 1% | Skin Sens. 1B (H317) | No hay datos disponibles |
| Phenol, dodecyl-, branched | 310-154-3 | 121158-58-5 | 0% - 1% | Eye Dam. (H318) Skin Corr. 1C | 01-2119513207-49-xxxx |

| | | | | | |
|--|--|--|--|---|--|
| | | | | (H314) Repr. 1B (H360F) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) M-Factor: Acute 10, Chronic 10 | |
|--|--|--|--|---|--|

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, 64742-96-4, 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

Este producto contiene una o más sustancias candidatas a ser extremadamente preocupantes (Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Artículo 59)

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de los primeros auxilios

| | |
|---|---|
| Consejo general | Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Puede provocar una reacción alérgica. Si persisten los síntomas, llamar a un médico. |
| Inhalación | Transportar a la víctima al exterior. |
| Contacto con la piel | 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. |
| Contacto con los ojos | Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también bajo los párpados, durante al menos 15 minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Consultar a un médico si se desarrolla irritación y persiste. |
| Ingestión | Limpiar la boca con agua. Beber abundante agua. No inducir el vómito sin asistencia médica. |
| Equipo de protección para el personal de primeros auxilios | Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. |

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

| | |
|-----------------|--|
| Síntomas | Puede provocar enrojecimiento y lagrimeo de los ojos. 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 (CO₂). 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.

Productos de combustión peligrosos Monóxido de carbono. Dióxido de carbono (CO₂).

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.

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.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de contención Formar un dique para recoger los vertidos líquidos de gran tamaño.

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.

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. Para más información, ver la sección 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. Evitar el contacto con los ojos. Utilizar equipos de protección personal.

Consideraciones generales sobre higiene No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos y la cara antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto. Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

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 oxidante

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 (Límite de Exposición Permisible)

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

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

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

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

Polonia Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i nateżeń 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 base oil (Viscosity >20.5 cSt @40°C) | TWA: 5mg/m ³ (Öljysumu) | TWA: 1 mg/m ³ (Olietåge) | TWA: 1 mg/m ³ (Oljetåke) | TWA: 1 mg/m ³ STEL: 3 mg/m ³ (Oljedimma) |
| Highly refined, low viscosity | TWA: 5mg/m ³ (Öljysumu) | TWA: 1 mg/m ³ (Olietåge) | TWA: 1 mg/m ³ (Oljetåke) | TWA: 1 mg/m ³ |

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| mineral oils/hydrocarbons (Viscosity >7 - <20.5 cSt @40°C) | | | | STEL: 3 mg/m ³ (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 base oil (Viscosity >20.5 cSt @40°C) | TWA: 5 mg/m ³ Ceiling: 10 mg/m ³ | TWA: 5 mg/m ³ | TWA: 5 mg/m ³ | TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³ |
| Highly refined, low viscosity mineral oils/hydrocarbons (Viscosity >7 - <20.5 cSt @40°C) | TWA: 5 mg/m ³ Ceiling: 10 mg/m ³ | TWA: 5 mg/m ³ | TWA: 5 mg/m ³ | TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³ |

República Checa Narizeni vlady 93/2012, ktery se meni narizeni vlady c.361/2007 Sb., ktery se stanovi podminky ochrany zdravi pri praci, ve zneni 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 base oil (Viscosity >20.5 cSt @40°C) | TWA: 5 mg/m ³ | | | |
| Highly refined, low viscosity mineral oils/hydrocarbons (Viscosity >7 - <20.5 cSt @40°C) | TWA: 5 mg/m ³ | | | |

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

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 base oil (Viscosity >20.5 cSt @40°C) | | | TWA: 5 mg/m ³ | TWA: 1 mg/m ³ STEL: 3 mg/m ³ |
| Highly refined, low viscosity mineral oils/hydrocarbons (Viscosity >7 - <20.5 cSt @40°C) | | | TWA: 5 mg/m ³ | TWA: 1 mg/m ³ STEL: 3 mg/m ³ |

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

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

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

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 |
|---|---------------------------------|------------------------------------|---|---------------------------------|------------------------------------|---|
| Zinc bis[bis(tetrapropylenophenyl)] bis(hydrogen dithiophosphate) | | 4.17 mg/kg | 7.34 mg/m ³ | | 299 mg/kg | 617.8 mg/m ³ |
| Phenol, dodecyl-, branched | | 250 µg/kg | | | 166 mg/kg | 44.18 mg/m ³ |

Trabajadores Efectos locales

No se ha determinado

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 |
|---|---------------------------------|------------------------------------|---|---------------------------------|------------------------------------|---|
| Zinc bis[bis(tetrapropylenophenyl)] bis(hydrogen dithiophosphate) | 0.21 mg/kg | 2.1 mg/kg | 1.81 mg/m ³ | 43.8 mg/kg | 149.5 mg/kg | 152.3 mg/m ³ |
| Phenol, dodecyl-, branched | 0.075 mg/kg | 0.075 mg/kg | 0.79 mg/m ³ | 1.26 mg/kg | 50 mg/kg | 13.26 mg/m ³ |

Consumidores Efectos locales

No se ha determinado

Concentración prevista sin efecto (PNEC)

| Nombre químico | Agua dulce | Agua de mar | Sedimento de agua dulce | Sedimento marino | Terrestre |
|---|------------|-------------|-------------------------|------------------|------------|
| Zinc bis[bis(tetrapropylenophenyl)] bis(hydrogen dithiophosphate) | 75 µg/L | 7.5 µg/L | 0.06 mg/kg | 0.006 mg/kg | 0.02 mg/kg |
| Phenol, dodecyl-, branched | 74 ng/L | 7.4 ng/L | 226 µg/kg | 26.6 µg/kg | 118 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. La protección ocular debe cumplir la norma EN 166.

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
Goma de butilo

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

Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Llevar equipo de protección individual. Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad. Lavarse las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Quitar y lavar la ropa contaminada antes de reutilizarla.

Controles de exposición medioambiental

No se requieren precauciones especiales medioambientales.

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 | Marrón claro |
| Olor | No se ha determinado |

| <u>Propiedad</u> | <u>Valores</u> | <u>Comentarios • Método</u> |
|---|-----------------------------------|-----------------------------|
| Punto de fusión / punto de congelación | -36 °C | |
| Punto de ebullición / intervalo de ebullición | 224 °C | |
| 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 | 235 °C | ASTM D 92 |
| Temperatura de autoignición | >300 °C | |
| Temperatura de descomposición | No hay datos disponibles | |
| pH | 7 - 8 | |
| Viscosidad cinemática | 101 cSt @ 40 °C | ASTM D 445 |
| Solubilidad | No hay datos disponibles | Soluble en hidrocarburos |
| Coefficiente de partición | No es aplicable | |
| Presión de vapor | No hay datos disponibles | |
| Densidad relativa | No hay datos disponibles | |
| Densidad de vapor | No hay datos disponibles | |

Características de las partículas No es aplicable

9.2. Otros datos

Viscosidad, cinemática (100°C) 11 cSt @ 100 °C ASTM D 445
Punto de vertido No se ha determinado

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 oxidante.

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 (CO₂)

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

| | |
|------------------------------|---|
| Inhalación | Ninguno conocido |
| Contacto con los ojos | Irrita los ojos |
| Contacto con la piel | El contacto cutáneo prolongado puede provocar reacciones alérgicas en personas muy susceptibles |
| Ingestión | 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 base oil (Viscosity >20.5 cSt @40°C) | >2000 mg/kg | >2000 mg/kg | >5 mg/L |
| Highly refined, low viscosity mineral oils/hydrocarbons (Viscosity >7 - <20.5 cSt @40°C) | >2000 mg/kg | >2000 mg/kg | >5 mg/L |
| Phenol, paraalkylation prod. with C10-15 branched olefins (C12 rich) derived from propene oligomerization, carbonates, Ca salts, overbased, sulfurized including dist. (petroleum), hydrotreated, solventrefined/dewaxed, cat. dewaxed, light/heavy paraffinic C15-C50 | >15380 mg/kg (Rat) | >15000 mg/kg (Rat) | |
| Zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate) | 3100 mg/kg (Rat) | > 5000 mg/kg (Rabbit) | |
| Phenol, dodecyl-, branched | ~2100 mg/kg (Rat) | >5000 mg/kg (Rabbit) | |

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

Lesiones oculares graves o irritación ocular Irrita los ojos.

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 germinales

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

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

Contiene un disruptor endocrino conocido o sospechado: CAS No. 121158-58-5

Otros datos

No hay información disponible

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

No son necesarias medidas medioambientales especiales

| Nombre químico | Algas/plantas acuáticas | Peces | Crustáceos |
|--|--|--|---|
| 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 |
| 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 |
| Phenol, paraalkylation prod. with C10-15 branched olefins (C12 rich) derived from propene oligomerization, carbonates, Ca salts, overbased, sulfurized including dist. (petroleum), hydrotreated, solventrefined/dewaxed, cat. dewaxed, light/heavy paraffinic C15-C50 | >500: 96 h Pseudokirchneriella subcapitata mg/L EC50 | 72.3: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static | 4.9: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 |
| Zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate) | 1.0 - 5.0: 96 h Pseudokirchneriella subcapitata mg/L EC50 | 10.0 - 35.0: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 semi-static 1.0 - 5.0: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static | 1.2: 48 h Invertebrate mg/L EC50 |
| Phenol, dodecyl-, branched | 0.36: 72 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50 0.36: 72 h Scenedesmus quadricauda mg/L EC50 | 40: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 | 0.037: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 >0.58: 96 h Mysidopsis Bahía mg/L EC50 |

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 |
|--|---------------------------|
| Phenol, paraalkylation prod. with C10-15 branched olefins (C12 rich) derived from propene oligomerization, carbonates, Ca salts, overbased, sulfurized including dist. (petroleum), hydrotreated, solventrefined/dewaxed, cat. dewaxed, light/heavy paraffinic C15-C50 | 9.5 |
| Zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate) | 2.86 |
| Phenol, dodecyl-, branched | 7.14 |

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

Contiene un disruptor endocrino conocido o sospechado: CAS No. 121158-58-5

12.7. Otros efectos adversos

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Restos de residuos/productos sin usar

No debe liberarse en el medio ambiente. Eliminar de conformidad con las normativas locales.

Embalaje contaminado

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

Códigos de identificación de los residuos / denominación de los residuos conforme al EWC / AVV

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

Sustancia(s) altamente preocupante(s)

Este producto contiene una o más sustancias candidatas a ser extremadamente preocupantes (Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), Artículo 59): CAS No. 121158-58-5.

Autorizaciones y/o restricciones de uso:

Este producto no contiene sustancias sujetas a restricción (Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), Anexo XVII). Este producto no contiene sustancias sujetas a autorización (Reglamento (CE) n° 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
Todos los componentes aparecen recogidos en el inventario o están exentos de inclusión

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)
Todos los componentes aparecen recogidos en el inventario o están exentos de inclusión

PICCS - Inventario de productos químicos y sustancias químicas de Filipinas
Todos los componentes aparecen recogidos en el inventario o están exentos de inclusión

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
Todos los componentes aparecen recogidos en el inventario o están exentos de inclusión

ENCS - Sustancias químicas existentes y nuevas de Japón
Todos los componentes aparecen recogidos en el inventario o están exentos de inclusión

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
Todos los componentes aparecen recogidos en el inventario o están exentos de inclusión

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:

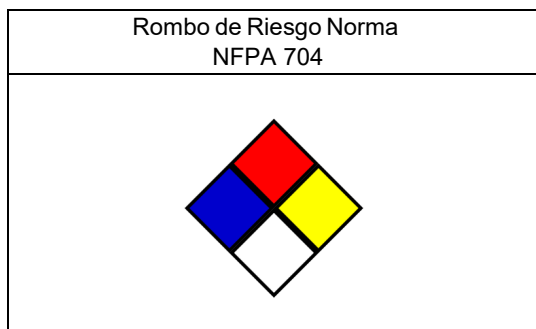
| Nombre químico | Nº CAS | Nº CE | Número de registro REACH |
|--|-------------|-----------|--------------------------|
| Aceites lubricantes (petróleo), C24-50, extraídos con disolvente, desparafinados, hidrogenados | 101316-72-7 | 309-877-7 | 01-2119489969-06-xxxx |
| Destilados (petróleo), fracción 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 |
|--|------------|-----------|--------------------------|
| Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic | 63742-54-7 | 265-157-1 | 01-2119484627-25-xxxx |
| Destilados (petróleo), fracción pesada hidrocraqueda | 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 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 |

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se requiere una evaluación de la seguridad química conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006
Etiquetado: Riesgo para la salud 1, incendio 1, reactividad 0



Reglamentaciones: Para el transporte y almacenamiento dentro del territorio Nacional, se debe cumplir con los lineamientos de Clasificación, Símbolos y Dimensiones de señales de identificación de acuerdo a la Norma Técnica Ecuatoriana NTE INEN 2266 y NFPA 704. Para la comercialización nacional, cumplir con los requerimientos establecidos por la norma técnica ecuatoriana NTE.

NTE INEN 2266-2013 ANEXO D.2

ASIGNACIÓN DE LOS ELEMENTOS DE ETIQUETADO

Líquidos y vapores inflamables- CATEGORÍA TRES.

**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
 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
 H360F - Puede perjudicar a la fertilidad
 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
 H413 - Puede ser 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]

| | |
|--|--|
| Peligros físicos | En base a datos de ensayos |
| Peligros para la salud | Método de cálculo |
| Peligros para el medio ambiente | Principio de extrapolación "Variación entre lotes" |

Fecha de revisión 11-02-2026

Nota de revisión No es aplicable.

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.