



---

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

---

Conforme al Reglamento CE N° 1907/2006 - REACH y Reglamento CE N° 1272/2008 - CLP y sus posteriores modificaciones

### REPSOL ELITE SUPER 20W50

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

##### 1.1 Identificador del producto

<b>Nombre comercial</b>	REPSOL ELITE SUPER 20W50
<b>Nombre Químico</b>	Aceite lubricante.
<b>Sinónimos</b>	NP
<b>N° CAS</b>	NP
<b>N° CE (EINECS)</b>	NP
<b>N° Índice (Anexo VI Reglamento CE N° 1272/2008)</b>	NP
<b>N° Registro</b>	NP
<b>N° Autorización</b>	NP
<b>Código Material</b>	RP138Q

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

Aplicaciones de automoción.

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

<b>Empresa</b>	REPSOL LUBRICANTES Y ESPECIALIDADES, S.A.
<b>Dirección</b>	Méndez Álvaro, 44 28045 - MADRID, España
<b>Teléfono</b>	+34 917538000 /+34 917538100
<b>Fax</b>	+34 902303145
<b>Correo electrónico</b>	FDSRLESA@repsol.com

##### 1.4 Teléfono de emergencia

Servicio de Información Toxicológica (Instituto Nacional de Toxicología): +34 915620420.

Información en español (24h/365 días).

Únicamente con la finalidad de proporcionar respuesta sanitaria en caso de urgencia.

Carechem 24: +34 9 1114 2520

Carechem 24: +44 (0) 1235 239 670

---


#### SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

---

---

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**


---

<b>2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla</b>	<b>2.2 Elementos de la etiqueta</b>		
<b>Clasificación Reg. (CE) 1272/2008 (CLP)</b>	<b>Etiquetado</b>		
Eye Irrit. 2; Irritación ocular Categoría 2 Aquatic Chronic 3; Peligroso para el medio ambiente acuático crónico Categoría 3	<b>Pictogramas GHS07</b>		
	<b>Palabra de advertencia</b>	Atención	
	<b>Indicaciones de peligro</b>	H319: Provoca irritación ocular grave. H412: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.	
	<b>Información suplementaria</b>	EUH 208: Contiene Complejo de alquil ditiocarbamato de polisulfuro de molibdeno de cadena larga. Puede provocar una reacción alérgica.	
	<b>Consejos de prudencia</b>	P264: Lavarse concienzudamente tras la manipulación. P273: Evitar su liberación al medio ambiente. 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. P501: Eliminar el contenido/recipiente en el contenedor habilitado para tal efecto conforme a la normativa vigente.	

**- Elementos suplementarios que deben figurar en las etiquetas**

NP

**- Requisitos especiales de envasado**

**Recipientes que deben ir provistos de un cierre de seguridad para niños:**

No aplica.

**Advertencia de peligro táctil:**

No aplica.

**2.3 Otros peligros**

---

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**


---

Los resultados de la valoración PBT y mPmB del producto, de conformidad con los criterios establecidos en el anexo XIII del reglamento REACH, se pueden consultar en la sección 12.5 de esta FDS.

La información relativa a otros peligros, diferentes a los de la clasificación, pero que, pueden contribuir a la peligrosidad general del producto, se puede consultar en las secciones 5, 6 y 7 de esta FDS.

**SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**
**3.1. Sustancias**

No aplica.

**3.2. Mezclas**

Aceite de motor.

Componentes peligrosos Reg. (CE) 1272/2008 (CLP)	Concentración (%)	Indicaciones de peligro
Bis [O-(6-metilheptil)] bis [O-(sec-butilo)] bis (ditioposfato) de zinc <b>Nº CAS:</b> 93819-94-4 <b>Nº CE (EINECS):</b> 298-577-9 <b>Nº Registro:</b> 01-2119543726-33-XXXX	1,53 <2,46	H315, H318, H411
Fenol, dodecil-, sulfurado, carbonatos, sales de calcio, hiperbásicas <b>Nº CAS:</b> 68784-26-9 <b>Nº CE (EINECS):</b> 272-234-3 <b>Nº Registro:</b> 01-2119524004-56-XXXX	$\geq 0,30$ $\leq 1,23$	H413
Fenol dodecil ramificado <b>Nº CAS:</b> 121158-58-5 <b>Nº CE (EINECS):</b> 310-154-3 <b>Nº Registro:</b> 01-2119513207-49-XXXX	$\geq 0,03$ $\leq 0,12$	H314, H318, H360F, H400, H410, (Factor M agudo y crónico = 10)
Complejo de alquil ditiocarbamato de polisulfuro de molibdeno de cadena larga <b>Nº CE (EINECS):</b> 457-320-2 <b>Nº Registro:</b> 01-0000019337-66-XXXX	$\geq 0,03$ $\leq 0,12$	H315, H317, H412

**SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS**
**4.1. Descripción de los primeros auxilios**

**Inhalación:** En caso de inhalación trasladar al afectado a una zona de aire fresco.

Administrar oxígeno si es necesario.

Solicitar asistencia médica.

---

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

---

**Ingestión/aspiración:** No provocar el vómito.  
Solicitar asistencia médica.

**Contacto con la piel:** Lavar con abundante agua y jabón.  
Solicitar asistencia médica.

**Contacto con los ojos:** En caso de contacto con los ojos, lavar con abundante agua durante al menos 15 minutos.  
Solicitar asistencia médica.

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

**Inhalación:** La exposición repetida y prolongada a elevadas concentraciones de vapores causa daños al sistema nervioso central y puede provocar irregularidades cardíacas. En áreas mal ventiladas o espacios confinados, los vapores pueden causar asfixia.

**Ingestión/aspiración:** La absorción intestinal es muy limitada. La ingestión accidental de grandes cantidades provoca irritación del aparato digestivo, náuseas, vómitos y diarrea.

**Contacto con la piel:** La toxicidad percutánea es muy baja en contactos cortos. Contactos prolongados provocan escozor e irritación, e incluso dermatitis, por eliminación de las grasas naturales.

**Contacto con los ojos:** Provoca irritación ocular grave.  
La toxicidad percutánea es muy baja en contactos cortos.

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

Solicitar asistencia médica.

## SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

### 5.1. Medios de extinción

**Medios de extinción apropiados:** Agua pulverizada, CO<sub>2</sub>, espuma y polvo químico seco.

**Contraindicaciones:** El agua aplicada directamente en forma de chorro puede dispersar el producto.

---

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

---

### 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

**Productos de combustión:** CO<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>O, CO (en defecto de aire), SO<sub>2</sub> y óxidos de zinc.

**Medidas especiales:** No requeridas.

**Peligros especiales:** NP

### 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:

Trajes y guantes resistentes al fuego y equipo de respiración autónoma.

## SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

### 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

**Precauciones personales:** Evitar el contacto prolongado con el producto o con las ropas contaminadas y la inhalación de vapores.

Cuando la ropa está muy contaminada debe desecharse.

**Protección personal:** Durante la operación de limpieza deben usarse ropa de protección adecuada, guantes y gafas de seguridad.

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Peligro de contaminación física en caso de vertido (cursos de aguas, litorales costeros, suelos, etc.) debido a su flotabilidad y consistencia oleosa que puede causar daños a la fauna y flora en contacto.

Evitar la entrada de material en desagües, cursos o tomas de agua.

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

Tratar como un vertido accidental de aceite.

Evitar la dispersión con barreras mecánicas y retirar con medios físicos o químicos.

### 6.4. Referencia a otras secciones

El apartado 8 contiene consejos más detallados sobre los equipos de protección individual y el apartado 13 sobre la eliminación de los residuos.

## SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

**Precauciones generales:** Evitar el contacto prolongado y la inhalación prolongada de vapores o nieblas del producto.

Durante el trasvase, evitar el contacto con el aire; usar bombas y conexiones con toma de tierra para evitar generar cargas electrostáticas.

---

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

---

En caso de contaminación del aire en el lugar de producción o trabajo, este debe ser filtrado antes de eliminarlo.  
Garantizar la implementación de procedimientos de trabajo seguros.

**Condiciones específicas:** Se recomienda el empleo de guantes, visores o gafas para evitar salpicaduras.

No soldar o cortar en zonas próximas a recipientes llenos del producto.

Con recipientes vacíos seguir precauciones similares.

Antes de hacer cualquier reparación en un tanque, asegurarse de que está correctamente purgado y lavado y comprobar que no hay atmósfera explosiva en su interior.

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

**Temperatura y productos de descomposición:** La combustión incompleta del producto puede producir CO y otras sustancias asfixiantes.

**Reacciones peligrosas:** NP

**Condiciones de almacenamiento:** Bidones correctamente sellados en lugares frescos y ventilados.

No fumar, soldar o realizar cualquier tipo de actividad que provoque la formación de llamas o chispas en el área de almacenamiento.

**Materiales incompatibles:** Sustancias oxidantes fuertes.

### 7.3. Usos específicos finales

Ver apartado 1 ó escenario de exposición

## SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

### 8.1 Parámetros de control

Nieblas de aceite mineral:

INSHT (España):VLA-ED: 5 mg/m<sup>3</sup> / VLA-EC: 10 mg/m<sup>3</sup>.

ACGIH (USA): TLV-TWA:5 mg/m<sup>3</sup>.

Työterveyslaitos, Sosiaali-ja terveysministeriö (Finlandia):TWA:5 mg/m<sup>3</sup>.

Lijst Grenswaarden / Valeurs Limites (Bélgica):TWA: 5 mg/m<sup>3</sup>/ STEL: 10 mg/m<sup>3</sup>.

РБ МТСП и МЗ Наредба №13/2003 (Bulgaria): Valores limite 5 mg/m<sup>3</sup>.

178/2001 (República Checa):TWA: 5 mg/m<sup>3</sup> / CEIL: 10 mg/m<sup>3</sup>.

Arbejdstilsynet (Dinamarca): GV: 1 mg/m<sup>3</sup>.

PD 90/1999 (Grecia): TWA: 5 mg/m<sup>3</sup>.

EüM-SzCsM (Hungría): CEIL: 5 mg/m<sup>3</sup>.

NAOSH (Irlanda): OELV: 5 mg/m<sup>3</sup>.

Ministero della Salute (Italia): TWA: 5 mg/m<sup>3</sup>.

LV Nat. Standardisation and Meterological Centre (Letonia):TWA: 5 mg/m<sup>3</sup>.

Del Lietuvos Higienos Normos (Lituania): TWA: 1 mg/m<sup>3</sup>/ STEL: 3 mg/m<sup>3</sup>.

---

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

---

Nationale MAC-lijst (Holanda): TGG: 5 mg/m<sup>3</sup>.  
Arbeidstilsynet (Noruega): AN: 1 mg/m<sup>3</sup>.  
Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej (Polonia): TWA: 5 mg/m<sup>3</sup> / STEL: 10 mg/m<sup>3</sup>.  
Instituto Português da Qualidade (Portugal): TLV-TWA: 5 mg/m<sup>3</sup>/ STEL: 10 mg/m<sup>3</sup>.  
Ministerul Muncii, Solidarității Sociale și Familiei, și Ministerul Sănătății Publice (Rumania): VLA: 5 mg/m<sup>3</sup> / Termen scurt: 10 mg/m<sup>3</sup>.  
Nariadenie Vlády Slovenskej republiky (Eslovaquia): TWA: 5 mg/m<sup>3</sup>.  
AFS 2005:17 (Suecia): NGV: 1 mg/m<sup>3</sup> / KTV: 3 mg/m<sup>3</sup>.  
EH40-MEL (Reino Unido, 2002): TWA: 5 mg/m<sup>3</sup>.

**DNEL**

Nº CAS: 93819-94-4

DNELs para trabajadores

Exposición a largo plazo, efectos sistémicos, dérmico (mg/kg/día): 0,58

Exposición a largo plazo, efectos sistémicos, inhalación (mg/m<sup>3</sup>): 8,31

DNELs para consumidores

Exposición a largo plazo, efectos sistémicos, dérmico (mg/kg/día): 0,29

Exposición a largo plazo, efectos sistémicos, inhalación (mg/m<sup>3</sup>): 2,11

Exposición a largo plazo, efectos sistémicos, oral (mg/kg/día): 0,24

Nº CAS: 68784-26-9

DNELs para trabajadores:

Dérmico, efectos sistémicos a corto plazo: 80 mg/kg

Inhalación, efectos sistémicos a corto plazo: 167 mg/m<sup>3</sup>

Dérmico, efectos sistémicos a largo plazo: 20,8 mg/kg

Inhalación, efectos sistémicos a largo plazo: 70,52 mg/m<sup>3</sup>

DNELs para consumidores:

Dérmico, efectos sistémicos a corto plazo: 40 mg/kg

Inhalación, efectos sistémicos a corto plazo: 0,167 mg/m<sup>3</sup>

Oral, efectos sistémicos a corto plazo: 50 mg/kg

Dérmico, efectos sistémicos a largo plazo: 10,42 mg/kg

Inhalación, efectos sistémicos a largo plazo: 52,6 mg/m<sup>3</sup>

Oral, efectos sistémicos a largo plazo: 5 mg/kg

**PNEC**

Nº CAS: 93819-94-4

PNEC agua

PNEC agua dulce (mg/L): 0,004

PNEC agua marina (mg/L): 0,0046

PNEC sedimentos

PNEC sedimentos agua dulce (mg/kg): 0,0116

PNEC sedimentos agua marina (mg/kg): 0,0116

PNEC suelo

PNEC suelo (mg/kg): 0,00528

---

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

---

PNEC para planta de tratamiento de aguas residuales  
PNEC STP (mg/l): 100

PNEC Envenenamiento secundario oral  
PNEC oral (mg/kg): 10,67  
Nº CAS: 68784-26-9  
PNEC agua  
PNEC agua dulce (mg/L): 0,5  
PNEC agua marina (mg/L): 0,04

PNEC sedimentos  
PNEC sedimentos agua dulce (mg/kg): 43500  
PNEC sedimentos agua marina (mg/kg): 3480

PNEC suelo  
PNEC suelo (mg/kg): 8850

### 8.2 Controles de la exposición

Evitar el contacto prolongado y la inhalación de vapores y nieblas del producto. Sistema de extracción de vapores cercano al lugar de generación.

#### Equipos de protección personal

**Protección respiratoria:** El producto es poco volátil a temperatura ambiente y no presenta riesgos especiales. En presencia de aceites calientes emplear protección respiratoria para evitar la inhalación de vapores o nieblas.

**Protección cutánea:** Guantes (Poliétileno, cloruro de polivinilo y neopreno; no usar gomas naturales ni de butilo)

**Protección ocular:** Gafas para evitar las salpicaduras.

**Otras protecciones:** Duchas y lavaojos en el área de trabajo.

**Prácticas higiénicas en el trabajo:** Las botas o zapatos contaminados deben desecharse. La ropa impregnada no debe lavarse en casa con otras prendas. Se recomienda un cambio frecuente de ropa interior para evitar posibles filtraciones de la ropa exterior contaminada. Deben disponerse y utilizarse lavabos y duchas con limpiadores de piel sin disolventes, agua caliente y jabón. Utilizar cremas para la piel después del trabajo.

**Condiciones médicas agravadas por la exposición:** Afecciones respiratorias y problemas dermatológicos.

#### Controles de exposición medioambiental:

El producto no debe alcanzar el medio a través de desagües ni del alcantarillado. Las medidas a adoptar en caso de vertido accidental se pueden consultar en la sección 6 de esta FDS.



---

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

---

### SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

#### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto: NP (\*)  
Olor: NP (\*)  
Umbral olfativo: NP (\*)  
Color: 3,5 máx. (ASTM D-1500)  
Valor pH: NP (\*)  
Punto fusión/Punto de congelación: -27 °C típico (ASTM D-97)  
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: NP (\*)  
Punto de inflamación: 246 °C típico (ASTM D-92)  
Tasa de evaporación: NP (\*)  
Inflamabilidad (sólido, gas): NP (\*)  
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad: NP (\*)  
Presión de vapor: NP (\*)  
Densidad de vapor: NP (\*)  
Densidad: 0,887 g/cm<sup>3</sup> (15 °C). ASTM D-4052 Típico  
Solubilidad(es): NP (\*)  
Coeficiente de reparto n-octanol/agua: NP (\*)  
Temperatura de auto-inflamación: NP (\*)  
Temperatura de descomposición: NP (\*)  
Viscosidad: (100 °C) 18 cSt (40 °C) 155 cSt Típico (ASTM D-445)  
Propiedades explosivas: NP (\*)  
Propiedades comburentes: NP (\*)

#### 9.2 Información adicional

NP (\*)

(\*) No existen datos disponibles en la fecha de elaboración de este documento o no son aplicables debido a la naturaleza y peligro del producto.

### SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**10.1. Reactividad:** NP

**10.2. Estabilidad química:** Producto estable a temperatura ambiente.

**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas:** Los oxidantes fuertes reaccionan en contacto con aceites y materia orgánica en general.

**10.4. Condiciones que deben evitarse:** Exposición a llamas.

**10.5. Materiales incompatibles:** NP

**10.6. Productos de descomposición peligrosos:** La combustión incompleta del producto puede producir CO y otras sustancias asfixiantes.

---

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

---

### SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

#### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

La información toxicológica facilitada resulta de la aplicación de los anexos VII a XI del reglamento 1907/2006 (REACH).

**Toxicidad aguda:**

Nº CAS: 93819-94-4. LD50 oral: 2.600 mg/kg; LD50 dérmico :> 3.160 mg/kg

Nº CAS 68784-26-9. LD50 oral en ratas: >5000 mg/kg; LD50 dérmico en conejos: >4000 mg/kg; LC50 por inhalación en ratas: >1,67 mg/l (1h).

**Corrosión o irritación cutáneas:** NP

**Lesiones o irritación ocular graves:** Provoca irritación ocular grave.

**Sensibilización respiratoria o cutánea:** NP

**Mutagenicidad en células germinales:** NP

**Carcinogenicidad:** Base Lubricante: Clasificación IARC: Grupo 3 (No clasificable por su carcinogenicidad en el hombre)

La clasificación del producto se corresponde con la comparación de los resultados de los estudios toxicológicos realizados con los criterios que figuran en el Reglamento (CE) nº 1272/2008 para los efectos CMR, categorías 1A y 1B.

**Toxicidad para la reproducción:** No existen evidencias.

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única:** NP

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida:** NP

**Peligro de aspiración:** NP

### SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

**12.1. Toxicidad:** Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Nº CAS: 93819-94-4. LC50: 4,5 mg/l (96h) (Peces - Trucha. *Oncorhynchus mykiss*).

Nº CAS 68784-26-9. NOEC: 1000 mg/l; (96 h.); *Pimephales promelas*; OECD 203.CE: 457-320-2. LC50: 94,8 mg/l (96h) (Peces - Trucha. *Oncorhynchus mykiss*).

**12.2. Persistencia y degradabilidad:** El material flota en agua, es viscoso y de consistencia oleosa; presenta un potencial de contaminación física elevado, sobre todo en caso de derrame en zonas costeras, ya que por contacto destruye la vida de organismos inferiores y dificulta la de animales superiores, impidiendo además la correcta iluminación de los ecosistemas marinos, lo cual afecta a su normal desarrollo. No es fácilmente biodegradable.

---

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

---

- 12.3. Potencial de bioacumulación:** No presenta problemas de bioacumulación en organismos vivos ni de incidencia en la cadena trófica alimenticia, aunque puede causar efectos negativos sobre el medio ambiente acuático a largo plazo, debido a su elevado potencial de contaminación física.
- 12.4. Movilidad en el suelo:** NP
- 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB:** Esta mezcla no contiene ninguna sustancia que determine su carácter PBT o vPvB.
- 12.6. Otros efectos adversos:** NP

### SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

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

**Eliminación:** Recuperación y reutilización de los aceites base cuando sea posible. En vertederos controlados e incineración gestionados por gestores autorizados. Evitar el vertido de los aceites al alcantarillado, ya que pueden provocar la destrucción de los microorganismos de las plantas de tratamiento de aguas residuales.

**Manipulación:** Contenedores sellados. Manipular los residuos evitando el contacto directo.

**Disposiciones:** Los establecimientos y empresas que se dediquen a la recuperación, eliminación, recogida o transporte de residuos deberán cumplir las disposiciones de la directiva 2008/98/CE relativa a gestión de residuos, u otras disposiciones autonómicas, nacionales o comunitarias en vigor.

### SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

- 14.1. Número ONU:** NP
- 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:**  
NP
- 14.3. Clases de peligro para el transporte:** NP
- 14.4. Grupo de embalaje**
- ADR/RID:** NP
- IATA-DGR:** NP
- IMDG:** NP
- 14.5. Peligros para el medio ambiente**

---

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

---

**ADR/RID:** NP

**IATA-DGR:** NP

**IMDG:** NP

**14.6. Precauciones particulares para los usuarios**

Estable a temperatura ambiente y durante el transporte. Almacenar en lugares frescos.

**14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del convenio Marpol y del código IBC**

No tiene categoría asignada para código IBC.

### SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

**15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

REGLAMENTO (UE) Nº 2015/830.

Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA).

Reglamento (CE) no 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de diciembre de 2008, sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas (CLP).

Reglamento (CE) no 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH).

Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías peligrosas por Carretera (ADR).

Reglamento relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril (RID).

Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (IMDG).

Regulaciones de la Asociación de Transporte Aéreo Internacional (IATA) relativas al transporte de mercancías peligrosas por vía aérea.

Código internacional de sustancias químicas a granel (Código IMSBC), Convenio Marpol 73/78.

.

**Reglamento Otros peligros**

NP

**15.2. Evaluación de la seguridad química**

No se realizó una valoración de la seguridad química.

### SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

#### Glosario

MSDS: Material safety data sheet.

CAS: Servicio de Resúmenes Químicos.

IARC: Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer.

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists.

TLV: Valor Límite Umbral.

TWA: Media Ponderada en el tiempo.

STEL: Límite de Exposición de Corta Duración.

---

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

---

REL: Límite de Exposición Recomendada.  
PEL: Límite de Exposición Permitido.  
INSHT: Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo.  
VLA-ED: Valor Límite Ambiental – Exposición Diaria.  
VLA-EC: Valor Límite Ambiental – Exposición Corta.  
DNEL/DMEL: Nivel sin efecto derivado / Nivel derivado con efecto mínimo.  
PNEC: Concentración prevista sin efecto.  
DL50: Dosis Letal Media.  
CL50: Concentración Letal Media.  
CE50: Concentración Efectiva Media.  
CI50: Concentración Inhibitoria Media.  
BOD: Demanda Biológica de Oxígeno.  
NOAEL: nivel sin efectos adversos observados  
NOEL: nivel de efecto nulo  
NOAEC: Concentración sin efecto adverso observado  
NOEC: Concentración sin efecto observado  
NP: No procede  
|| - | : Cambios respecto a la revisión anterior

### Bases de datos consultadas

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Substances.  
TSCA: Toxic Substances Control Act, US Environmental Protection Agency.  
HSDB: US National Library of Medicine.  
RTECS: US Dept. of Health & Human Services.

### Texto completo de las Indicaciones de peligro que no están incluidas en el apartado 2

H314: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.  
H315: Provoca irritación cutánea.  
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.  
H413: Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Las empresas compradoras tienen la obligación de asegurar que sus empleados cuentan con la formación adecuada para manipular y utilizar el producto de forma segura, conforme a las indicaciones incluidas en esta ficha de datos de seguridad.

Asimismo, las empresas compradoras de este producto tienen la obligación de informar a sus empleados, y a las personas que pudieran manipularlo o utilizarlo en sus instalaciones, de todas las indicaciones incluidas en la ficha de datos de seguridad, especialmente, las referidas a los riesgos del producto para la seguridad y salud de las personas y para el medio ambiente.

La información que se suministra en este documento se ha recopilado en base a las mejores fuentes existentes y de acuerdo con los últimos conocimientos disponibles y con los requerimientos legales vigentes sobre clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas. Esto no implica que la información sea exhaustiva en todos los casos. Es responsabilidad del usuario determinar la validez de esta información para su aplicación en cada caso.