

## SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

### 1.1 Identificador del producto

**Aceite de engranaje 75W - 80**  
**Número del artículo: 33 10 6391**

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

#### 1.2.1 Usos pertinentes

Aceite de engranajes

#### 1.2.2 Usos no aconsejados

No se conoce ninguno.

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

#### De la compañía

SWAG Autoteile GmbH  
Am Kiesberg 4-6  
42117 Wuppertal / ALEMANIA  
Teléfono +49 (0)202 26454-0  
Fax +49 (0)202 26454-5000  
Homepage [www.swag.de](http://www.swag.de)  
E-mail [info@swag.de](mailto:info@swag.de)

#### Área de información

##### Informaciones técnicas

[info@swag.de](mailto:info@swag.de)

##### Ficha de Datos de Seguridad

[info@swag.de](mailto:info@swag.de)

### 1.4 Teléfono de emergencia

#### Organismo consultivo

+49 (0)89-19240 (24h) (solamente en inglés)

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla [REGLAMENTO (CE) No 1272/2008]

No clasificado.

### 2.2 Elementos de la etiqueta

El producto requiere etiquetaje según disposición (CE) 1272/2008 (CLP).

#### Pictogramas de peligro

no

#### Palabra de advertencia

no

#### Indicaciones de peligro

no

#### Etiquetado específico

EUH210 Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.

Contiene: Ácido 3- (O, O-diisobutiliditiofosforil) -2-metilpropanoico. EUH208 Puede provocar una reacción alérgica.

### 2.3 Otros peligros

#### Peligros para el medio ambiente

No contiene sustancias PBT y mPmB.  
No contiene ingredientes con propiedades de alteración endocrina.

#### Otros peligros

No se conocen peligros específicos.

## SECCIÓN 3: Composición / Información sobre los componentes

### 3.1 Sustancias

No aplicables

### 3.2 Mezclas

El producto es una mezcla.

conc. [%]	Sustancia
1 - < 10	Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada desparafinada con disolvente
	CAS: 64742-65-0, EINECS/ELINCS: 265-169-7, Reg-No.: 01-2119471299-27-XXXX
	GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304
0,1 - < 0,93	Productos de la reacción del ácido ditioposfórico bis(4-metilpentano-2-il) con óxido fosforoso, óxido propilénico y aminas, C12-14 alquil (ramificado)
	EINECS/ELINCS: 931-384-6, Reg-No.: 01-2119493620-38
	GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - Eye Dam. 1: H318 - Skin Sens. 1: H317 - Aquatic Chronic 2: H411
	SCL [%]: > 50: Eye Dam. 1: H318, >= 9,39: Skin Sens. 1B: H317, > 50: Eye Irrit. 2: H319
0,1 - 1	Ácido 3- (O, O-diisobutilditiofosforil) -2-metilpropanoico
	CAS: 268567-32-4, EINECS/ELINCS: 434-070-2, Reg-No.: 01-2119658068-31
	GHS/CLP: Eye Dam. 1: H318 - Skin Sens. 1B: H317 - Aquatic Chronic 3: H412

**Comentario sobre los componentes** contiene < 3% en peso de extracto DMSO (Sólo para aceites minerales)  
Lista SVHC (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): No contiene ninguno o por debajo de un 0,1% de los materiales listados.  
Véase el texto completo de las frases H en la SECCIÓN 16.

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

<b>Indicaciones generales</b>	Cambiar la ropa manchada.
<b>Si es inhalado</b>	Procurar respirara aire fresco. Acudir al médico en caso de molestias.
<b>En caso de contacto con la piel</b>	En caso de contacto con la piel, lavar inmediatamente con agua y jabón. Si persiste la irritación dérmica, acudir al médico.
<b>En caso de contacto con los ojos</b>	Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
<b>Por ingestión</b>	No provocar el vómito. Requerir inmediatamente ayuda médica. Enjuagar la boca y a continuación, beber agua en cantidad.

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

Dolor de cabeza

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

Tratamiento sintomático.  
Presentarle al médico la ficha de datos de seguridad.

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

<b>Medios de extinción adecuados</b>	Espuma, polvo extintor, agua pulverizada, dióxido de carbono.
<b>Medios de extinción que no deben utilizarse</b>	Chorro de agua.

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

Peligro de formación de productos de pirólisis tóxicos.  
monóxido de carbono (CO)  
Oxidos de azufre (SOx).  
Oxidos de nitrógeno (NOx).

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

No respirar los gases de la explosión y/o combustión.  
Utilizar aparato respiratorio autónomo.

Los restos del incendio así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de liberación accidental

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

En caso de derrame de producto, peligro extremo de resbalones.  
Forma con agua capas resbaladizas.

### 6.2 Medidas de protección del medio ambiente

Evitar que se extienda superficialmente (p.ej. por medio de diques o barreras para aceite).  
Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.

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

Recoger con material absorbente (p.ej. ligante de aceite).  
Eliminar el material recogido de forma reglamentaria.

### 6.4 Referencia a otras secciones

Vea la SECCIÓN 8+13

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

Si se utilizan adecuadamente, no son necesarias medidas especiales.  
Manipular solamente en áreas bien ventiladas.  
Usar aparatos resistentes a disolventes.

El producto es combustible.

No comer, beber ni fumar durante su utilización.

Limpiar la piel cuidadosamente antes de descansos y al final de la jornada de trabajo.

Protección preventiva de la piel con pomada protectora.

Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.

Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

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

Guardar siempre en el recipiente original.

Asegurar que no pueda penetrar en el suelo.

No almacenar junto con oxidantes.

Guardar los recipientes en un lugar bien ventilado.

Mantener herméticamente cerrados los recipientes.

### 7.3 Usos específicos finales

Vea el sección 1.2



**SECCIÓN 8: Control de exposición/protección individual**

**8.1 Parámetros de control**

**Componentes con valores límite a controlar en el lugar de trabajo (ES)**

no aplicable

**DNEL**

Sustancia
Ácido 3- (O, O-diisobutilditiofosforil) -2-metilpropanoico, CAS: 268567-32-4
Industria, cutánea, Largo plazo: efectos sistémicos, 1.25 mg/kg bw/d (AF=100)
Industria, inhalatorio, Largo plazo: efectos sistémicos, 4,4 mg/m³ (AF=25)
Consumidor, oral, Largo plazo: efectos sistémicos, 0.6 mg/kg bw/d (AF=200)
Consumidor, cutánea, Largo plazo: efectos sistémicos, 0.6 mg/kg bw/d (AF=200)
Consumidor, inhalatorio, Largo plazo: efectos sistémicos, 1.1 mg/m³ (AF=50)
Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada desparafinada con disolvente, CAS: 64742-65-0
Industria, cutánea, Largo plazo: efectos sistémicos, 970 µg/kg bw/day
Industria, inhalatorio, Largo plazo: efectos locales, 5.58 mg/m³
Industria, inhalatorio, Largo plazo: efectos sistémicos, 2.73 mg/m³
Consumidor, oral, Largo plazo: efectos locales, 740 µg/kg bw/day
Productos de la reacción del ácido ditioposfórico bis(4-metilpentano-2-il) con óxido fosforoso, óxido propilénico y aminas, C12-14 alquil (ramificado)
Industria, cutánea, Largo plazo: efectos sistémicos, 12.5 mg/kg bw/d (AF=120)
Industria, inhalatorio, Largo plazo: efectos sistémicos, 4.28 mg/m³ (AF=30)
Consumidor, oral, Largo plazo: efectos sistémicos, 0.25 mg/kg bw/d (AF=600)
Consumidor, cutánea, Largo plazo: efectos sistémicos, 6.25 mg/kg bw/d (AF=240)
Consumidor, inhalatorio, Largo plazo: efectos sistémicos, 1.09 mg/m³ (AF=60)

**PNEC**

Sustancia
Ácido 3- (O, O-diisobutilditiofosforil) -2-metilpropanoico, CAS: 268567-32-4
suelo (agrícola), 4.54 mg/kg dw
sedimento (Agua de mar), 2.3 mg/kg dw
sedimento (Agua dulce), 23 mg/kg dw
Planta depuradora/clarificadora (STP), 10 mg/l (AF=10)
Agua de mar, 0.007 mg/L (AF=500)
Agua dulce, 0.072 mg/L (AF=50)
Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada desparafinada con disolvente, CAS: 64742-65-0
Ingestión (alimentos), 9,33 mg/kg food
Productos de la reacción del ácido ditioposfórico bis(4-metilpentano-2-il) con óxido fosforoso, óxido propilénico y aminas, C12-14 alquil (ramificado)
Ingestión (alimentos), 10 mg/kg dw (AF=300)
suelo (agrícola), 1.17 µg/kg dw
sedimento (Agua de mar), 1.29 µg/kg dw
sedimento (Agua dulce), 12.9 µg/kg dw
Planta depuradora/clarificadora (STP), 24.33 mg/L (AF=100)
Agua de mar, 0.24 µg/L (AF=500)
Agua dulce, 2.4 µg/L (AF=50)

## 8.2 Controles de la exposición

<b>Indicaciones adicionales relativas al plan de instalaciones técnicas</b>	Asegure la ventilación adecuada en el lugar de trabajo. Los procedimientos de medición para la realización de mediciones en el puesto de trabajo deben cumplir con las exigencias de rendimiento de la norma DIN EN 482. Las recomendaciones se mencionan por ejemplo en el listado de sustancias peligrosas del IFA.
<b>Protección de los ojos</b>	Gafas protectoras. (EN 166:2001)
<b>Protección de las manos</b>	Las indicaciones son recomendaciones. Por favor, para más información póngase en contacto con el proveedor de los guantes. > 0,4 mm: Caucho nitrilo, >120 min (EN 374-1/-2/-3).
<b>Protección corporal</b>	Ropa ligera de protección.
<b>Otras medidas de protección</b>	El equipo de protección personal debe seleccionarse específicamente según el puesto de trabajo, en función de la concentración y cantidad de las sustancias peligrosas. La resistencia química de los agentes protectores deben comprobarse con el proveedor correspondiente. No respirar los gases/vapores/aerosoles. Evitar el contacto con los ojos y la piel.
<b>Protección respiratoria</b>	No aplicables
<b>Peligros térmicos</b>	No hay información disponible.
<b>Delimitación y supervisión de la exposición ambiental</b>	Cumplir con las reglamentaciones medioambientales limitando la eliminación al aire, agua y suelo.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

<b>Estado físico</b>	líquido
<b>Forma/Figura</b>	líquido
<b>Color</b>	amarillento
<b>Olor</b>	característico
<b>Umbral olfativo</b>	No hay información disponible.
<b>Valor pH</b>	No aplicables
<b>Valor pH [1%]</b>	No aplicables
<b>Punto de ebullición [°C]</b>	No aplicables
<b>Punto de inflamación [°C]</b>	241
<b>Inflamabilidad (sólido, gas) [°C]</b>	no explosivo
<b>Límite de explosión inferior</b>	no inflamable por sí mismo
<b>Límite de explosión superior</b>	No aplicables
<b>Propiedades comburentes</b>	no
<b>Presión de vapor/presión de gas [kPa]</b>	No hay información disponible.
<b>Densidad [g/cm³]</b>	0,85 (20 °C / 68,0 °F)
<b>Densidad relativa</b>	no determinado
<b>Densidad a granel [kg/m³]</b>	No aplicables
<b>Solubilidad en agua</b>	no miscible
<b>Solubilidad otros disolventes</b>	No hay información disponible.
<b>Coefficiente de reparto n-octanol-agua [log Pow]</b>	No hay información disponible.
<b>Viscosidad cinemática</b>	56 mm²/s 40°C (DIN 51562)
<b>Densidad de vapor relativa</b>	No hay información disponible.
<b>Velocidad de la evaporación</b>	No hay información disponible.
<b>Punto de fusión [°C]</b>	No hay información disponible.
<b>Temperatura de auto-inflamación [°C]</b>	No aplicables
<b>Punto de descomposición [°C]</b>	No hay información disponible.
<b>Características de las partículas</b>	No hay información disponible.

## 9.2 Información adicional

No hay información disponible.

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

Vea el sección 10.3.

### 10.2 Estabilidad química

Es estable bajo condiciones ambientales normales (temperatura ambiente).

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones con oxidantes fuertes.

Reacciones con alcalinos fuertes.

Reacciones con ácidos fuertes.

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

Calentamiento fuerte.

### 10.5 Materiales incompatibles

Oxidante enérgico

Vea el sección 10.3.

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

No se conocen productos de descomposición peligrosos.



## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008

#### Toxicidad oral aguda

Sustancia
Ácido 3- (O, O-diisobutilditiofosforil) -2-metilpropanoico, CAS: 268567-32-4
LD50, oral, Rata, > 2000 mg/kg bw
Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada desparafinada con disolvente, CAS: 64742-65-0
LD50, oral, Rata, 5000 mg/kg bw
Productos de la reacción del ácido ditiofosfórico bis(4-metilpentano-2-il) con óxido fosforoso, óxido propilénico y aminas, C12-14 alquil (ramificado)
LD50, oral, Rata, 2000 mg/kg

#### Toxicidad dermal aguda

Sustancia
Ácido 3- (O, O-diisobutilditiofosforil) -2-metilpropanoico, CAS: 268567-32-4
LD50, dermal, Rata, > 2000 mg/kg bw
Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada desparafinada con disolvente, CAS: 64742-65-0
LD50, dermal, Conejo, 2000 - 5000 mg/kg bw

#### Toxicidad aguda por inhalación

Sustancia
Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada desparafinada con disolvente, CAS: 64742-65-0
LC50, inhalatorio, Rata, 2,18 - 5,53 mg/L air, 4h

**Lesiones o irritación ocular graves** En base a las informaciones disponibles, los criterios de clasificación no se han cumplido.

Sustancia
Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada desparafinada con disolvente, CAS: 64742-65-0
Ojo, no irritante

**Corrosión o irritación cutáneas** En base a las informaciones disponibles, los criterios de clasificación no se han cumplido.

Sustancia
Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada desparafinada con disolvente, CAS: 64742-65-0
dermal, no irritante

**Sensibilización respiratoria o cutánea** En base a las informaciones disponibles, los criterios de clasificación no se han cumplido.  
Puede provocar reacciones alérgicas.  
Método de cálculo

Sustancia
Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada desparafinada con disolvente, CAS: 64742-65-0
dermal, no sensibilizante

**Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)** En base a las informaciones disponibles, los criterios de clasificación no se han cumplido.

**Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas)** En base a las informaciones disponibles, los criterios de clasificación no se han cumplido.

Sustancia
Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada desparafinada con disolvente, CAS: 64742-65-0

NOAEL, dermal, Conejo, 1000 mg/kg bw/day
NOAEL, inhalatorio, Rata, 980 mg/m <sup>3</sup> air
LOAEL, oral, Rata, 125 mg/kg bw/day

**Mutagenidad** En base a las informaciones disponibles, los criterios de clasificación no se han cumplido.

Sustancia
Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada desparafinada con disolvente, CAS: 64742-65-0
in vitro, negativo

**Toxicidad para la reproducción** En base a las informaciones disponibles, los criterios de clasificación no se han cumplido.

**- Fertilidad**

Sustancia
Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada desparafinada con disolvente, CAS: 64742-65-0
NOAEL, oral, Rata, 1000 mg/kg bw/d, no se han observado efectos nocivos

**- Desarrollo** No hay información disponible.

**Carcinogenicidad** En base a las informaciones disponibles, los criterios de clasificación no se han cumplido.

**Peligro por aspiración** En base a las informaciones disponibles, los criterios de clasificación no se han cumplido.

**Observaciones generales**

Las indicaciones respecto a la toxicología se refieren al producto puro.

**11.2 Información sobre otros peligros**

**Propiedades de alteración endocrina** No contiene ingredientes con propiedades de alteración endocrina.

**Otros datos** no

**SECCIÓN 12: Información ecológica**

**12.1 Toxicidad**

Sustancia
Ácido 3- (O, O-diisobutilditiofosforil) -2-metilpropanoico, CAS: 268567-32-4
LC50, (96h), pez, 54 mg/l
EC50, (48h), Daphnia magna, 53 mg/l
Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada desparafinada con disolvente, CAS: 64742-65-0
NOELR, (14d), pez, 1 g/L
LL50, (96h), Invertebrates, 10 g/L
LL50, (96h), pez, 100 mg/L
Productos de la reacción del ácido ditiofosfórico bis(4-metilpentano-2-il) con óxido fosforoso, óxido propilénico y aminas, C12-14 alquil (ramificado)
LC50, (96h), pez, 24 mg/l
EC50, (48h), Daphnia magna, 91,4 mg/l

**12.2 Persistencia y degradabilidad**

**Comportamiento en los ecosistemas** no determinado

**Comportamiento en depuradoras** no determinado

**Biodegradabilidad** no determinado

**12.3 Potencial de bioacumulación**

No hay información disponible.



#### 12.4 Movilidad en el suelo

No hay información disponible.

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

En base a todas las informaciones disponibles no clasificable como sustancia PBT o mPmB.

#### 12.6 Propiedades de alteración endocrina

No contiene ingredientes con propiedades de alteración endocrina.

#### 12.7 Otros efectos adversos

No se disponen de datos ecológicos del producto completo.

Evitar que el producto pase de forma incontrolada al medio ambiente o entre en el alcantarillado público.

### SECCIÓN 13: Consideraciones sobre eliminación

#### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Los materiales de desecho deben eliminarse teniendo en cuenta la directiva de residuos 2008/98/CE y los reglamentos nacionales y regionales. Para este producto no se puede estipular un número de código de residuos de acuerdo con el Catálogo Europeo de Residuos (Lista Europea de Residuos), ya que sólo el uso previsto del usuario permite una clasificación. Dentro de la UE, el número de códigos de residuos debe estipularse en conciliación con la empresa responsable de la eliminación de residuos.

##### Producto

Se cumple la Directiva 2011/65/UE [(UE) 2015/863] (RoHS) sobre las Restricciones a la utilización de ciertas sustancias peligrosas en Aparatos Eléctricos y Electrónicos. Observando las normas locales, incinerar en una planta incineradora adecuada.

##### Catálogo europeo de residuos (recomendado)

130205\*

##### Envases-embalajes sin limpiar

Embalajes no contaminados pueden ser destinados a un reciclaje. Embalajes que no puedan ser limpiados deberán ser eliminados de igual manera que la sustancia contenida.

##### Catálogo europeo de residuos (recomendado)

150110\* Envases que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas

### SECCIÓN 14: Información sobre el transporte

#### 14.1 Número ONU o número ID

Transporte terrestre según ADR/RID No aplicables

Navegación fluvial (ADN) No aplicables

Transporte marítimo según IMDG No aplicables

Transporte aéreo según IATA No aplicables

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

Transporte terrestre según ADR/RID    NO CLASIFICADO COMO PRODUCTO PELIGROSO

Navegación fluvial (ADN)                    NO CLASIFICADO COMO PRODUCTO PELIGROSO

Transporte marítimo según IMDG        NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

Transporte aéreo según IATA            NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

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

Transporte terrestre según ADR/RID    No aplicables

Navegación fluvial (ADN)                No aplicables

Transporte marítimo según IMDG        No aplicables

Transporte aéreo según IATA            No aplicables

#### 14.4 Grupo de embalaje

Transporte terrestre según ADR/RID    No aplicables

Navegación fluvial (ADN)                No aplicables

Transporte marítimo según IMDG        No aplicables

Transporte aéreo según IATA            No aplicables

#### 14.5 Peligros para el medio ambiente

Transporte terrestre según ADR/RID    no

Navegación fluvial (ADN)                no

Transporte marítimo según IMDG        no

Transporte aéreo según IATA            no

#### 14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Veáse sección 6 hasta 8.

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

No aplicables

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

<b>CEE-REGLAMENTOS</b>	2008/98/CE (2000/532/CE); 2010/75/UE; 2004/42/CE; (CE) 648/2004; (CE) 1907/2006 (REACH); (UE) 1272/2008; 75/324/CEE ((CE) 2016/2037); (UE) 2020/878; (UE) 2016/131, (UE) 517/2014
<b>REGULACIONES DEL TRANSPORTE</b>	ADR (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR (2023)
<b>REGLAMENTACIONES NACIONALES (ES):</b>	LÍMITES DE EXPOSICIÓN PROFESIONAL PARA AGENTES QUÍMICOS EN ESPAÑA 2012
- Tener en cuenta las limitaciones vigentes para el empleo	Tener en cuenta las limitaciones vigentes para el empleo de mujeres en estado de gestación o en periodo de lactancia. Tener en cuenta las limitaciones vigentes para el empleo de jóvenes.
- VOC (2010/75/CE)	no aplicable

### 15.2 Evaluación de la seguridad química

Para este producto no se realizó evaluación de seguridad química.

## SECCIÓN 16: Otra información

### 16.1 Indicaciones de peligro (SECCIÓN 3)

H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  
H302 Nocivo en caso de ingestión.  
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
H318 Provoca lesiones oculares graves.  
H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.



## 16.2 Abreviaturas y acrónimos:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses  
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure  
ATE = acute toxicity estimate  
CAS = Chemical Abstracts Service  
CLP = Classification, Labelling and Packaging  
DMEL = Derived Minimum Effect Level  
DNEL = Derived No Effect Level  
EC50 = Median effective concentration  
ECB = European Chemicals Bureau  
EEC = European Economic Community  
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
EL50 = Median effective loading  
ELINCS = European List of Notified Chemical Substances  
EmS = Emergency Schedules  
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
IATA = International Air Transport Association  
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk  
IC50 = Inhibition concentration, 50%  
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods  
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database  
IVIS = In vitro irritation score  
LC50 = Lethal concentration, 50%  
LD50 = Median lethal dose  
LC0 = lethal concentration, 0%  
LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level  
LL50 = Median lethal loading  
LQ = Limited Quantities  
MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level  
NOEC = No Observed Effect Concentration  
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance  
PNEC = Predicted No-Effect Concentration  
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals  
STP = Sewage Treatment Plant  
TLV@TWA = Threshold limit value – time-weighted average  
TLV@STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit  
VOC = Volatile Organic Compounds  
vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

## 16.3 Otra información

### Procedimiento de clasificación

### Modificadas posiciones

SECCIÓN 11 agregado: No contiene ingredientes con propiedades de alteración endocrina.

SECCIÓN 12 agregado: No contiene ingredientes con propiedades de alteración endocrina.