

**SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa****1.1 Identificador del producto****líquido para frenos hidráulicos DOT4 LV****Número del artículo: 33 10 1044, 33 10 1049, 33 10 1052****UFI: AG44-AHH4-4001-02TT****1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados****1.2.1 Usos pertinentes**

líquido para frenos hidráulicos

**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  
 E-mail info@swag.de

**Área de información****Informaciones técnicas** info@swag.de**Ficha de Datos de Seguridad** 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]**

Repr. 2: H361d Se sospecha que daña al feto.

**2.2 Elementos de la etiqueta**

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

**Pictogramas de peligro****Palabra de advertencia**

ATENCIÓN

**Contiene:**

Ortoborato de tris[2-(2-(2-metoxietoxi)etoxi)etil]

**Indicaciones de peligro**

H361d Se sospecha que daña al feto.

**Consejos de prudencia**

P101 Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.

P201 Solicitar instrucciones especiales antes del uso.  
P202 No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.

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

P308+P313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.

P405 Guardar bajo llave.

P501 Eliminar el contenido / el recipiente en de conformidad con la normativa local/nacional.

**2.3 Otros peligros****Peligros físico-químicos**

El material se quema en el fuego.

**Peligros para el medio ambiente**

No contiene substancias PBT y mPmB.

**Otros peligros**

no

### SECCIÓN 3: Composición / Información sobre los componentes

#### 3.1 Sustancias

No aplicables

#### 3.2 Mezclas

El producto es una mezcla.

conc. [%]	Sustancia
30 - 90	Ortoborato de tris[2-(2-(2-metoxietoxi)etoxi)etil] CAS: 30989-05-0, EINECS/ELINCS: 250-418-4, Reg-No.: 01-2119462824-33 GHS/CLP: Repr. 2: H361d
1 - 9.9	2-(2-(2-Butoxietoxi)etoxi)etanol CAS: 143-22-6, EINECS/ELINCS: 205-592-6, EU-INDEX: 603-183-00-0, Reg-No.: 01-2119531322-53-XXXX GHS/CLP: Eye Dam. 1: H318 SCL [%]: >=30: Eye Dam. 1: H318, 20 - <30: Eye Irrit. 2: H319
0 - 5	Éter butílico de poli CAS: 9004-77-7, EINECS/ELINCS: 500-012-0, Reg-No.: 01-2119475115-41-XXXX GHS/CLP: Eye Dam. 1: H318 SCL [%]: >= 30: Eye Dam. 1: H318, 20 - <30: Eye Irrit. 2: H319
0 - 2.99	2-(2-metoxietoxi)etanol CAS: 111-77-3, EINECS/ELINCS: 203-906-6, EU-INDEX: 603-107-00-6, Reg-No.: 01-2119475100-52-XXXX GHS/CLP: Repr. 2: H361d

**Comentario sobre los componentes** 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 indicaciones de peligro y frases R en la SECCIÓN 16.

### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

#### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

##### Indicaciones generales

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

##### Si es inhalado

Procurar respirar aire fresco.  
Acudir al médico en caso de molestias.

##### En caso de contacto con la piel

Lavar la zona afectada con agua y jabón.  
Si persiste la irritación dérmica, acudir al médico.

##### En caso de contacto con los ojos

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.

##### Por ingestión

Consultar en seguida al médico.  
No provocar el vómito.  
Enjuagar la boca y a continuación, beber agua en cantidad.

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

No hay información disponible.

#### 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

**Medios de extinción adecuados** espuma, polvo extintor, agua pulverizada, dióxido de carbono

**Medios de extinción que no deben utilizarse** chorro de agua

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

Hidrocarburos no quemados.

Peligro de formación de productos de pirólisis tóxicos.

monóxido de carbono (CO)

Oxidos de nitrógeno (NOx).

## 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Utilizar aparato respiratorio autónomo.

El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado.

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

Procurar ventilación suficiente.

En caso de derrame de producto, peligro extremo de resbalones.

### 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 universal).

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

Manipular solamente en áreas bien ventiladas.

Evitar la formación de neblina de aceite.

El producto es combustible.

No comer, beber ni fumar durante su utilización.

Protección preventiva de la piel con pomada protectora.

Lavar las manos antes de descansos y al final de la jornada.

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.

No almacenar junto con productos de alimentación humana y con productos de alimentación animal.

Temperatura de almacenamiento recomendada: 18 - 23°C

Almacenar en un sitio fresco. Almacenar en un sitio seco.

Mantener herméticamente cerrados los recipientes.

Proteger del calentamiento/sobrecalentamiento.

Guardar los recipientes en un lugar bien ventilado.

El producto es higroscópico.

### 7.3 Usos específicos finales

Vea el sección 1.2

**SECCIÓN 8: Control de exposición/protección individual****8.1 Parâmetros de control**

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

Sustancia
2-(2-metoxietoxi)etanol
CAS: 111-77-3, EINECS/ELINCS: 203-906-6, EU-INDEX: 603-107-00-6, Reg-No.: 01-2119475100-52-XXXX
ED = Exposición Diaria: 10 ppm, 50,1 mg/m <sup>3</sup> , vía dérmica, VLI

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

Sustancia / CE VALORES LÍMITE
2-(2-metoxietoxi)etanol
CAS: 111-77-3, EINECS/ELINCS: 203-906-6, EU-INDEX: 603-107-00-6, Reg-No.: 01-2119475100-52-XXXX
8 horas: 10 ppm, 50,1 mg/m <sup>3</sup> , H

**DNEL**

Sustancia
2-(2-(2-Butoxietoxi)etoxi)etanol, CAS: 143-22-6
Industria, cutánea, Largo plazo: efectos locales, 5,65 mg/cm <sup>2</sup>
Industria, inhalatorio, Largo plazo: efectos sistémicos, 24 mg/m <sup>3</sup>
Industria, inhalatorio, Aguda: efectos locales, 96 mg/m <sup>3</sup>
Industria, inhalatorio, Largo plazo: efectos locales, 30,5 mg/m <sup>3</sup>
Industria, inhalatorio, Acute - local effects, 96 mg/m <sup>3</sup>
Industria, cutánea, Aguda: efectos locales, 400 mg/kg bw/day
Industria, cutánea, Acute - local effects, 8,35 mg/cm <sup>2</sup>
Industria, cutánea, Largo plazo: efectos sistémicos, 208 mg/kg bw/day
Consumidor, oral, Aguda: efectos locales, 103,4 mg/kg bw/day
Consumidor, cutánea, Largo plazo: efectos locales, 2,823 mg/cm <sup>2</sup>
Consumidor, oral, Largo plazo: efectos sistémicos, 12,5 mg/kg bw/day
Consumidor, cutánea, Acute - local effects, 4,173 mg/cm <sup>2</sup>
Consumidor, inhalatorio, Largo plazo: efectos sistémicos, 12 mg/m <sup>3</sup>
Consumidor, cutánea, Aguda: efectos locales, 200 mg/kg bw/day
Consumidor, inhalatorio, Largo plazo: efectos locales, 15,252 mg/m <sup>3</sup>
Consumidor, inhalatorio, Acute - local effects, 48 mg/m <sup>3</sup>
Consumidor, cutánea, Largo plazo: efectos sistémicos, 125 mg/kg bw/day
Consumidor, inhalatorio, Aguda: efectos locales, 48 mg/m <sup>3</sup>
2-(2-metoxietoxi)etanol, CAS: 111-77-3
Industria, cutánea, Largo plazo: efectos sistémicos, 2,22 mg/kg bw/day
Industria, inhalatorio, Largo plazo: efectos sistémicos, 50,1 mg/m <sup>3</sup>
Consumidor, oral, Largo plazo: efectos sistémicos, 7,5 mg/kg bw/day
Consumidor, inhalatorio, Largo plazo: efectos sistémicos, 30,1 mg/m <sup>3</sup>
Consumidor, cutánea, Largo plazo: efectos sistémicos, 1,33 mg/kg bw/day
Éter butílico de poli, CAS: 9004-77-7
Industria, cutánea, Largo plazo: efectos sistémicos, 208 mg/kg bw/day
Industria, inhalatorio, Largo plazo: efectos sistémicos, 195 mg/m <sup>3</sup>
Consumidor, cutánea, Largo plazo: efectos sistémicos, 125 mg/kg bw/day
Consumidor, inhalatorio, Largo plazo: efectos sistémicos, 117 mg/m <sup>3</sup>

Consumidor, oral, Largo plazo: efectos sistémicos, 12,5 mg/kg bw/day
Ortoborato de tris[2-(2-(2-metoxietoxi)etoxi)etil], CAS: 30989-05-0
Industria, inhalatorio, Largo plazo: efectos sistémicos, 14.8 mg/m³ (AF=25)
Industria, cutánea, Largo plazo: efectos sistémicos, 4.2 mg/kg bw/d (AF=100)
Consumidor, inhalatorio, Largo plazo: efectos sistémicos, 2.6 mg/m³ (AF=50)
Consumidor, oral, Largo plazo: efectos sistémicos, 1.5 mg/kg bw/d (AF=200)
Consumidor, cutánea, Largo plazo: efectos sistémicos, 1.5 mg/kg bw/d (AF=200)

**PNEC**

Sustancia
2-(2-(2-Butoxietoxi)etoxi)etanol, CAS: 143-22-6
sedimento (Agua de mar), 770 - 1111,5 µg/kg sediment dw
sedimento (Agua dulce), 7,7 - 11,115 mg/kg sediment dw
Planta depuradora/clarificadora (STP), 199,5 - 200 mg/L
Agua de mar, 200 - 142570 µg/L
Agua dulce, 2 - 100 mg/L
suelo, 470 - 11510 µg/kg soil dw
2-(2-metoxietoxi)etanol, CAS: 111-77-3
Agua de mar, 1,2 mg/L
Planta depuradora/clarificadora (STP), 10000 mg/L
sedimento (Agua dulce), 44,4 mg/kg sediment dw
sedimento (Agua de mar), 0,44 mg/kg sediment dw
Agua dulce, 12 mg/L
terrestre, 2,1 mg/kg
Ingestión (alimentos), 0,09 g/kg
Éter butílico de poli, CAS: 9004-77-7
sedimento (Agua dulce), 6,6 mg/kg sediment dw
Agua dulce, 4,5 mg/L
Planta depuradora/clarificadora (STP), 500 mg/L
sedimento (Agua de mar), 660 µg/kg sediment dw
suelo, 1,02 - 1,32 mg/kg soil dw
Ingestión (alimentos), 111 - 333 mg/kg food
Agua de mar, 310 µg/L

## 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
<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; Cacho nitrilo, >480 min (EN 374-1/-2/-3). > 0,4 mm; Cacho butílico, >480 min (EN 374-1/-2/-3).
<b>Protección corporal</b>	Ropa protectora resistente a aceites.
<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. Evitar el contacto con los ojos y la piel. No respirar los vapores.
<b>Protección respiratoria</b>	Si se superan los valores límite de exposición profesional o si la ventilación es insuficiente: usar protección respiratoria adecuada. Durante corto tiempo puede usarse equipo respiratorio con filtro A. (DIN EN 14387)
<b>Peligros térmicos</b>	no
<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**

Estado físico	líquido
Color	ambar
Olor	característico
Umbral olfativo	no aplicable
Valor pH	7 - 11.5
Valor pH [1%]	No hay información disponible.
Punto de ebullición [°C]	> 260
Punto de inflamación [°C]	> 120
Inflamabilidad (sólido, gas) [°C]	> 280
Límite de explosión inferior	No hay información disponible.
Límite de explosión superior	No hay información disponible.
Propiedades comburentes	no
Presión de vapor/presión de gas [kPa]	1 mbar
Densidad [g/cm³]	ca. 1,05
Densidad relativa	no determinado
Densidad a granel [kg/m³]	No aplicables
Solubilidad en agua	miscible
Solubilidad otros disolventes	No hay información disponible.
Coeficiente de reparto n-octanol-agua [log Pow]	1.5
Viscosidad cinemática	max. 750 cSt (-40°C) min. 1.5 cSt (100°C) 5 - 10 cSt (20°C)
Densidad de vapor relativa	No hay información disponible.
Velocidad de la evaporación	No hay información disponible.
Punto de fusión [°C]	< -50
Temperatura de auto-inflamación	> 280°C
Punto de descomposición [°C]	300
Características de las partículas	No hay información disponible.

**9.2 Información adicional**

No hay información disponible.

**SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad****10.1 Reactividad**

No se conocen reacciones peligrosas si se utiliza según lo previsto.

**10.2 Estabilidad química**

Es estable bajo condiciones ambientales normales (temperatura ambiente).  
 Produce descomposición comienza en ca. 360 °C.

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas**

Reacciones con oxidantes.  
 El producto es higroscópico.

#### **10.4 Condiciones que deben evitarse**

Vea el sección 7.2.

#### **10.5 Materiales incompatibles**

Oxidante

#### **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**

Producto
ATE-mix, Rata, > 5000 mg/kg bw

Sustancia
2-(2-(2-Butoxietoxi)etoxi)etanol, CAS: 143-22-6
LD50, oral, Rata, 5000 - 11300 mg/kg bw
LD0, oral, Rata, 5 mL/kg bw
2-(2-metoxietoxi)etanol, CAS: 111-77-3
LD50, oral, Rata, 7128 mg/kg
Éter butílico de poli, CAS: 9004-77-7
LD50, oral, Rata, 2000 - 2630 mg/kg bw
Ortoborato de tris[2-(2-(2-metoxietoxi)etoxi)etil], CAS: 30989-05-0
LD50, oral, Rata, > 2000 mg/kg bw, OECD 401

**Toxicidad dermal aguda**

Producto
ATE-mix, Conejo, > 3000mg/kg bw

Sustancia
2-(2-(2-Butoxietoxi)etoxi)etanol, CAS: 143-22-6
LC50, dermal, Conejo, 3540 mg/kg bw
LDLo, dermal, Conejo, 2000 mg/kg bw
2-(2-metoxietoxi)etanol, CAS: 111-77-3
LD50, dermal, Conejo, 9404 mg/kg
Éter butílico de poli, CAS: 9004-77-7
LD50, dermal, Conejo, 3540 mg/kg bw
Ortoborato de tris[2-(2-(2-metoxietoxi)etoxi)etil], CAS: 30989-05-0
LD50, dermal, Rata, > 2000 mg/kg bw

**Toxicidad aguda por inhalación**

Sustancia
2-(2-(2-Butoxietoxi)etoxi)etanol, CAS: 143-22-6
LC50, inhalatorio, Rata, 2,4 mg/L air
LCLO, inhalatorio, Rata, 1,2 mg/L air, 8h
2-(2-metoxietoxi)etanol, CAS: 111-77-3
LC0, inhalatorio (vapor), Rata, > 1,2 mg/l 6h

**Lesiones o irritación ocular graves**

No se disponen de datos toxicológicos del producto completo.

No clasificado.

Método de cálculo

Sustancia
2-(2-metoxietoxi)etanol, CAS: 111-77-3
Ojo, no irritante

**Corrosión o irritación cutáneas**

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

Sustancia
2-(2-metoxietoxi)etanol, CAS: 111-77-3
dermal, no irritante

**Sensibilización respiratoria o cutánea** En base a las informaciones disponibles, los criterios de clasificación no se han cumplido.

Sustancia
2-(2-metoxietoxi)etanol, CAS: 111-77-3
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
2-(2-(2-Butoxietoxi)etoxi)etanol, CAS: 143-22-6
NOAEL, dermal, Rata, 5000 mg/kg bw/day
NOAEL, oral, Rata, 500 mg/kg bw/day

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

**Toxicidad para la reproducción** Se sospecha que daña al feto.  
Método de cálculo

Sustancia
2-(2-metoxietoxi)etanol, CAS: 111-77-3
NOAEL, dermal, Conejo, 50 mg/kg bw/day, se han observado efectos nocivos, Effect on developmental toxicity,
NOAEL, oral, 200 mg/kg bw/day, se han observado efectos nocivos, Effect on developmental toxicity,

**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

No se disponen de datos toxicológicos del producto completo.

Los datos toxicológicos especificados de los componentes van dirigidos a profesionales de la medicina, expertos en el área de seguridad y protección de la salud en el trabajo, así como a toxicólogos.

#### 11.2 Información sobre otros peligros

**Propiedades de alteración endocrina** No hay información disponible.

**Otros datos** no

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

Sustancia
2-(2-(2-Butoxietoxi)etoxi)etanol, CAS: 143-22-6
LC50, (48h), pez, 2,4 g/L
LC50, (24h), pez, 2,4 - 2,967 g/L
LC50, (96h), pez, 2,182 - 14,257 g/L
EC50, (72h), Algae, 500 - 3211 mg/L
EC50, (21d), Invertebrates, 518,3 mg/L
IC50, (16h), microorganismos acuáticos, 5 g/L
LC0, (96h), pez, 2,15 g/L
NOEC, (21d), Invertebrates, 97,7 - 174,6 mg/L
NOEC, (21d), pez, 174,6 mg/L
NOEC, (72h), Algae, 62,5 - 499 mg/L
LC100, (96h), pez, 4,6 g/L
EC10, (21d), Invertebrates, 233,9 - 235,6 mg/L
EC10, (72h), Algae, 151 - 1185 mg/L
EC20, (72h), Algae, 270 - 364 mg/L
2-(2-metoxietoxi)etanol, CAS: 111-77-3
LC50, (96h), Pimephales promelas, 5741 mg/L
EC50, (96h), Pseudokirchneriella subcapitata, > 1000 mg/L
EC50, (48h), Daphnia magna, 1192 mg/L
Éter butílico de poli, CAS: 9004-77-7
LC50, (96h), pez, 1,8 g/L
EC50, (72h), Algae, 391 mg/L
EC50, (48h), Acartia tonsa, 310 mg/L

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

**Comportamiento en los ecosistemas** no determinado

**Comportamiento en depuradoras** no determinado

**Biodegradabilidad** El producto es biodegradable.

### 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 hay información disponible.

## 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.

Los datos de toxicidad especificados de los componentes han sido puestos a disposición por los fabricantes de las materias primas.

## 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

Disposición coordinada con la empresa encargada de tratarlo/las autoridades en caso de necesidad.

#### Catálogo europeo de residuos (recomendado)

160113\*

#### Envases-embalajes sin limpiar

Embalajes que no puedan ser limpiados deberán ser eliminados de igual manera que la sustancia contenida.

Embalajes no contaminados pueden ser destinados a un reciclaje.

#### Catálogo europeo de residuos (recomendado)

150102

150104

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**

**CEE-REGLAMENTOS** 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

**REGULACIONES DEL TRANSPORTE** ADR (2021); IMDG-Code (2021, 40. Amdt.); IATA-DGR (2022)

**REGLAMENTACIONES NACIONALES (ES):** 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 jóvenes.  
Tener en cuenta las limitaciones vigentes para el empleo de mujeres en estado de gestación o en periodo de lactancia.

- VOC (2010/75/CE) 0 %

**15.2 Evaluación de la seguridad química**

No aplicables

**SECCIÓN 16: Otra información****16.1 Indicaciones de peligro (SECCIÓN 3)**

H318 Provoca lesiones oculares graves.

H361d Se sospecha que daña al feto.

**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**

Repr. 2: H361d Se sospecha que daña al feto. (Método de cálculo)

**Modificadas posiciones**

no