

		Página: 1
<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>		Fecha de revisión: 20.10.2016
		Fecha de impresión: 19.10.2020
		Número SDS: 000000243736
Valvoline™ BRAKEFLUID DOT 3 LÍQUIDO DE FRENOS		Versión: 2.0
841202		

Conforme a la regulación (UE) N.º 1907/2006 según enmienda. - SDSGHS\_ES

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

### 1.1 Identificador del producto

Nombre comercial : Valvoline™ BRAKEFLUID DOT 3  
LÍQUIDO DE FRENOS

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

<p><b>1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad</b> Ellis Enterprises B.V., an affiliate of Valvoline Wieldrechtseweg 39 3316 BG Dordrecht Países Bajos +31 (0)78 654 3500 (en los Países Bajos), o comuníquese con la persona de contacto de su representante local de servicios al consumidor</p> <p>SDS@valvoline.com</p>	<p><b>1.4 Teléfono de emergencia</b> 00-800-825-8654 / 001-859-202-3865, o llame a su número de emergencia local al + 34 91 562 04 20</p> <p><b>Información del Producto</b> +31 (0)78 654 3500 (en los Países Bajos), o comuníquese con la persona de contacto de su representante local de servicios al consumidor</p>
--	--

## SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

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

#### Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Toxicidad aguda, Categoría 4

H302: Nocivo en caso de ingestión.

Irritación ocular, Categoría 2

H319: Provoca irritación ocular grave.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas, Categoría 2, Riñón

H373: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas en caso de ingestión.

### 2.2 Elementos de la etiqueta

#### Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Pictogramas de peligro :




**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Fecha de revisión: 20.10.2016

Fecha de impresión: 19.10.2020

Número SDS: 000000243736

Valvoline™ BRAKEFLUID DOT 3 LÍQUIDO DE FRENOS

Versión: 2.0

841202

Palabra de advertencia	:	Atención	
Indicaciones de peligro	:	H319 H373	Provoca irritación ocular grave. Puede provocar daños en los órganos (Riñón) tras exposiciones prolongadas o repetidas en caso de ingestión.
Consejos de prudencia	:	P101  P102 <b>Prevención:</b> P260  P280 <b>Intervención:</b> P305 + P351 + P338  P314	Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta. Mantener fuera del alcance de los niños.  No respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol. Llevar gafas/ máscara de protección.  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.  Consultar a un médico en caso de malestar.

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

2,2'-Oxidietanol

**2.3 Otros peligros**
**Consejo adicional**

No hay información disponible.

**SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes**
**3.2 Mezclas**
**Componentes peligrosos**

Nombre químico	No. CAS No. CE Número de registro	Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)	Concentración (%)
Subproductos de la fabricación de 2-butoxi-etanol	161907-77-3 310-287-7	Eye Dam.1; H318	>= 25,00 - < 30,00
2,2'-Oxidietanol	111-46-6 203-872-2 01-2119457857-21-xxxx	Acute Tox.4; H302 STOT RE2; H373	>= 25,00 - < 40,00
2-(2-metoxietoxi)etanol	111-77-3 203-906-6	Repr.2; H361d	>= 2,50 - < 3,00

		Página: 3
<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>		Fecha de revisión: 20.10.2016
		Fecha de impresión: 19.10.2020
		Número SDS: 000000243736
Valvoline™ BRAKEFLUID DOT 3 LÍQUIDO DE FRENOS		Versión: 2.0
841202		

Para la explicación de las abreviaturas véase la sección 16.

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

- Recomendaciones generales : Retire a la persona de la zona peligrosa.  
Consultar a un médico.  
Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.  
No deje a la víctima desatendida.
- Si es inhalado : Si aspiró, mueva la persona al aire fresco.  
En caso de inconsciencia, colocar en posición de recuperación y pedir consejo médico.  
Si los síntomas persisten consultar a un médico.
- En caso de contacto con la piel : Normalmente no se requieren primeros auxilios. Sin embargo, se recomienda lavar las áreas expuestas con jabón y agua.
- En caso de contacto con los ojos : En caso de contacto con los ojos, lávenlos inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.  
Continuar lavando los ojos durante el transporte al hospital.  
Retirar las lentillas.  
Proteger el ojo no dañado.
- Por ingestión : Consulte al médico.  
No provocar el vómito.  
No dar leche ni bebidas alcohólicas.  
Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.  
Si los síntomas persisten consultar a un médico.

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

- Síntomas : Los signos y síntomas de la exposición a este material, ya sea por inhalación, ingestión y/o absorción cutánea pueden incluir:  
malestar estomacal o intestinal (náusea, vómitos, diarrea)  
irritación (nariz, garganta, vías respiratorias)  
dolor en el abdomen y la cintura  
edema pulmonar (acumulación de fluido en el tejido pulmonar)  
insuficiencia renal
- Riesgos : Provoca irritación ocular grave.



**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Fecha de revisión: 20.10.2016

Fecha de impresión: 19.10.2020

Número SDS: 000000243736

Valvoline™ BRAKEFLUID DOT 3 LÍQUIDO DE FRENOS

Versión: 2.0

841202

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

Tratamiento :

**SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios**

**5.1 Medios de extinción**

Medios de extinción apropiados : Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.  
 Agua pulverizada  
 Espuma  
 Dióxido de carbono (CO2)  
 Producto químico en polvo

Medios de extinción no apropiados : Chorro de agua de gran volumen

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

Peligros específicos en la lucha contra incendios : Si se calienta el producto por encima de su punto de inflamación, producirá vapores en cantidad suficiente para entrar en combustión. Los vapores son más pesados que el aire, pueden desplazarse al ras del suelo y pueden inflamarse por calor, luces piloto, otras llamas y fuentes de ignición cercanas al punto de descarga.  
 No permita que las aguas de extinción entren en el alcantarillado o en los cursos de agua.

Productos de combustión peligrosos : dióxido de carbono y monóxido de carbono  
 Hidrocarburos

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

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo.

Métodos específicos de extinción : El producto es compatible con agentes estándar para la extinción de incendios.

Otros datos : Los restos del incendio y el agua de extinción contaminada deben eliminarse según las normas locales en vigor.


**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Fecha de revisión: 20.10.2016

Fecha de impresión: 19.10.2020

Número SDS: 000000243736

Valvoline™ BRAKEFLUID DOT 3 LÍQUIDO DE FRENOS

Versión: 2.0

841202

**SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental**
**6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Precauciones personales : Utilícese equipo de protección individual.  
 Asegúrese una ventilación apropiada.  
 Deben excluirse de la zona de vertido del producto a aquellas personas que no lleven un equipo protector hasta que se haya completado la limpieza.  
 Cumplir todos los reglamentos federales, estatales y locales aplicables.

**6.2 Precauciones relativas al medio ambiente**

Precauciones relativas al medio ambiente : Evite que el producto penetre en el alcantarillado.  
 Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos.  
 Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.

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

Métodos de limpieza : Recojer con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, diatomita, fijador de ácidos, fijador universal, serrín).  
 Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

**6.4 Referencia a otras secciones**

Para más información véase la sección 8 y la sección 13 de la ficha de datos de seguridad.

**SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento**
**7.1 Precauciones para una manipulación segura**

Consejos para una manipulación segura : No respirar vapores/polvo.  
 No fumar.  
 Contenedor peligroso cuando está vacío.  
 Evítase el contacto con los ojos y la piel.  
 No fumar, no comer ni beber durante el trabajo.  
 Equipo de protección individual, ver sección 8.  
 Eliminar el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión : Disposiciones normales de protección preventivas de incendio.

Medidas de higiene : Lávense las manos antes de los descansos y después de



**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Fecha de revisión: 20.10.2016

Fecha de impresión: 19.10.2020

Número SDS: 000000243736

Valvoline™ BRAKEFLUID DOT 3 LÍQUIDO DE FRENOS

Versión: 2.0

841202

terminar la jornada laboral. No comer ni beber durante su utilización. No fumar durante su utilización.

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

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes : Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Observar las indicaciones de la etiqueta.

Otros datos : No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

**7.3 Usos específicos finales**

Usos específicos : Sin datos disponibles

**SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual**

**8.1 Parámetros de control**

**Límites de exposición profesional**

Componentes	No. CAS	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control	Base
2-(2-metoxietoxi)etanol	111-77-3	TWA	10 ppm 50,1 mg/m3	2006/15/EC
		VLA-ED	10 ppm 50,1 mg/m3	ES VLA

**8.2 Controles de la exposición**

**Medidas de ingeniería**

Se debe proporcionar suficiente ventilación mecánica (general y/o mediante extracción local) para mantener la exposición por debajo de las pautas de exposición (si corresponde) o por debajo de los niveles que pueden provocar efectos negativos conocidos, sospechados o evidentes.

**Protección personal**

Protección de los ojos : Use gafas contra salpicaduras de sustancias químicas y protector facial cuando exista la posibilidad de que los ojos o la cara estén expuestos a líquidos, vapores o rocío. Se debe contar con una estación de lavado de ojos en el área de trabajo inmediata.

Protección de las manos

Observaciones : goma butílica Caucho nitrilo

La conveniencia para un lugar de trabajo específico debe de ser tratada con los productores de los guantes de protección.


**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Fecha de revisión: 20.10.2016

Fecha de impresión: 19.10.2020

Número SDS: 000000243736

Valvoline™ BRAKEFLUID DOT 3 LÍQUIDO DE FRENOS

Versión: 2.0

841202

Protección de la piel y del cuerpo : Llevar cuando sea apropiado:  
 Indumentaria impermeable  
 Zapatos de seguridad  
 Elegir una protección para el cuerpo según la cantidad y la concentración de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo.

---

**SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas**
**9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Aspecto : líquido

Color : amarillo claro

Olor : suave

Umbral olfativo : Sin datos disponibles

pH : 9,8  
 Concentración: 50 %

Punto de fusión/ punto de congelación : Sin datos disponibles

Punto /intervalo de ebullición : 235 °C  
 (1.013 hPa)

Punto de inflamación : 111 °C  
 Método: copa cerrada

Tasa de evaporación : Sin datos disponibles

Inflamabilidad (sólido, gas) : Sin datos disponibles

Límite superior de explosividad : Sin datos disponibles

Límites inferior de explosividad : Sin datos disponibles

Presión de vapor : < 0,01 hPa (20 °C)

Densidad relativa del vapor : Sin datos disponibles

Densidad relativa : 1,039 (20 °C)

Densidad : 1,039 gcm3 (20 °C)


**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Fecha de revisión: 20.10.2016

Fecha de impresión: 19.10.2020

Número SDS: 000000243736

Valvoline™ BRAKEFLUID DOT 3 LÍQUIDO DE FRENOS

Versión: 2.0

841202

Solubilidad(es)	
Solubilidad en agua	: soluble
Solubilidad en otros disolventes	: Sin datos disponibles
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	: Pow: 0,44
Temperatura de descomposición	: Sin datos disponibles
Viscosidad	
Viscosidad, dinámica	: Sin datos disponibles
Viscosidad, cinemática	: 1350 mm <sup>2</sup> /s (40 °C) 1,7 mm <sup>2</sup> /s (100 °C)
Propiedades comburentes	: Sin datos disponibles

**9.2 Otra información**

Sin datos disponibles

---

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

No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

**10.2 Estabilidad química**

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas**

Reacciones peligrosas : El producto no experimentará polimerización peligrosa.

**10.4 Condiciones que deben evitarse**

Condiciones que deben evitarse : calor excesivo  
No permitir la evaporación hasta que se seque.  
Exposición al aire.  
Exposición a la humedad.

**10.5 Materiales incompatibles**

Materias que deben evitarse : Ácidos  
Bases  
bases fuertes  
Agentes oxidantes fuertes


**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Fecha de revisión: 20.10.2016

Fecha de impresión: 19.10.2020

Número SDS: 000000243736

Valvoline™ BRAKEFLUID DOT 3 LÍQUIDO DE FRENOS

Versión: 2.0

841202

**10.6 Productos de descomposición peligrosos**

Productos de descomposición peligrosos : Alcoholes  
Aldehídos  
dióxido de carbono y monóxido de carbono  
éteres  
Hidrocarburos  
Ácidos orgánicos  
cetonas

**SECCIÓN 11. Información toxicológica**
**11.1 Información sobre los efectos toxicológicos**

Información sobre posibles vías de exposición : Inhalación  
Contacto dérmico  
Contacto Ocular  
Ingestión

**Toxicidad aguda**

No está clasificado en base a la información disponible.

**Producto:**

Toxicidad oral aguda : Observaciones: La ingestión de medicamentos contaminados con dietilenglicol ha provocado insuficiencia renal y muerte en humanos. Los productos que contienen dietilenglicol deben considerarse tóxicos en casode ingestión.

Toxicidad cutánea aguda : Observaciones: La absorción dérmica de este material (o un componente suyo) puede aumentar a través de la piel dañada.

**Componentes:**

Subproductos de la fabricación de 2-butoxi-etanol

Toxicidad oral aguda : **DL50 (Rata): 2.630 mg/kg**  
Observaciones: **La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.**

Toxicidad cutánea aguda : **DL50 (Conejo): 3.540 mg/kg**  
Observaciones: **La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.**

**Componentes:**

2,2'-Oxidietanol

Toxicidad oral aguda : **DL50 (Humano): Esperado 1.120 mg/kg**  
Órganos diana: **Riñón**

Toxicidad aguda por inhalación : **CL50 (Rata): > 4,6 mg/l**  
Tiempo de exposición: **4 h**

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Fecha de revisión: 20.10.2016

Fecha de impresión: 19.10.2020

Número SDS: 000000243736

Valvoline™ BRAKEFLUID DOT 3 LÍQUIDO DE FRENOS

Versión: 2.0

841202

Prueba de atmosfera: **polvo/niebla**Valoración: **Ningún efecto adverso se ha observado en las pruebas de toxicidad aguda por inhalación.**Toxicidad cutánea aguda : **DL50 (Conejo): 13.300 mg/kg****Componentes:**

2-(2-metoxietoxi)etanol

Toxicidad oral aguda : **DL50 (ratón): > 5.288 mg/kg**  
Método: **Directrices de ensayo 401 del OECD**  
BPL: **no**Toxicidad aguda por inhalación : **CL0 (Rata): > 1,2 mg/l**  
Tiempo de exposición: **6 h**  
Prueba de atmosfera: **vapor**  
Método: **Directrices de ensayo 403 del OECD**Toxicidad cutánea aguda : **DL50 (Conejo): 9.404 mg/kg**  
Método: **Directrices de ensayo 402 del OECD****Corrosión o irritación cutáneas**

No está clasificado en base a la información disponible.

**Componentes:**

Subproductos de la fabricación de 2-butoxi-etanol

Resultado: **irritación leve y transitoria**Observaciones: **La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.**

2,2'-Oxidietanol

Especies: **Humano**Resultado: **irritación leve y transitoria**

2-(2-metoxietoxi)etanol

Especies: **Conejo**Método: **Directrices de ensayo 404 del OECD**Resultado: **No irrita la piel****Lesiones o irritación ocular graves**

Provoca irritación ocular grave.

**Componentes:**

Subproductos de la fabricación de 2-butoxi-etanol

Resultado: **Corrosivo**

2,2'-Oxidietanol

Especies: **Conejo**Resultado: **irritación leve y transitoria**

2-(2-metoxietoxi)etanol

Especies: **Conejo**Método: **Directrices de ensayo 405 del OECD**



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión: 20.10.2016

Fecha de impresión: 19.10.2020

Número SDS: 000000243736

Valvoline™ BRAKEFLUID DOT 3 LÍQUIDO DE FRENOS

Versión: 2.0

841202

Resultado: **irritación leve y transitoria**

### Sensibilización respiratoria o cutánea

Sensibilización cutánea: No está clasificado en base a la información disponible.

Sensibilización respiratoria: No está clasificado en base a la información disponible.

### Componentes:

2,2'-Oxidietanol

Tipo de Prueba: **Prueba de Maximización**

Especies: **Conejillo de indias**

Método: **Directiva 67/548/CEE, Anexo V, B.6.**

2-(2-metoxietoxi)etanol

Tipo de Prueba: **Prueba de Maximización**

Especies: **Conejillo de indias**

Valoración: **No provoca sensibilización a la piel.**

Método: **Directrices de ensayo 406 del OECD**

### Mutagenicidad en células germinales

No está clasificado en base a la información disponible.

### Componentes:

2,2'-Oxidietanol

Genotoxicidad in vitro

: Tipo de Prueba: **Prueba de Ames**

Activación metabólica: **con o sin activación metabólica**

Método: **Directrices de ensayo 471 del OECD**

Resultado: **negativo**

BPL: **si**

: Prueba de especies: **células del ovario del hámster chino**

Activación metabólica: **con o sin activación metabólica**

Método: **Directrices de ensayo 479 del OECD**

Resultado: **negativo**

BPL: **si**

Genotoxicidad in vivo

: Tipo de Prueba: **Prueba de micronúcleos in vivo**

Prueba de especies: **Ratón**

Método: **Directrices de ensayo 474 del OECD**

Resultado: **negativo**

BPL: **si**

2-(2-metoxietoxi)etanol

Genotoxicidad in vitro

: Tipo de Prueba: **Prueba de Ames**

Prueba de especies: **Salmonella typhimurium**

Activación metabólica: **con o sin activación metabólica**

Método: **Directrices de ensayo 471 del OECD**

Resultado: **negativo**

### Carcinogenicidad

No está clasificado en base a la información disponible.

### Toxicidad para la reproducción

No está clasificado en base a la información disponible.


**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Fecha de revisión: 20.10.2016

Fecha de impresión: 19.10.2020

Número SDS: 000000243736

Valvoline™ BRAKEFLUID DOT 3 LÍQUIDO DE FRENOS

Versión: 2.0

841202

**Componentes:**

2-(2-metoxietoxi)etanol

Toxicidad para la reproducción - Valoración : **Algunas evidencias de efectos adversos sobre el desarrollo, basado en experimentos con animales.**

**Toxicidad específica en determinados órganos (stot) - exposición única**

No está clasificado en base a la información disponible.

**Toxicidad específica en determinados órganos (stot) - exposiciones repetidas**

No está clasificado en base a la información disponible.

**Componentes:**

2,2'-Oxidietanol

Vía de exposición: **Ingestión**Órganos diana: **Riñón**Valoración: **Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.**
**Toxicidad por aspiración**

No está clasificado en base a la información disponible.

**Experiencia con exposición de seres humanos**
**Componentes:**

2,2'-Oxidietanol

Información general: **Hígado**
**Otros datos**
**Producto:**

Observaciones: Sin datos disponibles

**SECCIÓN 12. Información ecológica**
**12.1 Toxicidad**
**Componentes:**

Subproductos de la fabricación de 2-butoxi-etanol

Toxicidad para los peces : **CL50 (Peces): > 1.800 mg/l**  
 Tiempo de exposición: **96 h**  
 Tipo de Prueba: **Ensayo semiestático**  
 Método: **Directrices de ensayo 203 del OECD**  
 Observaciones: **La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.**

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : **CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 3.200 mg/l**  
 Tiempo de exposición: **48 h**  
 Tipo de Prueba: **Ensayo estático**  
 Método: **OECD TG 202**  
 BPL: **si**

Toxicidad para las algas : **CE50r (Scenedesmus capricornutum (alga en agua dulce)): 2.490 mg/l**

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Fecha de revisión: 20.10.2016

Fecha de impresión: 19.10.2020

Número SDS: 000000243736

Valvoline™ BRAKEFLUID DOT 3 LÍQUIDO DE FRENOS

Versión: 2.0

841202

 Tiempo de exposición: **72 h**  
 Tipo de Prueba: **Ensayo estático**  
 Método: **OECD TG 201**  
 BPL: **si**
**2,2'-Oxidietanol**

 Toxicidad para los peces : **CL50 (Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)):**  
**75.210 mg/l**  
 Tiempo de exposición: **96 h**  
 Tipo de Prueba: **Ensayo dinámico**

 Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : **CL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)):** **> 10.000 mg/l**  
 Tiempo de exposición: **24 h**  
 Tipo de Prueba: **Ensayo estático**  
 Método: **DIN 38412**
**2-(2-metoxietoxi)etanol**

 Toxicidad para los peces : **CL50 (Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)):**  
**5.741 mg/l**  
 Tiempo de exposición: **96 h**  
 Tipo de Prueba: **Ensayo estático**
**CL50 (Pez sol (Lepomis macrochirus)):** **7.500 mg/l**  
 Tiempo de exposición: **96 h**  
 Método: **Ensayo estático**  
 Observaciones: **mortalidad**

 Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : **CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)):** **1.192 mg/l**  
 Tiempo de exposición: **48 h**  
 Tipo de Prueba: **Ensayo estático**

 Toxicidad para las algas : **CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)):** **> 1.000 mg/l**  
 Punto final: **Biomasa**  
 Tiempo de exposición: **96 h**  
 Tipo de Prueba: **Ensayo estático**  
 Método: **OECD TG 201**
**12.2 Persistencia y degradabilidad**
**Componentes:**

Subproductos de la fabricación de 2-butoxi-etanol

 Biodegradabilidad : Resultado: **Fácilmente biodegradable.**  
 Biodegradación: **76 %**  
 Tiempo de exposición: **28 d**
**2,2'-Oxidietanol**

 Biodegradabilidad : Resultado: **Fácilmente biodegradable.**  
 Biodegradación: **70 - 80 %**  
 Tiempo de exposición: **28 d**


**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Fecha de revisión: 20.10.2016

Fecha de impresión: 19.10.2020

Número SDS: 00000243736

Valvoline™ BRAKEFLUID DOT 3 LÍQUIDO DE FRENOS

Versión: 2.0

841202

Método: **OECD TG 301B**

2-(2-metoxietoxi)etanol

Biodegradabilidad : Tipo de Prueba: **aeróbico**  
 Inóculo: **lodos activados**  
 Resultado: **Fácilmente biodegradable.**  
 Biodegradación: **100 %**  
 Tiempo de exposición: **28 d**

**12.3 Potencial de bioacumulación**
**Componentes:**

Subproductos de la fabricación de 2-butoxi-etanol

Coeficiente de reparto n-  
 octanol/agua : log Pow: **0,436 (25,5 °C)**  
 pH: **6,6**

2,2'-Oxidietanol

Bioacumulación : Especies: **Leuciscus idus (Carpa dorada)**  
 Factor de bioconcentración (FBC): **100**

Coeficiente de reparto n-  
 octanol/agua : log Pow: **-1,47**

**12.4 Movilidad en el suelo**

Sin datos disponibles

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

No relevante

**12.6 Otros efectos adversos**
**Producto:**

Información ecológica  
 complementaria : Sin datos disponibles

**SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación**
**13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**

Producto : No eliminar el desecho en el alcantarillado.  
 No contaminar los estanques, ríos o acequias con producto  
 químico o envase usado.  
 Envíese a una compañía autorizada para la gestión de  
 desechos.

Envases contaminados : Vaciar el contenido restante.  
 Eliminar como producto no usado.  
 Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de


**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Fecha de revisión: 20.10.2016

Fecha de impresión: 19.10.2020

Número SDS: 000000243736

Valvoline™ BRAKEFLUID DOT 3 LÍQUIDO DE FRENOS

Versión: 2.0

841202

manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación.

No reutilizar los recipientes vacíos.

**SECCIÓN 14. Información relativa al transporte**
**SECCIÓN 14. Información relativa al transporte**
**14.1 Número ONU**

**ADR:** Mercancía no peligrosa

**CARGA - ASOCIACIÓN DE TRANSPORTE AÉREO INTERNACIONAL:** Mercancía no peligrosa

**PASAJEROS - ASOCIACIÓN DE TRANSPORTE AÉREO INTERNACIONAL:** Mercancía no peligrosa

**PRODUCTOS PELIGROSOS EN EL ÁMBITO MARÍTIMO INTERNACIONAL:** Mercancía no peligrosa

**RID:** Mercancía no peligrosa

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

**ADR:** Mercancía no peligrosa

**CARGA - ASOCIACIÓN DE TRANSPORTE AÉREO INTERNACIONAL:** Mercancía no peligrosa

**PASAJEROS - ASOCIACIÓN DE TRANSPORTE AÉREO INTERNACIONAL:** Mercancía no peligrosa

**PRODUCTOS PELIGROSOS EN EL ÁMBITO MARÍTIMO INTERNACIONAL:** Mercancía no peligrosa

**RID:** Mercancía no peligrosa

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

**ADR:** Mercancía no peligrosa

**CARGA - ASOCIACIÓN DE TRANSPORTE AÉREO INTERNACIONAL:** Mercancía no peligrosa

**PASAJEROS - ASOCIACIÓN DE TRANSPORTE AÉREO INTERNACIONAL:** Mercancía no peligrosa

**PRODUCTOS PELIGROSOS EN EL ÁMBITO MARÍTIMO INTERNACIONAL:** Mercancía no peligrosa

**RID:** Mercancía no peligrosa

**14.4 Grupo de embalaje**

**ADR:** Mercancía no peligrosa

**CARGA - ASOCIACIÓN DE TRANSPORTE AÉREO INTERNACIONAL:** Mercancía no peligrosa

**PASAJEROS - ASOCIACIÓN DE TRANSPORTE AÉREO INTERNACIONAL:** Mercancía no peligrosa

**PRODUCTOS PELIGROSOS EN EL ÁMBITO MARÍTIMO INTERNACIONAL:** Mercancía no peligrosa

**RID:** Mercancía no peligrosa

**14.5 Peligros para el medio ambiente**

**ADR:** No aplicable

**CARGA - ASOCIACIÓN DE TRANSPORTE AÉREO INTERNACIONAL:** No aplicable

**PASAJEROS - ASOCIACIÓN DE TRANSPORTE AÉREO INTERNACIONAL:** No aplicable

**PRODUCTOS PELIGROSOS EN EL ÁMBITO MARÍTIMO INTERNACIONAL:** No aplicable

**RID:** No aplicable

**:** No aplicable

		Página: 16
<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>		Fecha de revisión: 20.10.2016
		Fecha de impresión: 19.10.2020
		Número SDS: 000000243736
Valvoline™ BRAKEFLUID DOT 3 LÍQUIDO DE FRENOS		Versión: 2.0
841202		

#### 14.6 Precauciones particulares para los usuarios

no aplicable

#### 14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

Barco Tipo de barco: no aplicable  
 Códigos de peligro: no aplicable  
 Categoría Contaminante: no aplicable

Es posible que las descripciones de los productos peligrosos (si se indicaron anteriormente) no reflejen las excepciones que pueden aplicarse en la cantidad, la aplicación o aquellas que sean específicas a una región. Para consultar las descripciones específicas para el envío, remítase a los documentos de envío.

### SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

REACH - Restricciones a la fabricación, comercialización y uso de determinadas sustancias, preparados y artículos peligrosos (Anexo XVII) : 2-(2-metoxietoxi)etanol

REACH - Lista de sustancias candidatas que suscitan especial preocupación para su Autorización (artículo 59). : No aplicable

REACH - Lista de sustancias sujetas a autorización (Anexo XIV) : No aplicable

Reglamento (CE) N° 850/2004 sobre contaminantes orgánicos persistentes : No aplicable

Reglamento (CE) n o 649/2012 del Parlamento Europeo y del Consejo relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos : No aplicable

Seveso III: Directiva 2012/18/UE del Parlamento Europeo y del Consejo relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas.  
 No aplicable

Otras regulaciones : Los jóvenes menores de 18 años no pueden trabajar con este producto de conformidad con lo dispuesto por la Directiva de la UE 94/33/CE sobre la protección de los jóvenes en el trabajo.


**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Fecha de revisión: 20.10.2016

Fecha de impresión: 19.10.2020

Número SDS: 000000243736

Valvoline™ BRAKEFLUID DOT 3 LÍQUIDO DE FRENOS

Versión: 2.0

841202

**Los componentes de este producto están presentados en los inventarios siguientes:**

TSCA	: En el Inventario TSCA
DSL	Todos los componentes de este producto están en la lista canadiense DSL
AICS	En o de conformidad con el inventario
ENCS	En o de conformidad con el inventario
KECI	No de conformidad con el inventario
IECSC	En o de conformidad con el inventario
ISHL	No de conformidad con el inventario
PICCS	En o de conformidad con el inventario

**Inventario**

AICS (Australia), DSL (Canadá), IECSC (China), REACH (Unión Europea), ENCS (Japón), ISHL (Japón), KECI (Corea), NZIoC (Nueva Zelanda), PICCS (Filipinas), TCSI (Taiwán), TSCA (Estados Unidos)

**15.2 Evaluación de la seguridad química**

Sin datos disponibles

---

**SECCIÓN 16. Otra información**
**Otros datos**

Fecha de revisión: 20.10.2016

**Procedimiento de clasificación:**

H302	Nocivo en caso de ingestión.	Opinión de expertos y la determinación del peso de las pruebas.
H319	Provoca irritación ocular grave.	Método de cálculo
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas en caso de ingestión.	Método de cálculo

**Texto completo de las Declaraciones-H**

H302	Nocivo en caso de ingestión.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
<b>H361d</b>	Se sospecha que daña al feto.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o

		Página: 18
<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>		Fecha de revisión: 20.10.2016
		Fecha de impresión: 19.10.2020
		Número SDS: 000000243736
Valvoline™ BRAKEFLUID DOT 3 LÍQUIDO DE FRENOS		Versión: 2.0
841202		

repetidas en caso de ingestión.

Otra información : La información incluida en este documento se considera precisa, pero no se garantiza que se haya originado en la compañía. Se recomienda a los destinatarios confirmar de antemano que la información esté vigente, sea aplicable y corresponda a sus circunstancias. Esta Hoja de datos sobre seguridad (Safety Data Sheet, SDS) ha sido preparada por el Departamento de Medioambiente, Salud y Seguridad de Valvoline (+31 (0)78 654 3500).

Fuentes de los principales datos utilizados para elaborar la ficha  
 Datos internos de Valvoline, incluidos informes de pruebas propias y patrocinadas  
 La Comisión Económica de las Naciones Unidas para Europa (United Nations Economic Commission for Europe, UNECE); administra los acuerdos regionales que implementan la clasificación armonizada de etiquetado (Globally Harmonized System, GHS) y transporte.

Lista de abreviaturas y siglas que podría ser, pero no necesariamente son usados en esta ficha de datos de seguridad :

ACGIH: Conferencia Americana de Higienistas Industriales  
 BEI: índice de exposición biológica  
 CAS: Chemical Abstracts Service (división de la Sociedad Estadounidense de Química).  
 CMR: carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción  
 cExx: concentración efectiva de xx  
 FG: destinado al consumo humano  
 GHS: sistema mundialmente armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos.  
 Declaración H: indicación de peligro (H-statement)  
 IATA: Asociación de Transporte Aéreo Internacional.  
 IATA-DGR: Regulación de productos peligrosos de la "Asociación de Transporte Aéreo Internacional" (IATA).  
 OACI: Organización de Aviación Civil Internacional  
 OACI-TI (OACI): Instrucciones técnicas de la "Organización de Aviación Civil Internacional"  
 Clxx: concentración inhibitoria para xx de una sustancia  
 IMDG: Código Marítimo Internacional de Productos Peligrosos  
 ISO: Organización Internacional de Normalización  
 CLxx: concentración letal para el xx por ciento de la población de prueba  
 DLxx: dosis letal para el xx por ciento de la población de prueba.  
 logPow: coeficiente de partición octanol-agua  
 N.O.S.: no especificado de otro modo  
 OCDE: Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OECD)  
 LEO: límite de exposición ocupacional (OEL)  
 PBT: persistente, bioacumulativo y tóxico  
 PEC: concentración ambiental prevista  
 PEL: límites permitidos de exposición

		Página: 19
<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>		Fecha de revisión: 20.10.2016
		Fecha de impresión: 19.10.2020
		Número SDS: 000000243736
Valvoline™ BRAKEFLUID DOT 3 LÍQUIDO DE FRENOS		Versión: 2.0
841202		

PNEC: concentración prevista sin efecto  
 EPP: equipo de protección personal (PPE)  
 Declaración P: consejo de prudencia (P-statement)  
 STEL: límite de exposición a corto plazo  
 STOT: toxicidad específica en determinados órganos  
 TLV: valor umbral de exposición  
 TWA: promedio ponderado en el tiempo  
 vPvB: muy persistente y muy bioacumulativo  
 WEL: nivel de exposición en el lugar de trabajo

ABM: Clasificación de peligrosidad para el agua en los Países Bajos  
 ADN: Regulación para el transporte de sustancias peligrosas en el Rin  
 ADR: Acuerdo referente al transporte internacional de productos peligrosos por tierra.  
 CLP: clasificación, etiquetado y envasado  
 CSA: evaluación de seguridad química  
 CSR: informe de seguridad química  
 DNEL: nivel sin efecto derivado.  
 EINECS: Catálogo Europeo de Sustancias Químicas Comerciales Existentes  
 ELINCS: Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas  
 REACH: Registro, evaluación, autorización y restricción de productos químicos  
 RID: Regulación con respecto al transporte internacional de productos peligrosos por ferrocarril  
 Frase R: mención de riesgo  
 FRase S: mención de seguridad  
 WGK: clasificación alemana de peligrosidad para el agua