		Página: 1
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD		Fecha de revisión: 01.05.2019
		Fecha de impresión: 29.09.2022
		Número SDS: 000000273239
Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1 ™ Marca registrada, Valvoline o sus subsidiarias, egistradas en varios países 883462		Versión: 2.0

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™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1

™ Marca registrada, Valvoline o sus subsidiarias, egistradas en varios países

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

Uso recomendado : LÍQUIDO DE FRENOS

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad 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 SDS@valvoline.com	1.4 Teléfono de emergencia 00-800-825-8654 / 001-859-202-3865, o llame a su número de emergencia local al + 34 91 562 04 20 Información del Producto +31 (0)78 654 3500 (en los Países Bajos), o comuníquese con la persona de contacto de su representante local de servicios al consumidor
--	---

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Toxicidad para la reproducción,
Categoría 2

H361d: Se sospecha que puede dañar el feto.

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)


FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión: 01.05.2019

Fecha de impresión: 29.09.2022

Número SDS: 000000273239

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1

Versión: 2.0

™ Marca registrada, Valvoline o sus subsidiarias, egistradas en varios países
883462

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Atención

Indicaciones de peligro : H361d Se sospecha que puede dañar el 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.
Prevención:
P201 Solicitar instrucciones especiales antes del uso.
P280 Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección.
Almacenamiento:
P405 Guardar bajo llave.
Eliminación:
P501 Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:
ortoborato de tris[2-[2-(2-metoxietoxi)etoxi]etilo]

2.3 Otros peligros

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores.

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 (%)
ortoborato de tris[2-[2-(2-metoxietoxi)etoxi]etilo]	30989-05-0 250-418-4 01-2119462824-33-xxxx	Repr.2; H361d	>= 60,00 - < 70,00


FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión: 01.05.2019

Fecha de impresión: 29.09.2022

Número SDS: 000000273239

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1

Versión: 2.0

™ Marca registrada, Valvoline o sus subsidiarias, egistradas en varios países
883462

2,2'-Oxidietanol	111-46-6 203-872-2 01-2119457857-21-xxxx	Acute Tox.4; H302 STOT RE2; H373	>= 2,50 - < 5,00
2-(2-metoxietoxi)etanol	111-77-3 203-906-6 01-2119475100-52-xxxx	Repr.2; H361d	>= 1,00 - < 2,50
2,2'-(octilimino)bisetanol	15520-05-5 239-555-0 01-2120136161-71-xxxx	Acute Tox.4; H302 Skin Irrit.2; H315 Eye Dam.1; H318	>= 1,00 - < 2,50

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.
Llame a un CENTRO DE VENENOS o a un doctor/médico si se expuso o si se siente mal.
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 : Quitar la ropa contaminada. Si una irritación aparece, consultar un médico.
Si esta en piel, aclare bien con agua.
Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.
- En caso de contacto con los ojos : Lavarse abundantemente los ojos con agua como medida de precaución.
Retirar las lentillas.
Proteger el ojo no dañado.
Si persiste la irritación de los ojos, consultar a un especialista.
- Por ingestión : Consulte al médico.
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.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión: 01.05.2019

Fecha de impresión: 29.09.2022

Número SDS: 000000273239

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1

Versión: 2.0

™ Marca registrada, Valvoline o sus subsidiarias, egistradas en varios países
883462

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas : Ningun síntoma conocido o esperado.

Riesgos : Se sospecha que puede dañar el feto.

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

Tratamiento : Sin peligros que requieran medidas especiales de primeros auxilios.

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.
Spray de agua
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 : 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.

		Pagina: 5
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD		Fecha de revisión: 01.05.2019
		Fecha de impresión: 29.09.2022
		Número SDS: 000000273239
Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1 ™ Marca registrada, Valvoline o sus subsidiarias, egistradas en varios países 883462		Versión: 2.0

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.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión: 01.05.2019

Fecha de impresión: 29.09.2022

Número SDS: 000000273239

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1
 ™ Marca registrada, Valvoline o sus subsidiarias, egistradas en varios países
 883462

Versión: 2.0

Medidas de higiene : Lávense las manos antes de los descansos y después de 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/m ³	2006/15/EC
		VLA-ED	10 ppm 50,1 mg/m ³	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 : No se necesita en condiciones normales de uso. Use gafas de seguridad a prueba de salpicaduras si es posible que el material sea rociado o salpicado en los ojos.

Protección de las manos

Observaciones : 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: 01.05.2019

Fecha de impresión: 29.09.2022

Número SDS: 000000273239

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1

Versión: 2.0

™ Marca registrada, Valvoline o sus subsidiarias, egistradas en varios países
883462

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 : ámbar

Olor : característico

Umbral olfativo : Sin datos disponibles

pH : 7 - 11

Punto de fusión/ punto de congelación : Sin datos disponibles

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición : > 265 °C

Punto de inflamación : > 125 °C

Tasa de evaporación : Sin datos disponibles

Inflamabilidad (sólido, gas) : Sin datos disponibles

Límite superior de explosividad / Límites de inflamabilidad superior : Sin datos disponibles

Límites inferior de explosividad / Límites de inflamabilidad inferior : Sin datos disponibles

Presión de vapor : Sin datos disponibles

Densidad relativa del vapor : Sin datos disponibles

Densidad relativa : Sin datos disponibles


FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión: 01.05.2019

Fecha de impresión: 29.09.2022

Número SDS: 000000273239

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1

Versión: 2.0

™ Marca registrada, Valvoline o sus subsidiarias, egistradas en varios países
883462

Densidad	:	aprox. 1,05 gcm ³
Solubilidad(es)		
Solubilidad en agua	:	soluble
Solubilidad en otros disolventes	:	Sin datos disponibles
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	:	Sin datos disponibles
Viscosidad		
Viscosidad, dinámica	:	Sin datos disponibles
Viscosidad, cinemática	:	aprox. 13,7 mm ² /s (20 °C)
Propiedades comburentes	:	Sin datos disponibles

9.2 Otros datos

Autoencendido : > 350 °C

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 : 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
Agentes oxidantes fuertes

10.6 Productos de descomposición peligrosos


FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión: 01.05.2019

Fecha de impresión: 29.09.2022

Número SDS: 000000273239

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1

Versión: 2.0

™ Marca registrada, Valvoline o sus subsidiarias, egistradas en varios países
883462

Productos de descomposición : No se conoce ningún producto peligroso de la descomposición.

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.

Estimación de la toxicidad aguda : > 2.000 mg/kg
Método: Método de cálculo

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

Componentes:
Triethylene glycol monomethyl ether, borate:

Toxicidad oral aguda : **DL50 (Rata): > 2.000 mg/kg**
Método: **Directrices de ensayo 401 del OECD**
Valoración: **Ningún efecto adverso se ha observado en los ensayos de toxicidad oral aguda.**

Toxicidad cutánea aguda : **DL50 (Rata): > 2.000 mg/kg**
Método: **Directrices de ensayo 402 del OECD**
Valoración: **Ningún efecto adverso se ha observado en los ensayos de toxicidad dérmica aguda.**

Componentes:
DIETHYLENE GLYCOL:

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



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión: 01.05.2019

Fecha de impresión: 29.09.2022

Número SDS: 000000273239

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1

Versión: 2.0

™ Marca registrada, Valvoline o sus subsidiarias, egistradas en varios países
883462

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

DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER:

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**

Componentes:

CAPRYL AMINE ETHOXYLATE 2-4 EO:

Toxicidad oral aguda : **DL50 (Rata, hembra): 1.157 mg/kg**
 Método: **Directrices de ensayo 401 del OECD**

Toxicidad cutánea aguda : **DL50 (Rata, machos y hembras): > 2.000 mg/kg**

Corrosión o irritación cutáneas

No está clasificado en base a la información disponible.

Componentes:

Triethylene glycol monomethyl ether, borate:

Resultado: **No irrita la piel**

DIETHYLENE GLYCOL:

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

DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER:

Especies: **Conejo**
 Método: **Directrices de ensayo 404 del OECD**
 Resultado: **No irrita la piel**


FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión: 01.05.2019

Fecha de impresión: 29.09.2022

Número SDS: 000000273239

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1

Versión: 2.0

™ Marca registrada, Valvoline o sus subsidiarias, egistradas en varios países
883462

CAPRYL AMINE ETHOXYLATE 2-4 EO:

Especies: Conejo

Método: Directrices de ensayo 404 del OECD

Resultado: Irritación de la piel

Lesiones o irritación ocular graves

No está clasificado en base a la información disponible.

Producto:

Especies: Córnea bovina

Método: Directrices de ensayo 437 del OECD

Resultado: No irrita los ojos

BPL: si

Observaciones: Los vapores pueden provocar una irritación severa en los ojos, sistema respiratorio y la piel.

Componentes:
Triethylene glycol monomethyl ether, borate:

Resultado: irritación leve y transitoria

DIETHYLENE GLYCOL:

Especies: Conejo

Resultado: irritación leve y transitoria

DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER:

Especies: Conejo

Método: Directrices de ensayo 405 del OECD

Resultado: irritación leve y transitoria

CAPRYL AMINE ETHOXYLATE 2-4 EO:

Especies: Conejo

Método: Directrices de ensayo 405 del OECD

Resultado: Corrosivo

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.

Producto:
Componentes:
Triethylene glycol monomethyl ether, borate:

Tipo de Prueba: Prueba de Maximización

Especies: Conejillo de indias

Valoración: No provoca sensibilización a la piel.

Método: Directrices de ensayo 406 del OECD

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión: 01.05.2019

Fecha de impresión: 29.09.2022

Número SDS: 000000273239

 Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1
 ™ Marca registrada, Valvoline o sus subsidiarias, egistradas en
 varios países
 883462

Versión: 2.0

DIETHYLENE GLYCOL:

 Tipo de Prueba: **Prueba de Maximización**
 Especies: **Conejillo de indias**
 Método: **Directiva 67/548/CEE, Anexo V, B.6.**
DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER:

 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:
Triethylene glycol monomethyl ether, borate:

 Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: **Prueba de Ames**
 Prueba de especies: **Salmonella typhimurium**
 Activación metabólica: **con o sin activación metabólica**
 Resultado: **negativo**
DIETHYLENE GLYCOL:

 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**
DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER:

 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**


FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión: 01.05.2019

Fecha de impresión: 29.09.2022

Número SDS: 000000273239

Versión: 2.0

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1
 ™ Marca registrada, Valvoline o sus subsidiarias, egistradas en
 varios países
 883462

Carcinogenicidad

No está clasificado en base a la información disponible.

Toxicidad para la reproducción

Se sospecha que puede dañar el feto.

Componentes:
Triethylene glycol monomethyl ether, borate:

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

DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER:

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) - exposición repetida

No está clasificado en base a la información disponible.

Componentes:
DIETHYLENE GLYCOL:

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:
DIETHYLENE GLYCOL:

Información general: **Hígado**

Otros datos
Producto:

Observaciones: Sin datos disponibles

SECCIÓN 12. Información ecológica



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión: 01.05.2019

Fecha de impresión: 29.09.2022

Número SDS: 000000273239

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1

Versión: 2.0

™ Marca registrada, Valvoline o sus subsidiarias, egistradas en varios países
883462

12.1 Toxicidad

Componentes:

ortoborato de tris[2-[2-(2-metoxietoxi)etoxi]etilo]

Toxicidad para los peces : **CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada))**: > 100 mg/l
 Tiempo de exposición: 96 h
 Tipo de Prueba: **Ensayo semiestático**
 Método: **Directrices de ensayo 203 del OECD**

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : **CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande))**: > 211,2 mg/l
 Tiempo de exposición: 48 h
 Tipo de Prueba: **Ensayo estático**
 Método: **OECD TG 202**

Toxicidad para las algas : **CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Microalga))**: > 100 mg/l
 Tiempo de exposición: 72 h
 Método: **OECD TG 201**

2,2'-Oxidietanol

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**

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**

2,2'-(octilimino)bisetanol

Toxicidad para los peces : **CL50 (Danio rerio (pez zebra))**: 22 - 50 mg/l
 Tiempo de exposición: 96 h
 Tipo de Prueba: **Ensayo estático**
 Método: **Directrices de ensayo 203 del OECD**

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión: 01.05.2019

Fecha de impresión: 29.09.2022

Número SDS: 000000273239

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1

Versión: 2.0

 ™ Marca registrada, Valvoline o sus subsidiarias, egistradas en varios países
883462

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : **CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 19,1 mg/l**
 Tiempo de exposición: **48 h**
 Tipo de Prueba: **Ensayo estático**
 Método: **OECD TG 202**

Toxicidad para las algas : **CE50 (Desmodesmus subspicatus): 1,35 mg/l**
 Tiempo de exposición: **72 h**
 Tipo de Prueba: **Ensayo estático**
 Método: **OECD TG 201**

12.2 Persistencia y degradabilidad
Componentes:

ortoborato de tris[2-[2-(2-metoxietoxi)etoxi]etilo]

Biodegradabilidad : Resultado: **Fácilmente biodegradable.**
 Biodegradación: **> 70 %**
 Tiempo de exposición: **28 d**
 Método: **OECD TG 301 A**

2,2'-Oxidietanol

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

2,2'-(octilimino)bisetanol

Biodegradabilidad : Inóculo: **lodos activados**
 Resultado: **Fácilmente biodegradable.**
 Biodegradación: **96 %**
 Tiempo de exposición: **28 d**
 Método: **OECD TG 301 B**

12.3 Potencial de bioacumulación
Componentes:

ortoborato de tris[2-[2-(2-metoxietoxi)etoxi]etilo]

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: **1,6 (25 °C)**

2,2'-Oxidietanol


FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión: 01.05.2019

Fecha de impresión: 29.09.2022

Número SDS: 000000273239

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1

Versión: 2.0

™ Marca registrada, Valvoline o sus subsidiarias, egistradas en varios países
883462

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
Producto:

Valoración : Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores..

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 manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación.
No reutilizar los recipientes vacíos.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte
14.1 Número ONU

No está clasificado como producto peligroso.

		Página: 17
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD		Fecha de revisión: 01.05.2019
		Fecha de impresión: 29.09.2022
		Número SDS: 000000273239
Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1 ™ Marca registrada, Valvoline o sus subsidiarias, egistradas en varios países 883462		Versión: 2.0

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

No está clasificado como producto peligroso.

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

No está clasificado como producto peligroso.

14.4 Grupo de embalaje

No está clasificado como producto peligroso.

14.5 Peligros para el medio ambiente

No está clasificado como producto peligroso.

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

No aplicable

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y del Código IBC

No aplicable al producto suministrado.

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

Reglamento (CE) no 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono : No aplicable

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

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

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

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


FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión: 01.05.2019

Fecha de impresión: 29.09.2022

Número SDS: 000000273239

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1

Versión: 2.0

™ Marca registrada, Valvoline o sus subsidiarias, egistradas en varios países
883462

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

Compuestos orgánicos volátiles : Directiva 2010/75/UE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 24 de noviembre de 2010 , sobre las emisiones industriales (prevención y control integrados de la contaminación)
Contenidos orgánicos volátiles de los compuestos (COV): 0 %

Otras regulaciones : Las mujeres embarazadas solo podrán trabajar con este producto o exponerse a él si, basándose en una evaluación del riesgo en el contexto de las actividades y una vez tomadas las medidas de gestión de riesgos, la exposición no supondrá daños para la madre y/o el niño (Directiva de protección de la maternidad 92/85/CE y enmiendas).

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

DSL : Este producto contiene uno o varios componentes que no están en la lista canadiense DSL y tienen límites anuales de cantidad.

AICS No de conformidad con el inventario

ENCS No de conformidad con el inventario

KECI No de conformidad con el inventario

PICCS No de conformidad con el inventario

IECSC No de conformidad con el inventario

TCSI No de conformidad con el inventario


TSCA No en el Inventario TSCA

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

		Página: 19
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD		Fecha de revisión: 01.05.2019
		Fecha de impresión: 29.09.2022
		Número SDS: 000000273239
Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1 ™ Marca registrada, Valvoline o sus subsidiarias, egistradas en varios países 883462		Versión: 2.0

SECCIÓN 16. Otra información

Otros datos

Fecha de revisión: 01.05.2019

Texto completo de las Declaraciones-H

H302	Nocivo en caso de ingestión.
H315	Provoca irritación cutánea.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H361d	Se sospecha que puede dañar el feto.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o 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.

		Página: 20
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD		Fecha de revisión: 01.05.2019
		Fecha de impresión: 29.09.2022
		Número SDS: 000000273239
Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1 ™ Marca registrada, Valvoline o sus subsidiarias, egistradas en varios países 883462		Versión: 2.0

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"

C1xx: 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

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

ADNR: 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