

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Versión: 4.0 Fecha de revisión: 11.03.2020 Fecha de impresión: 19/10/2020

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 4

Código del producto : 883429

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, H361d: Se sospecha que puede dañar el feto. Categoría 2

2.2 Elementos de la etiqueta

UFI : UJQD-7SR2-Y006-3693

Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)



Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Versión: 4.0 Fecha de revisión: 11.03.2020 Fecha de impresión: 19/10/2020

Pictogramas de peligro

Palabra de advertencia : Atención

Indicaciones de peligro : H361d Se sospecha que puede dañar el feto.

Consejos de prudencia : P102 Mantener fuera del alcance de los niños.

P101 Si se necesita consejo médico, tener a

mano el envase o la etiqueta.

Prevención:

P280 Llevar guantes/ ropa de protección/ equipo

de protección para los ojos/ la cara/ los

oídos.

P202 No manipular la sustancia antes de haber

leído y comprendido todas las instrucciones

de seguridad.

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	Clasificación	Concentración (%)
·	No. CE	(REGLAMENTO	,
	Número de registro	(CE) No 1272/2008)	
ortoborato de tris[2-[2-	30989-05-0	Repr.2; H361d	>= 10,00 - < 15,00



Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Versión: 4.0 Fecha de revisión: 11.03.2020 Fecha de impresión: 19/10/2020

(2- metoxietoxi)etoxi]etilo]	250-418-4 01-2119462824-33-xxxx		
Reaction mass of 2-(2- (2- butoxyethoxy)ethoxy)et hanol and 3,6,9,12- tetraoxahexadecan-1-ol	907-996-4 01-2119531322-53-xxxx	Eye Dam.1; H318	>= 10,00 - < 15,00
ESTER OF BORIC ACID	71035-05-7 01-2120766655-42-xxxx	Acute Tox.4; H302	>= 5,00 - < 10,00
2-(2-butoxietoxi)etanol	112-34-5 203-961-6 01-2119475104-44-xxxx	Eye Irrit.2; H319	>= 2,50 - < 5,00
2,2'-Oxidietanol	111-46-6 203-872-2 01-2119457857-21-xxxx	Acute Tox.4; H302 STOT RE2; H373	>= 1,00 - < 2,50
2-(2-metoxietoxi)etanol	111-77-3 203-906-6 01-2119475100-52-xxxx	Repr.2; H361d	>= 0,50 - < 1,00
2,6-di-terc-butil-p-cresol	128-37-0 204-881-4 01-2119565113-46-xxxx	Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	>= 0,10 - < 0,25

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.



Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Versión: 4.0 Fecha de revisión: 11.03.2020 Fecha de impresión: 19/10/2020

En caso de contacto con los

oios

: 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 : Ningun síntoma conocido o esperado.

: Los éteres diglicólicos pueden producir acidosis. 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

: 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



Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Fecha de revisión: 11.03.2020 Versión: 4.0 Fecha de impresión: 19/10/2020

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

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.

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

riesaos.

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



Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Fecha de revisión: 11.03.2020 Fecha de impresión: 19/10/2020 Versión: 4.0

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

: No respirar vapores/polvo.

manipulación segura

No fumar.

Contenedor peligroso cuando está vacío. Evítese 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

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	o. CAS Tip	po de valor	Parámetros de	Base
----------------	------------	-------------	---------------	------



Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Versión: 4.0 Fecha de revisión: 11.03.2020 Fecha de impresión: 19/10/2020

		(Forma de exposición)	control	
2-(2-butoxietoxi)etanol	112-34-5	STEL	15 ppm 101,2 mg/m3	2006/15/EC
		TWA	10 ppm 67,5 mg/m3	2006/15/EC
		VLA-ED	10 ppm 67,5 mg/m3	ES VLA
		VLA-EC	15 ppm 101,2 mg/m3	ES VLA
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
2,6-di-terc-butil-p-cresol	128-37-0	VLA-ED	10 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 exposiciónpor debajo de las pautas de exposición (si corresponde) o por debajo delos 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 : La conveniencia para un lugar de trabajo específico debe de

ser tratada con los productores de los guantes de protección.

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



Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Fecha de revisión: 11.03.2020 Fecha de impresión: 19/10/2020 Versión: 4.0

Color ámbar

Olor característico

Umbral olfativo Sin datos disponibles

7 - 11 pН

Punto de fusión/ punto de

congelación

Sin datos disponibles

Punto inicial de ebullición e

intervalo de ebullición

245 °C

Punto de inflamación aprox. 125 °C

Tasa de evaporación Sin datos disponibles

Inflamabilidad (sólido, gas) Sin datos disponibles

Límite superior de explosividad / Limites de

inflamabilidad superior

Límites inferior de explosividad / Límites de inflamabilidad inferior

Sin datos disponibles

Sin datos disponibles

Presión de vapor Sin datos disponibles

Densidad relativa del vapor Sin datos disponibles

Densidad relativa Sin datos disponibles

Densidad aprox. 1,05 gcm3

Solubilidad(es)

Solubilidad en agua soluble

Solubilidad en otros

disolventes

Sin datos disponibles

Coeficiente de reparto n-

octanol/agua

Sin datos disponibles

Temperatura de descomposición

Sin datos disponibles



Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Versión: 4.0 Fecha de revisión: 11.03.2020 Fecha de impresión: 19/10/2020

Viscosidad

Viscosidad, dinámica : Sin datos disponibles

Viscosidad, cinemática : 14,6 mm2/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 : calor excesivo

evitarse No permitir la evaporación hasta que se segue.

10.5 Materiales incompatibles

Materias que deben evitarse : Ácidos

Metales alcalinotérreos

Bases

Agentes oxidantes fuertes

10.6 Productos de descomposición peligrosos

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

peligrosos descomposición.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Información sobre posibles : Inhalación



Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Versión: 4.0 Fecha de revisión: 11.03.2020 Fecha de impresión: 19/10/2020

vías de exposición 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:

Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol:

Toxicidad oral aguda : DL50 : 2.630 mg/kg

Valoración: Ningún efecto adverso se ha observado en los

ensayos de toxicidad oral aguda.

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Conejo, macho): 3.540 mg/kg

Valoración: Ningún efecto adverso se ha observado en los

ensayos de toxicidad dérmica aguda.

Componentes:

ESTER OF BORIC ACID:



Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Versión: 4.0 Fecha de revisión: 11.03.2020 Fecha de impresión: 19/10/2020

Toxicidad oral aguda :

Valoración: El componente / mezcla se clasifica como

toxicidad oral aguda, categoría 4.

Componentes:

DIETHYLENE GLYCOL MONOBUTYL ETHER:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 3.305 mg/kg

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Conejo): 2.734 mg/kg

Toxicidad aguda (otras vías

de administración)

: DL50 (Rata): 500 mg/kg

Vía de aplicación: Intraperitoneal

Componentes:

DIETHYLENE GLYCOL:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Humano): Esperado 1.120 mg/kg

Órganos diana: Riñón

Toxicidad aguda por : CL

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 : CL0 (Rata): > 1,2 mg/l

inhalación 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:

BUTYLATED HYDROXY TOLUENE:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 6.000 mg/kg

Método: Directrices de ensayo 401 del OECD

BPL: si



Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Versión: 4.0 Fecha de revisión: 11.03.2020 Fecha de impresión: 19/10/2020

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Rata): > 2.000 mg/kg

Valoración: No clasificado como agudamente tóxico por

absorción dérmica según el GHS.

Observaciones: No hubo mortalidad observada a esta dosis.

Corrosión o irritación cutáneas

No está clasificado en base a la información disponible.

Componentes:

Triethylene glycol monomethyl ether, borate:

Resultado: No irrita la piel

Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol:

Resultado: No irrita la piel

DIETHYLENE GLYCOL MONOBUTYL ETHER:

Resultado: irritación leve y transitoria

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

BUTYLATED HYDROXY TOLUENE:

Especies: Conejo

Método: Directrices de ensayo 404 del OECD

Resultado: No irrita la piel

Lesiones o irritación ocular graves

No está clasificado en base a la información disponible.

Componentes:

Triethylene glycol monomethyl ether, borate:

Resultado: irritación leve y transitoria

Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol:

Resultado: Corrosivo

DIETHYLENE GLYCOL MONOBUTYL ETHER:

Resultado: Produce irritación grave en los ojos

DIETHYLENE GLYCOL:



Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Versión: 4.0 Fecha de revisión: 11.03.2020 Fecha de impresión: 19/10/2020

Especies: Conejo

Resultado: irritación leve y transitoria

DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER:

Especies: Conejo

Método: Directrices de ensavo 405 del OECD

Resultado: irritación leve y transitoria

BUTYLATED HYDROXY TOLUENE:

Especies: Conejo

Método: Directrices de ensayo 405 del OECD

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:

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

DIETHYLENE GLYCOL MONOBUTYL ETHER:

Tipo de Prueba: Prueba de Maximización

Especies: Conejillo de indias

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

BUTYLATED HYDROXY TOLUENE:

Valoración: No provoca sensibilización a la piel.

Mutagenicidad en células germinales

No está clasificado en base a la información disponible.

Componentes:

Triethylene glycol monomethyl ether, borate:



Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Versión: 4.0 Fecha de revisión: 11.03.2020 Fecha de impresión: 19/10/2020

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 MONOBUTYL ETHER:

Genotoxicidad in vitro : Observaciones: Las pruebas in vitro no mostraron efectos

mutágenos

Genotoxicidad in vivo : Resultado: Las pruebas in vivo no demostraron efectos

mutágenos

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

BUTYLATED HYDROXY TOLUENE:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de Ames

Prueba de especies: Salmonella typhimurium

Activación metabólica: con o sin activación metabólica

Resultado: negativo

Carcinogenicidad

No está clasificado en base a la información disponible.



Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Versión: 4.0 Fecha de revisión: 11.03.2020 Fecha de impresión: 19/10/2020

Toxicidad para la reproducción

Se sospecha que puede dañar el feto.

Componentes:

Triethylene glycol monomethyl ether, borate:

Toxicidad para la : Algunas evidencias de efectos adversos sobre el desarrollo,

reproducción - Valoración basado en experimentos con animales.

DIETHYLENE GLYCOL MONOBUTYL ETHER:

Efectos en la fertilidad : Síntomas: Sin efectos en la fertilidad.

DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER:

Toxicidad para la : Algunas evidencias de efectos adversos sobre el desarrollo,

reproducción - Valoración 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 dosis repetidas

Componentes:

DIETHYLENE GLYCOL MONOBUTYL ETHER:

NOAEL: 250 mg/kg LOAEL: 1.000 mg/kg Vía de aplicación: Oral Órganos diana: Sangre

Toxicidad por aspiración

No está clasificado en base a la información disponible.

Experiencia con exposición de seres humanos

Componentes:

DIETHYLENE GLYCOL:



Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Versión: 4.0 Fecha de revisión: 11.03.2020 Fecha de impresión: 19/10/2020

Información general: Hígado

Otros datos

Producto:

Observaciones: Sin datos disponibles

SECCIÓN 12. Información ecológica

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 : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 211,2 mg/l

otros invertebrados acuáticos Tiempo de exposición: 48 h

Tipo de Prueba: Ensayo estático

Método: Directrices de ensayo 202 del OECD

Toxicidad para las algas : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Microalga)): > 100

mg/l

Tiempo de exposición: 72 h

Método: Directrices de ensayo 201 del OECD

Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol

Toxicidad para los peces : CL50 : > 1.800 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Método: Directrices de ensayo 203 del OECD

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos

oxicidad para las dafnias y : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 3.200 mg/l

Tiempo de exposición: 48 h

Método: Directrices de ensayo 202 del OECD

Toxicidad para las algas : CE50 : 391 mg/l

Tiempo de exposición: 72 h

2-(2-butoxietoxi)etanol

Toxicidad para los peces : CL50 (Pez sol (Lepomis macrochirus)): 1.300 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h Tipo de Prueba: Ensayo estático

16 / 24



Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Fecha de revisión: 11.03.2020 Fecha de impresión: 19/10/2020 Versión: 4.0

Toxicidad para las dafnias v otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 100 mg/l

Tiempo de exposición: 48 h

Tipo de Prueba: Ensayo estático

: CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 100 mg/l Toxicidad para las algas

> Tiempo de exposición: 96 h Tipo de Prueba: Ensayo estático

: CE50 (Bacterias): > 100 mg/l Toxicidad para las bacterias

Tiempo de exposición: 96 h Tipo de Prueba: Ensavo estático

2.2'-Oxidietanol

Toxicidad para las dafnias v : CL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 10.000 mg/l

> Tiempo de exposición: 24 h Tipo de Prueba: Ensavo estático

Método: DIN 38412

2-(2-metoxietoxi)etanol

otros invertebrados acuáticos

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

: CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 1.192 mg/l otros invertebrados acuáticos

Tiempo de exposición: 48 h Tipo de Prueba: Ensavo estático

Toxicidad para las algas : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 1.000

Punto final: Biomasa Tiempo de exposición: 96 h Tipo de Prueba: Ensavo estático

Método: Directrices de ensayo 201 del OECD

2,6-di-terc-butil-p-cresol

Toxicidad para los peces : CL50 (Pez): estimado 0,199 mg/l

: 1

Tiempo de exposición: 96 h Observaciones: QSAR

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,48 mg/l

Tiempo de exposición: 48 h Tipo de Prueba: Ensayo estático

Método: Directrices de ensayo 202 del OECD

Factor-M (Peligro a corto

plazo (agudo) para el medio

17 / 24



Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Versión: 4.0 Fecha de revisión: 11.03.2020 Fecha de impresión: 19/10/2020

ambiente acuático)

Toxicidad para los peces : NOEC: 0,053 mg/l

(Toxicidad crónica) Tiempo de exposición: 42 d

Especies: Oryzias latipes (Ciprinodontidae de color rojo-

naranja)

Tipo de Prueba: Ensayo dinámico

Factor-M (Peligro a largo : 1 plazo (crónico) para el medio

ambiente acuático)

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: Directrices de ensayo 301 A del OECD

Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.

2-(2-butoxietoxi)etanol

Biodegradabilidad : Biodegradación: 89 %

Tiempo de exposición: 28 d

Método: Directrices de ensayo 301 C del OECD Observaciones: Fácilmente biodegradable

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

2,6-di-terc-butil-p-cresol

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

Biodegradación: 4,5 % Tiempo de exposición: 28 d



Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Versión: 4.0 Fecha de revisión: 11.03.2020 Fecha de impresión: 19/10/2020

Método: OECD TG 301C

Eliminación fisicoquímica : Observaciones: El producto se degrada por procesos no

biológicos como p. ej. procesos químicos o fotolíticos.

12.3 Potencial de bioacumulación

Componentes:

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

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

octanol/agua

Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol

Coeficiente de reparto n- : log Pow: 0,5 (25 °C)

octanol/agua

2-(2-butoxietoxi)etanol

Bioacumulación : Observaciones: La bioacumulación es improbable.

Coeficiente de reparto n- : log Pow: 1

octanol/agua

l 2,2'-Oxidietanol

Bioacumulación : Especies: Leuciscus idus (Carpa dorada)

Factor de bioconcentración (FBC): 100

Coeficiente de reparto n- : lo

octanol/agua

: log Pow: -1,47

2,6-di-terc-butil-p-cresol

Coeficiente de reparto n- : log Pow: 4,17 (21 °C)

octanol/agua

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...



Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Versión: 4.0 Fecha de revisión: 11.03.2020 Fecha de impresión: 19/10/2020

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, rios 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.

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.



Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Fecha de revisión: 11.03.2020 Versión: 4.0 Fecha de impresión: 19/10/2020

Es posible que las descripciones de los productos peligrosos (si se indicaron anteriormente) no refleien 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) Nº 850/2004 sobre contaminantes

orgánicos persistentes

No aplicable

REACH - Lista de sustancias sujetas a autorización

(Annexo XIV)

No aplicable

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

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

Deben considerarse las restricciones de las siguientes entradas:

111-77-3 (Número de lista 54)

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): 3,9



Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Versión: 4.0 Fecha de revisión: 11.03.2020 Fecha de impresión: 19/10/2020

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

SECCIÓN 16. Otra información

Otros datos



Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Versión: 4.0 Fecha de revisión: 11.03.2020 Fecha de impresión: 19/10/2020

Información interna: 000000273236

Texto completo de las Declaraciones-H

H302 Nocivo en caso de ingestión.
 H318 Provoca lesiones oculares graves.
 H319 Provoca irritación ocular grave.
 H361d Se sospecha que puede dañar el feto.

H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o

repetidas en caso de ingestión.

H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos

duraderos.

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.



Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Versión: 4.0 Fecha de revisión: 11.03.2020 Fecha de impresión: 19/10/2020

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 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