

## Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878 Fecha de emisión: 13/04/2015 Fecha de revisión: 14/02/2024 Reemplaza la versión de: 24/05/2022 Versión: 3.0

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

### 1.1. Identificador de producto

Forma del producto : Mezcla

Nombre del producto : LIQUIDO DE FRENOS DOT4 ABS-ESP

Código de producto : 10053

Tipo de producto : Líquidos de frenos Grupo de productos : Producto comercial

Otros medios de identificación : UFI: 1WQE-09SN-600T-TNCJ

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

#### 1.2.1. Usos pertinentes identificados

Categoría de uso principal : Uso profesional, Uso por el consumidor

Especificaciones de utilización industrial/profesional : Industrial

Reservado a un uso profesional

#### 1.2.2. Usos desaconsejados

No se dispone de información adicional

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

KRAFFT S.L.U. Ctra. Urnieta, s/n 20140 Andoain, Guipúzcoa

ESPAÑA

T +34 943 410 400, F +34 943 410 440

msds@krafft.es, www.krafft.es

## 1.4. Teléfono de emergencia

Número de emergencia : ES:+34 915 620 420, PT:+351 800 250 250, BIG:+32 (0) 14/58.45.45

ES: Servicio de Información Toxicológica, PT: Centro de Informação Antivenenos, Rest:

BIG

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

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

#### Clasificación según Reglamento (UE) nº 1272/2008 [CLP]

Toxicidad para la reproducción, categoría 2 H361

Texto completo de las frases H y EUH: ver sección 16

#### Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y el medio ambiente

No se dispone de información adicional

#### 2.2. Elementos de la etiqueta

#### Etiquetado según el Reglamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de peligro (CLP)



GHS08

Palabra de advertencia (CLP) : Atención

Contiene : Tris[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl]orthoborate

Indicaciones de peligro (CLP) : H361 - Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto.

Consejos de prudencia (CLP) : P101 - Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.

P102 - Mantener fuera del alcance de los niños.

P103 - Leer atentamente y seguir todas las instrucciones.

## Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

P202 - No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.

P280 - Llevar Nitrile 0.2mm EN374-2, EN374-3, EN388 guantes de protección. P308+P313 - EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.

## 2.3. Otros peligros

No contiene sustancias PBT y/o mPmB  $\geq 0,1\%$  evaluadas conforme al anexo XIII de REACH

La mezcla no contiene sustancia(s) que no se ha(n) incluido en la lista establecida con arreglo al artículo 59, apartado 1, por sus propiedades de alteración endocrina, o sustancia(s) no identificada(s) como alterador(es) endocrino(s) con arreglo a los criterios establecidos en el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión o en el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión en una concentración igual o superior al 0,1 %

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

#### 3.1. Sustancias

No aplicable

#### 3.2. Mezclas

Nombre	Identificador de producto	%	Clasificación según Reglamento (UE) nº 1272/2008 [CLP]
Tris[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl]orthoborate	N° CAS: 30989-05-0 N° CE: 250-418-4 REACH-no: 01-2119462824- 33	≥ 25	Repr. 2, H361d
2-[2-(2-Butoxietoxi)etoxi]etanol; TEGBE; éter monobutílico de trietilenglicol; butoxitrietilenglicol	N° CAS: 143-22-6 N° CE: 205-592-6 N° Índice: 603-183-00-0 REACH-no: 01-2119475107- 38	1 – 10	Eye Dam. 1, H318
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-butyl-ω-hydroxy-	N° CAS: 9004-77-7 N° CE: 500-012-0 REACH-no: 01-2119475115- 41	< 7	Eye Irrit. 2, H319
2-(2-Metoxietoxi)etanol; éter monometílico de dietilenglicol sustancia a la que se aplica un límite comunitario de exposición en el lugar de trabajo	N° CAS: 111-77-3 N° CE: 203-906-6 N° Índice: 603-107-00-6 REACH-no: 01-2119475100- 52	< 3	Repr. 1B, H360D

Límites de concentración específicos:		
Nombre	Identificador de producto	Límites de concentración específicos (%)
2-[2-(2-Butoxietoxi)etoxi]etanol; TEGBE; éter monobutílico de trietilenglicol; butoxitrietilenglicol	N° CAS: 143-22-6 N° CE: 205-592-6 N° Índice: 603-183-00-0 REACH-no: 01-2119475107- 38	(20 ≤ C < 30) Eye Irrit. 2, H319 (30 ≤ C ≤ 100) Eye Dam. 1, H318
2-(2-Metoxietoxi)etanol; éter monometílico de dietilenglicol	N° CAS: 111-77-3 N° CE: 203-906-6 N° Índice: 603-107-00-6 REACH-no: 01-2119475100- 52	(3 ≤ C ≤ 100) Repr. 1B, H360D

Texto completo de las frases H y EUH: ver sección 16

## Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

#### **SECCIÓN 4: Primeros auxilios**

## 4.1. Descripción de los primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios general

: No administrar nada por vía oral a las personas en estado de inconsciencia. EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.

Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación : Medidas de primeros auxilios en caso de contacto :

Permitir que la persona afectada respire aire fresco. Colocar a la víctima en reposo.
Retirar la ropa afectada y lavar las zonas de piel expuestas con un jabón suave y agua; a

con la piel

Medidas de primeros auxilios en caso de contacto

continuación, enjuagar con agua caliente.

con los ojos

 Enjuagar inmediatamente con agua abundante. Consúltese con el médico si persiste el dolor o la irritación.

Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión

: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito. Acudir urgentemente al médico.

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

Síntomas/efectos : Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto.

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

No se dispone de información adicional

#### SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

#### 5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados : Espuma. Polvo seco. Dióxido de carbono. Agua pulverizada. Arena.

Medios de extinción no apropiados : No utilizar flujos de agua potentes.

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

No se dispone de información adicional

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

Instrucciones para extinción de incendio : Enfriar los contenedores expuestos mediante agua pulverizada o nebulizada. Sea prudente

a la hora de extinguir cualquier incendio de productos químicos. Evitar que las aguas

residuales de extinción de incendios contaminen el medio ambiente.

Protección durante la extinción de incendios : No entrar en la zona de fuego sin el equipo de protección adecuado, incluida la protección

respiratoria.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

#### 6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Procedimientos de emergencia : Evacuar el personal no necesario.

6.1.2. Para el personal de emergencia

Equipo de protección : Proporcionar una protección adecuada a los equipos de limpieza.

Procedimientos de emergencia : Ventilar la zona.

#### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar la penetración en alcantarillas y aguas potables. Advertir a las autoridades si el líquido penetra en sumideros o en aguas públicas.

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

Procedimientos de limpieza : Absorber inmediatamente el producto derramado mediante sólidos inertes como arcilla o

tierra de diatomeas. Recoger el vertido. Almacenar alejado de otros materiales.

### 6.4. Referencia a otras secciones

Ver la Sección 8. Control de exposición/protección individual.

14/02/2024 (Fecha de revisión) ES - es 3/12

## Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

#### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura

: Lavarse las manos y otras zonas expuestas con un jabón suave y con agua antes de comer, beber y fumar o de abandonar el trabajo. Garantizar una buena ventilación de la zona de trabajo para evitar la formación de vapores. Solicitar instrucciones especiales antes del uso. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.

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

Condiciones de almacenamiento

: Consérvese únicamente en el recipiente de origen, en lugar fresco y bien ventilado lejos de

: Mantener los envases cerrados cuando no se estén utilizando.

Productos incompatibles Materiales incompatibles : Bases fuertes. Ácidos fuertes.

: Fuentes de ignición. Luz directa del sol.

## 7.3. Usos específicos finales

No se dispone de información adicional

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

#### 8.1. Parámetros de control

## 8.1.1 Valores límite nacionales de exposición profesional y biológicos

2-(2-Metoxietoxi)etanol; éter monometílico de dietilenglicol (111-77-3)		
UE - Valor límite de exposición profesional indicativo (IOEL)		
mbre local 2-(2-Methoxyethoxy)ethanol		
IOEL TWA	50,1 mg/m³	
	10 ppm	
Comentarios	Skin	
Referencia normativa	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC	
España - Valores límite de exposición profesional		
Nombre local	2-(2-Metoxietoxi)etanol	
VLA-ED (OEL TWA)	50,1 mg/m³	
	10 ppm	
Comentarios	Vía dérmica (Indica que, en las exposiciones a esta sustancia, la aportación por la vía cutánea puede resultar significativa para el contenido corporal total si no se adoptan medidas para prevenir la absorción. En estas situaciones, es aconsejable la utilización del control biológico para poder cuantificar la cantidad global absorbida del contaminante), VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo), r (Esta sustancia tiene establecidas restricciones a la fabricación, la comercialización o el uso en los términos especificados en el "Reglamento (CE) nº 1907/2006 sobre Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de sustancias y preparados químicos" (REACH) de 18 de diciembre de 2006 (DOUE L 369 de 30 de diciembre de 2006). Las restricciones de una sustancia pueden aplicarse a todos los usos o sólo a usos concretos. El anexo XVII del Reglamento REACH contiene la lista de todas las sustancias restringidas y especifica los usos que se han restringido).	
Referencia normativa	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2024. INSHT	

#### 8.1.2. Métodos de seguimiento recomendados

No se dispone de información adicional

## 8.1.3. Contaminantes del aire formados

No se dispone de información adicional

## Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

#### **8.1.4. DNEL y PNEC**

No se dispone de información adicional

#### 8.1.5. Bandas de control

No se dispone de información adicional

### 8.2. Controles de la exposición

#### 8.2.1. Controles técnicos apropiados

#### Controles técnicos apropiados:

El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado.

#### 8.2.2. Equipos de protección personal

#### Equipo de protección individual:

Evitar toda exposición innecesaria. Gafas de seguridad. Guantes. Utilice protección respiratoria.

## Símbolo/s del equipo de protección personal:







#### 8.2.2.1. Protección de los ojos y la cara

#### Protección ocular:

Gafas de seguridad

#### 8.2.2.2. Protección de la piel

### Protección de las manos:

Protección de las manos

- -Material de los guantes: goma de nitrilo
- -Espesor de los guantes: 0,4mm
- -Tiempo de penetración: 60 minutos. Tiempo de detección > 8 horas, espesor = 0.12 mm.

#### 8.2.2.3. Protección respiratoria

#### Protección respiratoria:

Será necesario utilizar equipos de protección personal en caso de exceder los límites de exposición profesional o formación de niebla. Equipo de protección recomendado: máscara con filtro tipo P (Partículas / Nieblas) y Filtro A (Vapores orgánicos).

### 8.2.2.4. Peligros térmicos

#### Protección contra peligros térmicos:

Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar.

#### 8.2.3. Controles de exposición medioambiental

#### Controles de exposición medioambiental:

Evitar su liberación al medio ambiente.

#### Otros datos:

La información facilitada sobre los equipos de protección individual se ofrece solo como guía. Deben valorarse los riesgos antes de la utilización de este producto con el fin de determinar los equipos de protección más adecuados a las condiciones de trabajo. Los equipos de protección individual deben de cumplir con la norma EN aplicable.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

## 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

## Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

pH : ≈8

Viscosidad, cinemática : < 20,5 mm²/s @ 40°C

Solubilidad : No disponible Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow) : No disponible : No disponible Presión de vapor Presión de vapor a 50°C : No disponible Densidad : No disponible Densidad relativa : 1,063 @ 20°C Densidad relativa de vapor a 20°C : No disponible Características de las partículas : No aplicable

#### 9.2. Otros datos

#### 9.2.1. Información relativa a las clases de peligro físico

No se dispone de información adicional

#### 9.2.2. Otras características de seguridad

No se dispone de información adicional

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

#### 10.1. Reactividad

No se dispone de información adicional

### 10.2. Estabilidad química

No establecido.

## 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No establecido.

## 10.4. Condiciones que deben evitarse

Luz directa del sol. Temperaturas extremadamente elevadas o extremadamente bajas.

#### 10.5. Materiales incompatibles

Ácidos fuertes. Bases fuertes.

## 10.6. Productos de descomposición peligrosos

humo. Monóxido de carbono. Dióxido de carbono.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

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

Toxicidad aguda (oral) : No clasificado
Toxicidad aguda (cutánea) : No clasificado
Toxicidad aguda (inhalación) : No clasificado

# Tris[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl]orthoborate (30989-05-0)

DL50 oral rata	> 2000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), Guideline: EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral))
DL50 cutánea rata	> 2000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal))

## Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

seguir ei Regiamento REACH (CE) 1907/2000 modificado p	on enveyamento (CL) 2020/076	
2-[2-(2-Butoxietoxi)etoxi]etanol; TEGBE; é	ter monobutílico de trietilenglicol; butoxitrietilenglicol (143-22-6)	
DL50 oral rata	> 5000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: EU Method B.1 bis (Acute Oral Toxicity - Fixed Dose Procedure)	
DL50 oral	5170 mg/kg de peso corporal	
DL50 cutáneo conejo	3540 mg/kg de peso corporal Animal: rabbit, Animal sex: male, 95% CL: 1050 - 11800	
DL50 vía cutánea	3540 mg/kg de peso corporal	
CL50 Inhalación - Rata (Polvo/niebla)	> 2400 mg/l	
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-butyl-ω-hydroxy- (9004-77-7)		
DL50 oral rata	> 2000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)	
DL50 cutáneo conejo	3540 mg/kg de peso corporal Animal: rabbit, Animal sex: male, 95% CL: 1050 - 11800	
2-(2-Metoxietoxi)etanol; éter monometílico	de dietilenglicol (111-77-3)	
DL50 oral	5500 mg/kg de peso corporal	
DL50 cutáneo conejo	9404 mg/kg de peso corporal Animal: rabbit, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), 95% CL: 6696 - 13212	
DL50 vía cutánea	6540 mg/kg de peso corporal	
Corrosión o irritación cutáneas	: No clasificado	
Información adicional	pH: ≈ 8 : A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación	
	ter monobutílico de trietilenglicol; butoxitrietilenglicol (143-22-6)	
pH	7 Temp.: 20 °C Concentration: ]70 vol%,80 vol%]	
Lesiones oculares graves o irritación ocular	: No clasificado.	
pH: ≈ 8		
Información adicional	: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación	
2-[2-(2-Butoxietoxi)etoxi]etanol; TEGBE; é	ter monobutílico de trietilenglicol; butoxitrietilenglicol (143-22-6)	
рН	7 Temp.: 20 °C Concentration: ]70 vol%,80 vol%]	
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No clasificado	
Información adicional Mutagenicidad en células germinales	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación     No clasificado	
Información adicional	: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación	
Carcinogenicidad	: No clasificado	
Información adicional	: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación	
Toxicidad para la reproducción	: Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto.	
Toxicidad específica en determinados órganos	: No clasificado	
(STOT) – exposición única		
nformación adicional	: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación	
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	: No clasificado	
nformación adicional	: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación	
Tris[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl]orth		
NOAEL (oral, rata, 90 días)	≥ 1000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents), Guideline: EU Method B.26 (Sub-Chronic Oral Toxicity Test: Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents), Guideline: EPA OPPTS 870.3100 (90-Day Oral Toxicity in Rodents)	
2-[2-(2-Butoxietoxi)etoxi]etanol; TEGBE; é	ter monobutílico de trietilenglicol; butoxitrietilenglicol (143-22-6)	
LOAEL (oral, rata, 90 días)	1200 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated	
·	Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)	

## Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

2-[2-(2-Butoxietoxi)etoxi]etanol; TEGBE; éter monobutílico de trietilenglicol; butoxitrietilenglicol (143-22-6)			
NOAEL (oral, rata, 90 días)	400 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)		
NOAEL (cutáneo, rata/conejo, 90 días)	4000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: other:		
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), $\alpha$ -butyl- $\omega$ -hydroxy-	(9004-77-7)		
LOAEL (oral, rata, 90 días)	1200 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)		
NOAEL (oral, rata, 90 días)	400 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)		
2-(2-Metoxietoxi)etanol; éter monometílico de	dietilenglicol (111-77-3)		
LOAEL (oral, rata, 90 días)	1800 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents)		
NOAEL (oral, rata, 90 días)	900 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents)		
NOAEC (inhalación, rata, vapor, 90 días)	> 1,06 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study)		
8 FF	No clasificado		
Información adicional :	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación		
LIQUIDO DE FRENOS DOT4 ABS-ESP			
Viscosidad, cinemática	< 20,5 mm²/s @ 40°C		
2-[2-(2-Butoxietoxi)etoxi]etanol; TEGBE; éter monobutílico de trietilenglicol; butoxitrietilenglicol (143-22-6)			
Viscosidad, cinemática	9,2 mm²/s Temp.: 'other:' Parameter: 'kinematic viscosity (in mm²/s)'		
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-butyl-ω-hydroxy- (9004-77-7)			
Viscosidad, cinemática	9,2 mm²/s Temp.: 'other:' Parameter: 'kinematic viscosity (in mm²/s)'		

## 11.2. Información sobre otros peligros

## 11.2.1. Propiedades de alteración endocrina

No se dispone de información adicional

#### 11.2.2. Otros datos

Efectos adversos y posibles síntomas para la salud : A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación humana

## SECCIÓN 12: Información ecológica

## 12.1. Toxicidad

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio

: No clasificado

ambiente acuático

: No clasificado

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio

ambiente acuático

Tris[2-(2-methoxyethoxy]ethyl]orthoborate (30989-05-0)		
CL50 - Peces [1]	> 222,2 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)	
CL50 - Peces [2] > 1010 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salm gairdneri)		
CE50 - Crustáceos [1]	> 211,2 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna	
CE50 - Crustáceos [2] > 960 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna		

8/12 14/02/2024 (Fecha de revisión) ES - es

## Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Tris[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl]orthoborate (30989-05-0)		
CE50 72h - Algas [1]	> 224,4 mg/l Test organisms (species): other:	
CE50 72h - Algas [2]	> 1020 mg/l Test organisms (species): other:	
2-[2-(2-Butoxietoxi)etoxi]etanol; TEGBE; éter	monobutílico de trietilenglicol; butoxitrietilenglicol (143-22-6)	
CL50 - Peces [1]	2200 – 4600 mg/l Test organisms (species): Leuciscus idus	
CL50 - Peces [2]	2400 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas	
CE50 - Otros organismos acuáticos [1]	2210 mg/l waterflea	
CE50 - Otros organismos acuáticos [2]	> 500 mg/l	
CE50 72h - Algas [1]	1589 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)	
CE50 72h - Algas [2]	3211 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)	
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-butyl-ω-hydroxy- (9004-77-7)		
CL50 - Peces [1]	> 1800 mg/l Test organisms (species): other:	
CE50 - Crustáceos [1]	> 3200 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna	
CE50 72h - Algas [1]	391 mg/l Test organisms (species): Skeletonema costatum	
2-(2-Metoxietoxi)etanol; éter monometílico de dietilenglicol (111-77-3)		
CL50 - Peces [1]	5741 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas	
CE50 - Crustáceos [1]	1192 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna	
CE50 - Otros organismos acuáticos [1]	1192 mg/l waterflea	
CE50 - Otros organismos acuáticos [2]	> 500 mg/l	
CE50 96h - Algas [1]	> 1000 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)	
12.2. Persistencia y degradabilidad		

LIQUIDO DE FRENOS DOT4 ABS-ESP		
Persistencia y degradabilidad No establecido.		
Tris[2-(2-methoxyethoxy]ethyl]orthoborate (30989-05-0)		
Persistencia y degradabilidad	Rápidamente degradable	
2-[2-(2-Butoxietoxi)etoxi]etanol; TEGBE; éter monobutílico de trietilenglicol; butoxitrietilenglicol (143-22-6)		
Persistencia y degradabilidad	bilidad Rápidamente degradable	
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-butyl-ω-hydroxy- (9004-77-7)		
Persistencia y degradabilidad	Rápidamente degradable	
2-(2-Metoxietoxi)etanol; éter monometílico de dietilenglicol (111-77-3)		
Persistencia y degradabilidad	Rápidamente degradable	

## 12.3. Potencial de bioacumulación

LIQUIDO DE FRENOS DOT4 ABS-ESP	
Potencial de bioacumulación	No establecido.

## Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

2-[2-(2-Butoxietoxi)etoxi]etanol; TEGBE; éter monobutílico de trietilenglicol; butoxitrietilenglicol (143-22-6)		
Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow) 0,5		
2-(2-Metoxietoxi)etanol; éter monometílico de dietilenglicol (111-77-3)		
Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow) -0,682		

#### 12.4. Movilidad en el suelo

No se dispone de información adicional

## 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

No se dispone de información adicional

#### 12.6. Propiedades de alteración endocrina

No se dispone de información adicional

## 12.7. Otros efectos adversos

Información adicional : Evitar su liberación al medio ambiente.

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

## 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Recomendaciones para la eliminación de productos/envases

 Destruir cumpliendo las condiciones de seguridad exigidas por la legislación local/nacional.
 Eliminar el contenido/el recipiente en un centro de recogida de residuos peligrosos o especiales, con arreglo a la normativa local, regional, nacional y/o internacional.

Información ecológica

: Evitar su liberación al medio ambiente.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

En conformidad con ADR / IMDG / IATA / /

ADR	IMDG	IATA		
14.1. Número ONU o número ID	14.1. Número ONU o número ID			
El producto no es peligroso de conformidad con	la normativa aplicable al transporte			
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas				
No aplicable	No aplicable	No aplicable		
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte				
No aplicable	No aplicable	No aplicable		
14.4. Grupo de embalaje				
No aplicable	No aplicable	No aplicable		
14.5. Peligros para el medio ambiente				
Peligroso para el medio ambiente: No	Peligroso para el medio ambiente: No Contaminante marino: No	Peligroso para el medio ambiente: No		
No se dispone de información adicional				

## 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

## Transporte por vía terrestre

No hay datos disponibles

### Transporte marítimo

No hay datos disponibles

## Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

#### Transporte aéreo

No hay datos disponibles

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

No aplicable

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

#### 15.1.1. Normativa de la UE

#### Anexo XVII de REACH (condiciones de las restricciones)

Lista de restricciones	de la UE (Anexo XVII del reglamento REACH)		
Código de referencia	Aplicable en		
3(b)	LIQUIDO DE FRENOS DOT4 ABS-ESP; Tris[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethoxy]ethoborate; 2-[2-(2-Butoxietoxi)etoxi]etanol; TEGBE; éter monobutílico de trietilenglicol; butoxitrietilenglicol; Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-butyl-ω-hydroxy-; 2-(2-Metoxietoxi)etanol; éter monometílico de dietilenglicol		
54.	2-(2-Metoxietoxi)etanol; éter monometílico de dietilenglicol		

#### Anexo XIV de REACH (lista de autorizaciones)

No contiene ninguna sustancia incluida en el Anexo XIV de REACH (Lista de autorizaciones)

#### Lista de sustancias candidatas extremadamente preocupantes (SVHC) de REACH

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de sustancias candidatas de REACH

#### **Reglamento PIC**

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista PIC (Reglamento UE 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos)

#### Reglamento COP (Contaminantes orgánicos persistentes)

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista COP (Reglamento UE 2019/1021 sobre contaminantes orgánicos persistentes)

#### Agotamiento de la capa de ozono

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de sustancias que agotan la capa de ozono (Reglamento UE 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono)

## Reglamento sobre productos de doble uso (428/2009)

No contiene ninguna sustancia sujeta al REGLAMENTO (CE) N.º 428/2009 DEL CONSEJO, de 5 de mayo de 2009, por el que se establece un régimen comunitario de control de las exportaciones, la transferencia, el corretaje y el tránsito de productos de doble uso.

## Reglamento sobre los precursores de explosivo (UE 2019/1148)

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de precursores de explosivos (Reglamento UE 2019/1148 sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos)

#### Reglamento sobre precursores de drogas (CE 273/2004)

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de precursores de drogas (Reglamento CE 273/2004 relativa a la fabricación y puesta en el mercado de determinadas sustancias utilizadas para la fabricación ilícita de estupefacientes y sustancias psicotrópicas)

#### 15.1.2. Normativas nacionales

No se dispone de información adicional

## 15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha llevado a cabo la Evaluación de la Seguridad Química

## Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

## SECCIÓN 16: Otra información

## Indicación de modificaciones:

Controles de exposición/protección individual. Actualización.

Fuentes de los datos : REGLAMENTO (CE) N° 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO, de

16 de diciembre de 2008, sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se

modifica el Reglamento (CE) nº 1907/2006.

Otros datos : Ninguno(a).

Texto íntegro de las frases H y EUH:			
Eye Dam. 1	Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1		
Eye Irrit. 2	Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2		
H318	Provoca lesiones oculares graves.		
H319	Provoca irritación ocular grave.		
H360D	Puede dañar al feto.		
H361	Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto.		
H361d	Se sospecha que puede dañar el feto.		
Repr. 1B	Toxicidad para la reproducción, categoría 1B		
Repr. 2	Toxicidad para la reproducción, categoría 2		

Clasificación y procedimiento utilizados para determinar la clasificación de las mezclas de conformidad con el Reglamento (CE) 1272/2008 [CLP]:				

Ficha de datos de seguridad (FDS), UE

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para la tutela de la salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto.

14/02/2024 (Fecha de revisión) ES - es 12/12