



MPM Brake Fluid DOT 4+ LV

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878
Fecha de emisión: 8-9-2015 Fecha de revisión: 9-7-2026 Reemplaza: 23-4-2026 versión: 9.0

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 comercial : MPM Brake Fluid DOT 4+ LV
UFI : UDYR-MMYX-VU1H-C4H5
Código de producto : 20000LV
Tipo de producto : Líquidos de frenos
Grupo de productos : Mezcla

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

Usos pertinentes identificados

Categoría del uso principal : Uso profesional, Uso industrial, Uso por el consumidor
Especificaciones de utilización industrial/profesional : Uso no dispersivo
Utilizado en sistemas cerrados
Uso de la sustancia/mezcla : Líquidos de frenos

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

Fabricante

MPM International Oil Company BV
Cyclotronweg 1
NL 2629 HN Delft, Zuid Holland
Nederland
T +31 (0)15 2514030 (08.00 - 17.00 GMT+1)
info@mpmoil.com, www.mpmoil.com

1.4. Teléfono de emergencia

País/Zona	Empresa	Número de emergencia
España	Servicio de Información Toxicológica. Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses. Departamento de Madrid. C/José Echegaray nº4 28232 Las Rozas de Madrid.	+34 91 562 04 20 +34 91 411 26 76 (teléfono solo para médicos) (solo emergencias toxicológicas), Información en español (24h/365 días)
	Servicio de Información Toxicológica. Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses. Departamento de Sevilla. Carretera de San Jerónimo Km 0,4 41080.	+34 91 562 04 20

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según Reglamento (UE) n° 1272/2008 [CLP]

Toxicidad para la reproducción, categoría 2 H361fd
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) n° 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de peligro (CLP) :



MPM Brake Fluid DOT 4+ LV

Ficha de Datos de Seguridad

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

	GHS08
Palabra de advertencia (CLP)	: Atención
Contiene	: Borato de metilo triglicol
Indicaciones de peligro (CLP)	: H361fd - Se sospecha que perjudica a la fertilidad. Se sospecha que daña al feto.
Consejos de prudencia (CLP)	: P102 - Mantener fuera del alcance de los niños. P264 - Lavarse la cara, las manos concienzudamente tras la manipulación. P301+P310 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico. P305+P351+P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. P337+P313 - Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico. P501 - Eliminar el contenido/el recipiente en de acuerdo con las regulaciones locales y nacionales.

2.3. Otros peligros

El producto no cumple los criterios de clasificación PBT y mPmB
No contiene sustancias PBT y/o mPmB ≥ 0,1% evaluadas conforme al anexo XIII de REACH

La mezcla no contiene ni sustancia(s) incluida(s) en la lista establecida con arreglo al artículo 59, apartado 1 del Reglamento REACH por sus propiedades de alteración endocrina, ni sustancia(s) identificada(s) como poseedoras de propiedades de alteración endocrina 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

3.2. Mezclas

Nombre	Identificador de producto	%	Clasificación según Reglamento (UE) nº 1272/2008 [CLP]
Borato de metilo triglicol	Nº CAS: 30989-05-0 Nº CE: 250-418-4 REACH-no: 01-2119462824-33-XXXX	≥ 80 – ≤ 95	Repr. 2, H361fd
Butil triglicol	Nº CAS: 143-22-6 Nº CE: 205-592-6 Nº Índice: 603-183-00-0 REACH-no: 01-2119475107-38-XXXX	≥ 10 – ≤ 15	Eye Dam. 1, H318
3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol	Nº CAS: 1559-34-8 Nº CE: 216-322-1	≥ 1 – ≤ 3	Eye Irrit. 2, H319
2-(2-Methoxyethoxy)ethanol	Nº CAS: 111-77-3 Nº CE: 203-906-6 Nº Índice: 603-107-00-6 REACH-no: 01-2119475100-52-XXXX	> 0 – < 1	Repr. 1B, H360D
Methyl-1H-benzotriazole	Nº CAS: 29385-43-1 Nº CE: 249-596-6 REACH-no: 01-2119979081-35	> 0 – < 0,25	Aquatic Chronic 2, H411

MPM Brake Fluid DOT 4+ LV

Ficha de Datos de Seguridad

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

Límites de concentración específicos:		
Nombre	Identificador de producto	Límites de concentración específicos (%)
Butil triglicol	N° CAS: 143-22-6 N° CE: 205-592-6 N° Índice: 603-183-00-0 REACH-no: 01-2119475107-38-XXXX	(20 ≤ C < 100) Eye Irrit. 2; H319 (30 ≤ C < 100) Eye Dam. 1; H318
2-(2-Methoxyethoxy)ethanol	N° CAS: 111-77-3 N° CE: 203-906-6 N° Índice: 603-107-00-6 REACH-no: 01-2119475100-52-XXXX	(3 ≤ C < 100) Repr. 1B; H360D

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

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

General	: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.
En caso de inhalación	: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.
En caso de contacto con la piel	: Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.
En caso de contacto con los ojos	: Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico. En caso de contacto con los ojos, aclarar inmediatamente con agua limpia durante 10-15 minutos.
En caso de ingestión	: NO provocar el vómito. Enjuagarse la boca. Llamar inmediatamente a un médico. Si la consciencia es total, hacer beber mucha agua. No dar de beber a una persona inconsciente.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

En caso de inhalación	: Puede irritar las vías respiratorias.
En caso de contacto con la piel	: La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
En caso de contacto con los ojos	: Puede provocar una irritación grave.
En caso de ingestión	: Dolores abdominales, náuseas. Vómitos.

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

Tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados	: Agua pulverizada, polvo, espuma y CO2.
--------------------------------	--

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio	: Monóxido de carbono. Dióxido de carbono.
--	--

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Medidas de precaución contra incendios	: No entrar en la zona de fuego sin el equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria.
Instrucciones para extinción de incendio	: Enfriar los contenedores expuestos mediante agua pulverizada o nebulizada. 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.

MPM Brake Fluid DOT 4+ LV

Ficha de Datos de Seguridad

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

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Medidas generales : Balizar la zona de derrame y prohibir el acceso a personas no autorizadas.

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Equipo de protección : Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar la penetración en alcantarillas y aguas potables.

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. Cantidades pequeñas de vertido líquido: recoger con material absorbente incombustible y guardar en recipiente para eliminación.

6.4. Referencia a otras secciones

Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición-protección individual". Para más información, ver sección 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura : Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Mantener el envase bien cerrado cuando no se utilice el producto.

Medidas de higiene : No comer, beber ni fumar durante su utilización.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento : Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

Productos incompatibles : Agente oxidante.

7.3. Usos específicos finales

No se dispone de información adicional

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Valores límite nacionales de exposición profesional y biológicos

2-(2-Methoxyethoxy)ethanol (111-77-3)	
UE - Valor límite de exposición profesional indicativo (IOEL)	
Nombre local	2-(2-Methoxyethoxy)ethanol
IOELV TWA (mg/m³)	50,1 mg/m³
IOELV TWA (ppm)	10 ppm
Notas	Skin
Referencia normativa	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC
España - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	2-(2-Metoxietoxi)etanol
VLA-ED (mg/m³)	50,1 mg/m³
VLA-ED (ppm)	10

MPM Brake Fluid DOT 4+ LV

Ficha de Datos de Seguridad

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

2-(2-Methoxyethoxy)ethanol (111-77-3)	
Notas	TR1B (Sustancias de las que se supone que son tóxicas para la reproducción humana), 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 2025. INSHT

8.2. Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados

Medidas técnicas:

El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado. Prever fuentes de emergencia para el lavado de ojos y duchas de seguridad en las áreas con riesgo de exposición.

Equipos de protección personal

Equipo de protección individual:

Gafas de seguridad. Guantes.

Símbolo/s del equipo de protección personal:



Protección de los ojos y la cara

Protección ocular:

Gafas químicas o gafas de seguridad

Protección ocular			
Tipo	Campo de aplicación	Características	Norma
Gafas de seguridad, Pantalla facial		con protecciones laterales	EN 166

Protección de la piel

Protección de la piel y del cuerpo:

Llevar ropa de protección adecuada

Protección de las manos:

Llevar guantes adecuados resistentes a los productos químicos

Protección de las manos					
Tipo	Material	Permeabilidad	Espesor (mm)	Penetración	Norma
Guantes reutilizables	Caucho butilo, Caucho natural	6 (> 480 minutos)	0.3		EN ISO 374, EN 388

Protección respiratoria

Protección respiratoria:

No se requiere ningún equipo de protección respiratoria en condiciones normales de utilización con la ventilación adecuada

MPM Brake Fluid DOT 4+ LV

Ficha de Datos de Seguridad

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

Protección respiratoria			
Aparato	Tipo de filtro	Condición	Norma
Media máscara reutilizable	Tipo A: Compuestos orgánicos con punto de ebullición elevado (>65°C)	En caso de ventilación insuficiente:	

Controles de exposición medioambiental

Controles de exposición medioambiental:

Evitar su liberación al medio ambiente.

Otros datos:

No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos después de cualquier manipulación.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	: Líquido
Color	: Ambarino.
Características físicas	: Claro.
Olor	: Ligero.
Umbral olfativo	: No disponible
Punto de fusión	: < -50 °C
Punto de congelación	: No disponible
Punto de ebullición	: > 260 °C
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No disponible
Límite inferior de explosividad	: No disponible
Límite superior de explosividad	: No disponible
Punto de inflamación	: > 120 °C
Temperatura de auto-inflamación	: > 280
Temperatura de descomposición	: 300 °C
pH	: 8,7 (7 – 10,5) SAE J 1704
Viscosidad, cinemática	: 5 – 10 mm²/s @20C
Solubilidad	: completamente soluble. Agua: 100 %
Log Kow	: 1,5
Presión de vapor	: 1 mbar
Presión de vapor a 50°C	: No disponible
Densidad	: 1057 (1020 – 1070) kg/m³ DIN 51757
Densidad relativa	: No disponible
Densidad relativa de vapor a 20°C	: No disponible
Características de las partículas	: No aplicable

9.2. Otros datos

Otras características de seguridad

Grado de evaporación (acetato de butilo=1) : 0,0001

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Ninguno en condiciones normales.

10.2. Estabilidad química

La sustancia es higroscópico y absorbe el agua, ya que entra en contacto con la humedad del aire.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Los peróxidos pueden estar formados por contacto prolongado con el aire.

MPM Brake Fluid DOT 4+ LV

Ficha de Datos de Seguridad

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

10.4. Condiciones que deben evitarse

Evitar el contacto con el agua. Sin llamas ni chispas. Eliminar cualquier fuente de ignición.

10.5. Materiales incompatibles

Agente oxidante fuerte. Bases fuertes. Ácidos fuertes. agua.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Expuesto a temperaturas elevadas, puede liberar productos de descomposición peligrosos, tales como monóxido y dióxido de carbono, humos u óxidos de nitrógeno (NOx).

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 (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.)
Toxicidad aguda (inhalación)	: No clasificado
Información adicional	: Si se ingiere una cantidad significativa, existe el riesgo de daño renal que, en casos extremos, podría provocar insuficiencia renal, coma o la muerte. Los síntomas de una exposición excesiva son aturdimiento, dolores de cabeza, fatiga, náuseas, pérdida de conocimiento y parada respiratoria.

MPM Brake Fluid DOT 4+ LV

DL50 oral rata	> 5000 mg/kg La experiencia limitada indica que la dosis fatal en humanos puede ser menor.
DL50 cutáneo conejo	> 3000 mg/kg

Butil triglicol (143-22-6)

DL50 oral rata	> 5000 mg/kg de peso corporal
DL50 cutáneo conejo	3540 mg/kg de peso corporal
ATE CLP (cutánea)	3540 mg/kg de peso corporal

2-(2-Methoxyethoxy)ethanol (111-77-3)

DL50 cutáneo conejo	9404 mg/kg de peso corporal OECD 402
ATE CLP (cutánea)	9404 mg/kg de peso corporal

3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol (1559-34-8)

DL50 oral rata	≈ 2630 mg/kg de peso corporal
DL50 cutáneo conejo	3540 mg/kg de peso corporal
ATE CLP (cutánea)	3540 mg/kg de peso corporal

Borato de metilo triglicol (30989-05-0)

DL50 oral rata	> 2000 mg/kg de peso corporal
DL50 cutánea rata	> 2000 mg/kg de peso corporal

Corrosión o irritación cutáneas	: No clasificado pH: 8,7 (7 – 10,5) SAE J 1704
Información adicional	: La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

Butil triglicol (143-22-6)

pH	7
----	---

Lesiones oculares graves o irritación ocular	: No clasificado. pH: 8,7 (7 – 10,5) SAE J 1704
--	--

MPM Brake Fluid DOT 4+ LV

Ficha de Datos de Seguridad

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

Butil triglicol (143-22-6)	
pH	7
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No clasificado
Mutagenicidad en células germinales	: No clasificado
Carcinogenicidad	: No clasificado
Toxicidad para la reproducción	: Se sospecha que perjudica a la fertilidad. Se sospecha que daña al feto.
Información adicional	: Toxicidad reproductiva: El producto contiene sustancias teratogénicas que pueden causar daños permanentes a la descendencia humana. Los efectos en el niño pueden ser: muerte, malformaciones, retraso en el desarrollo o trastornos funcionales. El producto contiene sustancias que pueden dañar la capacidad reproductiva, por ejemplo, a través de los gametos o mediante la regulación hormonal. Los efectos pueden ser: esterilidad, disminución de la fertilidad, trastornos menstruales, etc.
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	: No clasificado
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	: No clasificado
Butil triglicol (143-22-6)	
LOAEL (oral, rata, 90 días)	1200 mg/kg de peso corporal OECD 408 (
NOAEL (oral, rata, 90 días)	400 mg/kg de peso corporal OECD 408
NOAEL (cutáneo, rata/conejo, 90 días)	4000 mg/kg de peso corporal
2-(2-Methoxyethoxy)ethanol (111-77-3)	
NOAEL (oral, rata, 90 días)	900 mg/kg de peso corporal OECD 407
NOAEC (inhalación, rata, vapor, 90 días)	> 1,06 mg/l air OECD 413
Borato de metilo triglicol (30989-05-0)	
NOAEL (oral, rata, 90 días)	≥ 1000 mg/kg de peso corporal
Peligro por aspiración	: No clasificado
MPM Brake Fluid DOT 4+ LV	
Viscosidad, cinemática	5 – 10 mm²/s @20C
Butil triglicol (143-22-6)	
Viscosidad, cinemática	9,2 mm²/s @ 25.0°C

11.2. Información sobre otros peligros

Propiedades de alteración endocrina

Efectos adversos para la salud causados por las propiedades de alteración endocrina	: La mezcla no contiene ni sustancia(s) incluida(s) en la lista establecida con arreglo al artículo 59, apartado 1 del Reglamento REACH por sus propiedades de alteración endocrina, ni sustancia(s) identificada(s) como poseedoras de propiedades de alteración endocrina 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 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

General	: Se espera que el producto no es dañino para el medio ambiente. El producto no se considera nocivo para los organismos acuáticos ni causante de efectos adversos a largo plazo en el medio ambiente. Eso no quiere decir que los derrames grandes o frecuentes puedan tener sobre el medio ambiente.
Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático	: No clasificado

MPM Brake Fluid DOT 4+ LV

Ficha de Datos de Seguridad

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

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático : No clasificado

MPM Brake Fluid DOT 4+ LV	
CL50 peces 1	> 100 mg/l Oncorhynchus Mykiss
CE50 Daphnia 1	No determinado, pero se espera que sea prácticamente no tóxico.
CE50 72h - Algas [1]	No determinado, pero se espera que sea prácticamente no tóxico.
Butil triglicol (143-22-6)	
CL50 peces 1	2400 mg/l Pimephales promelas
CL50 peces 2	2200 – 4600 mg/l Leuciscus idus
CE50 72h - Algas [1]	1589 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
CE50 72h - Algas [2]	3211 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
2-(2-Methoxyethoxy)ethanol (111-77-3)	
CL50 peces 1	5741 mg/l Pimephales promelas
CE50 Daphnia 1	1192 mg/l Daphnia magna
CE50 96h - Algas [1]	> 1000 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol (1559-34-8)	
CL50 peces 1	> 1800 mg/l
CE50 Daphnia 1	> 3200 mg/l Daphnia magna
CE50 72h - Algas [1]	780 mg/l Raphidocelis subcapitata
CE50 72h - Algas [2]	840 mg/l Raphidocelis subcapitata
Borato de metilo triglicol (30989-05-0)	
CL50 peces 1	> 222,2 mg/l
CL50 peces 2	> 1010 mg/l
CE50 Daphnia 1	> 211,2 mg/l
CE50 Daphnia 2	> 960 mg/l
CE50 72h - Algas [1]	> 224,4 mg/l
CE50 72h - Algas [2]	> 1020 mg/l
Methyl-1H-benzotriazole (29385-43-1)	
CL50 peces 1	25,5 mg/l (Pimephales promelas)
CL50 peces 2	65 mg/l (Brachydanio rerio)
CE50 Daphnia 1	87,4 mg/l (Daphnia magna)
CE50 Daphnia 2	8,58 mg/l (Daphnia magna)
CE50 72h - Algas [1]	62 mg/l (Selenastrum capricornutum)
CEr50 (algas)	75 mg/l @ OECD Guideline 201, Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC crónico crustáceos	184 mg/l @21DY (Daphnia magna)

MPM Brake Fluid DOT 4+ LV

Ficha de Datos de Seguridad

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

12.2. Persistencia y degradabilidad

MPM Brake Fluid DOT 4+ LV

Persistencia y degradabilidad	El producto es intrínsecamente biodegradable y se espera que sea fácilmente biodegradable en función de sus ingredientes (OECD 302B). Si se admite en plantas de tratamiento biológico de aguas adaptadas, no se esperan efectos adversos de la acción degradante del lodo vivo.
-------------------------------	--

Butil triglicol (143-22-6)

Persistencia y degradabilidad	Rápidamente degradable
-------------------------------	------------------------

2-(2-Methoxyethoxy)ethanol (111-77-3)

Persistencia y degradabilidad	Rápidamente degradable
-------------------------------	------------------------

3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol (1559-34-8)

Persistencia y degradabilidad	Rápidamente degradable
-------------------------------	------------------------

Borato de metilo triglicol (30989-05-0)

Persistencia y degradabilidad	Rápidamente degradable
-------------------------------	------------------------

Methyl-1H-benzotriazole (29385-43-1)

Persistencia y degradabilidad	Rápidamente degradable
-------------------------------	------------------------

12.3. Potencial de bioacumulación

MPM Brake Fluid DOT 4+ LV

Log Kow	1,5
Potencial de bioacumulación	no bioacumulable.

Methyl-1H-benzotriazole (29385-43-1)

Log Kow	1,71
---------	------

12.4. Movilidad en el suelo

MPM Brake Fluid DOT 4+ LV

Suelo	Producto soluble en el agua.
-------	------------------------------

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

MPM Brake Fluid DOT 4+ LV

El producto no cumple los criterios de clasificación PBT y mPmB

12.6. Propiedades de alteración endocrina

Efectos adversos en el medio ambiente causados por las propiedades de alteración endocrina : El producto no contiene ninguna sustancia con propiedades de alteración endocrina.

12.7. Otros efectos adversos

No se dispone de información adicional

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Normativa regional sobre residuos : Eliminar de acuerdo con la normativa oficial.

MPM Brake Fluid DOT 4+ LV

Ficha de Datos de Seguridad

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

Recomendaciones para la eliminación del producto/envase	: Desperdicios aptos para la incineración.
Recomendaciones para la eliminación de los residuos	: Destruir cumpliendo las condiciones de seguridad exigidas por la legislación local/nacional. Eliminar en un centro de tratamiento homologado.
Lista europea de residuos (LER, CE 2000/532)	: 16 01 13* - Líquidos de frenos
Código HP	: HP4 - "Irritante – irritación cutánea y lesiones oculares": corresponde a los residuos que, cuando se aplican, pueden provocar irritaciones cutáneas o lesiones oculares. HP10 - "Tóxico para la reproducción": corresponde a los residuos que tienen efectos adversos sobre la función sexual y la fertilidad de hombres y mujeres adultos, así como sobre el desarrollo de los descendientes.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

En conformidad con ADR / IMDG

ADR	IMDG
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 regulado	No regulado
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte	
No regulado	No regulado
14.4. Grupo de embalaje	
No regulado	No regulado
14.5. Peligros para el medio ambiente	
No regulado	No regulado
No se dispone de información adicional	

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Transporte por vía terrestre

No regulado

Transporte marítimo

No regulado

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

Normativa de la UE

Anexo XVII de REACH (Lista de restricciones)

No contiene ninguna sustancia incluida en el Anexo XVII de REACH (Condiciones de restricción)

Anexo XIV de REACH (lista de autorización)

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 ingredientes de los candidatos de REACH sustancia (s) lista

MPM Brake Fluid DOT 4+ LV

Ficha de Datos de Seguridad

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

Regulación PIC (consentimiento fundamentado previo)

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)

Reglamento sobre el ozono (2024/590)

No incluida en la lista de sustancias que agotan la capa de ozono (Reglamento UE 2024/590)
No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de sustancias que agotan la capa de ozono (Reglamento UE 2024/590 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono)

Reglamento (CE) del Consejo para el control de productos de doble uso

No contiene sustancias sujetas al REGLAMENTO (CE) DEL CONSEJO para el control 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)

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se dispone de información adicional

SECCIÓN 16: Otra información

Indicación de modificaciones		
Sección	Ítem modificado	Observaciones
	Mostrar direcciones adicionales en las FDS UE	Añadido
	Reemplaza	Modificado
	Fecha de revisión	Modificado
1.1	UFI on SDS 1.1	Añadido
1.1	Nombre	Añadido
2.1	Clasificación según Reglamento (UE) n° 1272/2008 [CLP]	Modificado
2.2	Indicaciones de peligro (CLP)	Modificado
2.2	Consejos de prudencia (CLP)	Modificado
3	Composición/información sobre los componentes	Modificado
9	Temperatura de auto-inflamación	Añadido
12.6	Efectos adversos en el medio ambiente causados por las propiedades de alteración endocrina	Añadido

Texto íntegro de las frases H y EUH:	
Aquatic Chronic 2	Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro crónico, categoría 2
Eye Dam. 1	Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1
Eye Irrit. 2	Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2
Repr. 1B	Toxicidad para la reproducción, categoría 1B

MPM Brake Fluid DOT 4+ LV

Ficha de Datos de Seguridad

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

Texto íntegro de las frases H y EUH:	
Repr. 2	Toxicidad para la reproducción, categoría 2
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H360D	Puede dañar al feto.
H361fd	Se sospecha que perjudica a la fertilidad. Se sospecha que daña al feto.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

La clasificación cumple : ATP 12

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.