



MPM Brake Fluid DOT 4+ LV

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878
Data di stampa SDS: 08.09.2015 Data di revisione: 21.02.2025 Sostituisce la scheda: 18.01.2023 Versione: 7.7

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

1.1. Identificatore del prodotto

Forma del prodotto : Miscela
Denominazione commerciale : MPM Brake Fluid DOT 4+ LV
UFI : UDYR-MMYX-VU1H-C4H5
Codice del prodotto : 20000LV
Tipo di prodotto : Liquidi per freni
Gruppo di prodotti : Miscela

1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

Usi identificati pertinenti

Categoria di utilizzazione principale : Uso professionale, Uso industriale, Uso al consumo
Specifica di uso professionale/industriale : Uso non dispersivo
Uso in sistemi chiusi
Uso della sostanza/ della miscela : Liquidi per freni

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Produttore

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. Numero telefonico di emergenza

Paese/Area	Organismo/società	Indirizzo	Numero di emergenza	Commenti
Svizzera	Tox Info Suisse Suisse Toxicological Information Centre	Freiestrasse 16 CH-8032 Zurich	+41 44 251 51 51	Numero nazionale di emergenza 24h: 145

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]

Tossicità per la riproduzione, categoria 2 H361fd
Testo completo delle indicazioni H e EUH: vedere la sezione 16

Effetti avversi fisico-chimici, per la salute umana e per l'ambiente

Nessuna ulteriore informazione disponibile

2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettatura secondo il Regolamento CE n. 1272/2008 [CLP]

Pittogrammi di pericoli (CLP) :



GHS08

CLP avvertenza : ATTENZIONE.
Contiene : Borato di triglicole di metile
Indicazioni di pericolo (CLP) : H361fd - Sospettato di nuocere alla fertilità Sospettato di nuocere al feto.

MPM Brake Fluid DOT 4+ LV

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Consigli di prudenza CLP : P102 - Tenere fuori dalla portata dei bambini.
P264 - Lavare accuratamente lavare immediatamente l'area a contatto con molta acqua dopo l'uso.
P305+P351+P338 - IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: Rimuovere le lenti a contatto. Risciacquare con acqua per diversi minuti.
P337+P313 - Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.
P301+P310 - IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI, un medico.
P501 - Smaltire il contenuto/contenitore in conformità con le normative locali e nazionali.

2.3. Altri pericoli

Il prodotto non risponde ai criteri di classificazione PBT e vPvB

Non contiene sostanze PBT e/o vPvB $\geq 0,1\%$ valutato in conformità all'Allegato XIII del REACH

Componente	
Sostanza(e) che non soddisfa(no) i criteri PBT del regolamento REACH, in conformità all'Allegato XIII	Borato di triglicole di metile (30989-05-0), Butiltriglicole (143-22-6), 2-(2-Methoxyethoxy)ethanol (111-77-3), 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol (1559-34-8)
Sostanza(e) che non soddisfa(no) i criteri vPvB del REACH, in conformità all'Allegato XIII	Borato di triglicole di metile (30989-05-0), Butiltriglicole (143-22-6), 2-(2-Methoxyethoxy)ethanol (111-77-3), 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol (1559-34-8)

La miscela non contiene una sostanza(e) inclusa(e) nell'elenco stabilito in conformità all'Articolo 59(1) del regolamento REACH per avere proprietà di interferenza con il sistema endocrino, oppure una sostanza(e) identificata(e) come avente(i) proprietà di interferenza con il sistema endocrino secondo i criteri stabiliti nel Regolamento Delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o nel Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione ad una concentrazione pari o superiore allo 0,1%

Componente	
Sostanza(e) non inclusa(e) nell'elenco stabilito in conformità all'Articolo 59, Paragrafo 1 del REACH per avere proprietà di interferenza endocrina, o non identificata(e) come avente(i) proprietà di interferenza endocrina in conformità ai criteri stabiliti nel Regolamento Delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o nel Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione	Borato di triglicole di metile (30989-05-0), Butiltriglicole (143-22-6), 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol (1559-34-8), 2-(2-Methoxyethoxy)ethanol (111-77-3)

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2. Miscele

Nome	Identificatore del prodotto	%	Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]
Borato di triglicole di metile	Numero CAS: 30989-05-0 Numero CE: 250-418-4 N. indice CE: 250-418-4 no. REACH: 2119462824-33	$\geq 80 - \leq 95$	Repr. 2, H361fd
Butiltriglicole	Numero CAS: 143-22-6 Numero CE: 205-592-6 N. indice CE: 603-183-00-0 no. REACH: 01-2119475107-38	$\geq 10 - \leq 15$	Eye Dam. 1, H318
3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol	Numero CAS: 1559-34-8 Numero CE: 216-322-1	$\geq 1 - \leq 3$	Eye Irrit. 2, H319

MPM Brake Fluid DOT 4+ LV

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Nome	Identificatore del prodotto	%	Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]
2-(2-Methoxyethoxy)ethanol	Numero CAS: 111-77-3 Numero CE: 203-906-6 N. indice CE: 603-107-00-6 no. REACH: 01-2119475100-52	≥ 1	Repr. 1B, H360D

Limiti di concentrazione specifici:		
Nome	Identificatore del prodotto	Limiti di concentrazione specifici (%)
Butiltriglicole	Numero CAS: 143-22-6 Numero CE: 205-592-6 N. indice CE: 603-183-00-0 no. REACH: 01-2119475107-38	(20 ≤ C < 100) Eye Irrit. 2; H319 (30 ≤ C < 100) Eye Dam. 1; H318
2-(2-Methoxyethoxy)ethanol	Numero CAS: 111-77-3 Numero CE: 203-906-6 N. indice CE: 603-107-00-6 no. REACH: 01-2119475100-52	(3 ≤ C < 100) Repr. 1B; H360D

Testo completo delle indicazioni H e EUH: vedere la sezione 16

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Misure generali di primo soccorso	: Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.
In caso d'inalazione	: Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico in caso di malessere.
In caso di contatto con la pelle	: Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. In caso di irritazione della pelle: consultare un medico.
Misure di primo soccorso in caso di contatto con gli occhi	: Se l'irritazione degli occhi persiste: Consultare un medico. In caso di contatto oculare risciacquare immediatamente con acqua pulita per 10-15 minuti.
In caso d'ingestione	: NON provocare il vomito. Sciacquare la bocca. Chiamare immediatamente un medico. Se la vittima è completamente cosciente, fare bere molta acqua. Non dare niente da bere alla vittima, se incosciente.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

In caso di inalazione	: Può irritare le vie respiratorie.
In caso di contatto con la pelle	: L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.
In caso di contatto con gli occhi	: Può causare gravi irritazioni.
In caso di ingestione	: Dolori addominali, nausea. Vomito.

4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Trattamento sintomatico.

SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei	: Acqua nebulizzata, polvere, schiuma e CO2.
----------------------------	--

MPM Brake Fluid DOT 4+ LV

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Prodotti di combustione pericolosi in caso di incendio : Monossido di carbonio. Anidride carbonica.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Misure precauzionali in caso di incendio : Non introdursi nell'area dell'incendio privi dell'adeguato equipaggiamento protettivo, comprendente gli autorespiratori.

Istruzioni per l'estinzione : Utilizzare spruzzi d'acqua o nebulizzazione idrica per raffreddare i contenitori esposti. Evitare l'immissione nell'ambiente di acqua utilizzata nell'estinzione dell'incendio.

Protezione durante la lotta antincendio : Non introdursi nell'area dell'incendio privi dell'adeguato equipaggiamento protettivo, comprendente gli autorespiratori.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Misure di carattere generale : Delimitare la zona di spandimento e impedirne l'accesso alle persone non autorizzate.

Per chi non interviene direttamente

Mezzi di protezione : Usare indumenti protettivi e guanti adatti.

6.2. Precauzioni ambientali

Evitare l'immissione nella rete fognaria e nelle acque pubbliche.

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Metodi di pulizia : Assorbire il materiale versato mediante sostanze solide inerti quali gesso o farina fossile al più presto possibile. Piccole quantità di versamenti liquidi: prelevare con materiale assorbente non combustibile e versare in un contenitore per lo smaltimento.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Per maggiori informazioni, vedere la sezione 8 : "Controllo dell'esposizione-protezione individuale". Per maggiori informazioni, vedere la sezione 13.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Precauzioni per la manipolazione sicura : Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare. Evitare il contatto con gli occhi, la pelle o gli indumenti. Mantenere il contenitore ben chiuso quando il prodotto non è utilizzato.

Misure di igiene : Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Condizioni per lo stoccaggio : Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato.

Prodotti incompatibili : Agente ossidante.

7.3. Usi finali particolari

Nessuna ulteriore informazione disponibile

SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Valori limite nazionali di esposizione professionale e biologici

MPM Brake Fluid DOT 4+ LV

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

2-(2-Methoxyethoxy)ethanol (111-77-3)	
UE - Valore Limite Indicativo di Esposizione Professionale (IOEL)	
Nome locale	2-(2-Methoxyethoxy)ethanol
IOELV TWA (mg/m ³)	50.1 mg/m ³
Note	Skin
Riferimento normativo	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC

8.2. Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei

Controlli tecnici idonei:

Assicurare una buona ventilazione del posto di lavoro. Fontane per lavaggio oculare di emergenza e docce di sicurezza devono essere disponibili vicino a qualsiasi luogo in cui vi è rischio di esposizione.

Dispositivi di protezione individuale

Dispositivi di protezione individuale:

Occhiali di sicurezza. Guanti.

Simbolo(i) Dispositivi di Protezione Individuale:



Protezione degli occhi e del volto

Protezione degli occhi:

Occhiali di protezione chimica o occhiali di protezione

Protezione degli occhi			
Tipo	Campo di applicazione	Caratteristiche	Standard
Occhiali di sicurezza, Visiera protettiva		con schermi laterali	EN 166

Protezione della pelle

Protezione della pelle e del corpo:

Usare indumenti protettivi adatti

Protezione delle mani:

Indossare i guanti resistenti alla penetrazione di sostanze chimiche

Protezione delle mani					
Tipo	Materiale	Permeazione	Spessore (mm)	Penetrazione	Standard
Guanti riutilizzabili	Gomma butilica, Gomma naturale	6 (> 480 minuti)	0.3		EN ISO 374, EN 388

Protezione respiratoria

Protezione respiratoria:

Non si raccomanda l'uso di attrezzatura speciale di protezione respiratoria nelle normali condizioni d'uso previste con adeguata ventilazione

Protezione respiratoria			
Dispositivo	Tipo di filtro	Condizione	Standard
Semimaschera riusabile	Tipo A - Composti organici con un alto punto di ebollizione (>65°C)	In caso di ventilazione insufficiente :	

MPM Brake Fluid DOT 4+ LV

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Controlli dell'esposizione ambientale

Controlli dell'esposizione ambientale:

Non disperdere nell'ambiente.

Altre informazioni:

Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Lavarsi le mani dopo ogni manipolazione.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico	: Liquido.
Colore	: Ambrato.
Aspetto	: Limpido.
Odore	: Leggero.
Soglia olfattiva	: Non disponibile
Punto di fusione	: < -50 °C SAE J 1704
Punto di congelamento	: Non disponibile
Punto di ebollizione	: > 260 °C SAE J 1704
Infiammabilità (solidi, gas)	: Non disponibile
Limite inferiore di esplosività	: Non disponibile
Limite superiore di esplosività	: Non disponibile
Punto di infiammabilità	: > 120 °C IP 35
Temperatura di autoaccensione	: > 280 °C
Temperatura di decomposizione	: > 300 °C
pH	: 7 – 10.5 SAE J 1704
Viscosità cinematica	: 5 – 10 mm ² /s @20C
Solubilità	: Acqua: 100 % Etanolo: 100 %
Log Kow	: Non disponibile
Log Pow	: ≤ 2
Tensione di vapore	: 1 mbar
Tensione di vapore a 50°C	: Non disponibile
Densità	: 1057 (1020 – 1070) kg/m ³ DIN 51757
Densità relativa	: Non disponibile
Densità relativa di vapore a 20°C	: Non disponibile
Caratteristiche delle particelle	: Non applicabile

9.2. Altre informazioni

Nessuna ulteriore informazione disponibile

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Nessuno(a) in condizioni normali.

10.2. Stabilità chimica

La sostanza è igroscopico e assorbe l'acqua come si entra in contatto con l'umidità nell'aria.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Perossidi può essere formato a contatto prolungato con l'aria.

10.4. Condizioni da evitare

Evitare qualunque contatto con l'acqua. Nessuna fiamma, nessuna scintilla. Eliminare ogni sorgente d'ignizione.

10.5. Materiali incompatibili

Agenti ossidanti forti. Alcali forti. Acidi forti. acqua.

MPM Brake Fluid DOT 4+ LV

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Se sottoposto a temperature elevate può dare origine a prodotti di decomposizione pericolosi quali il monossido e il biossido di carbonio, fumi, ossidi di azoto (NOx).

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

Tossicità acuta (orale)	: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.)
Tossicità acuta (cutanea)	: Non classificato
Tossicità acuta (inalazione)	: A causa della bassa pressione del vapore, è improbabile che l'inalazione rappresenti un pericolo a temperatura ambiente.
Ulteriori indicazioni	: Se viene ingerita una quantità significativa c'è il rischio di danni ai reni che in casi estremi potrebbero portare a insufficienza renale, coma o morte. I sintomi di un'esposizione eccessiva sono vertigini, mal di testa, affaticamento, nausea, perdita di coscienza, arresto respiratorio.

MPM Brake Fluid DOT 4+ LV

DL50 orale ratto	5000 mg/kg L'esperienza limitata indica che la dose fatale nell'uomo potrebbe essere inferiore.
DL50 cutaneo coniglio	3000 mg/kg

Borato di triglicole di metile (30989-05-0)

DL50 orale ratto	> 2000 mg/kg di peso corporeo
DL50 cutaneo ratto	> 2000 mg/kg di peso corporeo

Butiltriglicole (143-22-6)

DL50 orale ratto	> 5000 mg/kg di peso corporeo
DL50 cutaneo coniglio	3540 mg/kg di peso corporeo

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

DL50 cutaneo coniglio	9404 mg/kg di peso corporeo OECD 402
ATE cutanea	9404 mg/kg di peso corporeo

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

DL50 orale ratto	≈ 2630 mg/kg di peso corporeo
DL50 cutaneo coniglio	3540 mg/kg di peso corporeo
ATE cutanea	3540 mg/kg di peso corporeo

Corrosione cutanea/irritazione cutanea	: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.) pH: 7 – 10.5 SAE J 1704
Ulteriori indicazioni	: Tuttavia, l'esposizione prolungata o ripetuta può sgrassare la pelle e portare a dermatiti.

Butiltriglicole (143-22-6)

pH	7
Gravi danni oculari/irritazione oculare	: Non classificato. pH: 7 – 10.5 SAE J 1704
Ulteriori indicazioni	: Provoca irritazione oculare

Butiltriglicole (143-22-6)

pH	7
Sensibilizzazione respiratoria o cutanea	: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.)

MPM Brake Fluid DOT 4+ LV

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Mutagenicità sulle cellule germinali	: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.)
Cancerogenicità	: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.)
Tossicità per la riproduzione	: Sospettato di nuocere alla fertilità Sospettato di nuocere al feto.
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola	: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.)

MPM Brake Fluid DOT 4+ LV

NOAEL (orale, ratto)	500 mg/kg di peso corporeo
----------------------	----------------------------

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta	: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.)
--	--

Borato di triglicole di metile (30989-05-0)

NOAEL (orale, ratto, 90 giorni)	≥ 1000 mg/kg di peso corporeo
---------------------------------	-------------------------------

Butiltriglicole (143-22-6)

LOAEL (orale, ratto, 90 giorni)	1200 mg/kg di peso corporeo OECD 408 (
---------------------------------	--

NOAEL (orale, ratto, 90 giorni)	400 mg/kg di peso corporeo OECD 408
---------------------------------	-------------------------------------

NOAEL (dermico, ratto/coniglio, 90 giorni)	4000 mg/kg di peso corporeo
--	-----------------------------

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

NOAEL (orale, ratto, 90 giorni)	900 mg/kg di peso corporeo OECD 407
---------------------------------	-------------------------------------

NOAEC (inalazione, ratto, vapore, 90 giorni)	> 1.06 mg/l air OECD 413
--	--------------------------

Pericolo in caso di aspirazione	: Non classificato
---------------------------------	--------------------

MPM Brake Fluid DOT 4+ LV

Viscosità cinematica	5 – 10 mm ² /s @20C
----------------------	--------------------------------

Butiltriglicole (143-22-6)

Viscosità cinematica	9.2 mm ² /s @ 25.0°C
----------------------	---------------------------------

11.2. Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Effetti avversi per la salute causati dalle proprietà di interferenza con il sistema endocrino	: Produce un effetto nocivo su un organismo integro o sulla sua progenie, ossia provoca un cambiamento – a livello di morfologia, fisiologia, crescita, sviluppo, riproduzione o ciclo vitale di un organismo, un sistema o una (sotto) popolazione – che causa una riduzione della capacità funzionale, della capacità di compensare ulteriori stress o un aumento della suscettibilità ad altri fattori
--	---

Altre informazioni

Altre informazioni	: Effetti collaterali irritanti: Il prodotto contiene sostanze che possono irritare localmente attraverso il contatto pelle/occhi o se inalate. Il contatto con sostanze irritanti locali può far sì che l'area di contatto assorba più facilmente sostanze nocive, come gli allergeni.
--------------------	---

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Generale	: Si prevede che il prodotto non è nocivo per l'ambiente.
Pericoloso per l'ambiente acquatico, a breve termine (acuto)	: Non classificato
Pericoloso per l'ambiente acquatico, a lungo termine (cronico)	: Non classificato

MPM Brake Fluid DOT 4+ LV

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

MPM Brake Fluid DOT 4+ LV	
CL50 pesci 1	> 100 mg/l @96h (Oncorhynchus Mykiss)
Borato di triglicole di metile (30989-05-0)	
CL50 pesci 1	> 222.2 mg/l
CL50 pesci 2	> 1010 mg/l
CE50 Daphnia 1	> 211.2 mg/l
CE50 Daphnia 2	> 960 mg/l
CE50 72h - Alghe [1]	> 224.4 mg/l
CE50 72h - Alghe [2]	> 1020 mg/l
Butiltriglicole (143-22-6)	
CL50 pesci 1	2400 mg/l Pimephales promelas
CL50 pesci 2	2200 – 4600 mg/l Leuciscus idus
CE50 72h - Alghe [1]	1589 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
CE50 72h - Alghe [2]	3211 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
2-(2-Methoxyethoxy)ethanol (111-77-3)	
CL50 pesci 1	5741 mg/l Pimephales promelas
CE50 Daphnia 1	1192 mg/l Daphnia magna
CE50 96h - Alghe [1]	> 1000 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol (1559-34-8)	
CL50 pesci 1	> 1800 mg/l
CE50 Daphnia 1	> 3200 mg/l Daphnia magna
CE50 72h - Alghe [1]	780 mg/l Raphidocelis subcapitata
CE50 72h - Alghe [2]	840 mg/l Raphidocelis subcapitata

12.2. Persistenza e degradabilità

MPM Brake Fluid DOT 4+ LV	
Persistenza e degradabilità	Facilmente biodegradabile.
Borato di triglicole di metile (30989-05-0)	
Persistenza e degradabilità	Rapidamente degradabile
Butiltriglicole (143-22-6)	
Persistenza e degradabilità	Rapidamente degradabile
2-(2-Methoxyethoxy)ethanol (111-77-3)	
Persistenza e degradabilità	Rapidamente degradabile
3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol (1559-34-8)	
Persistenza e degradabilità	Rapidamente degradabile

12.3. Potenziale di bioaccumulo

MPM Brake Fluid DOT 4+ LV	
Log Pow	≤ 2

MPM Brake Fluid DOT 4+ LV

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

MPM Brake Fluid DOT 4+ LV	
Potenziale di bioaccumulo	Non è previsto il bioaccumulo.

12.4. Mobilità nel suolo

MPM Brake Fluid DOT 4+ LV	
Suolo	Soluble in water and will partition to aqueous phase. Volatilisation from water to air not expected.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

MPM Brake Fluid DOT 4+ LV	
Il prodotto non risponde ai criteri di classificazione PBT e vPvB	

Componente	
Sostanza(e) che non soddisfa(no) i criteri PBT del regolamento REACH, in conformità all'Allegato XIII	Borato di triglicole di metile (30989-05-0), Butiltriglicole (143-22-6), 2-(2-Methoxyethoxy)ethanol (111-77-3), 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol (1559-34-8)
Sostanza(e) che non soddisfa(no) i criteri vPvB del REACH, in conformità all'Allegato XIII	Borato di triglicole di metile (30989-05-0), Butiltriglicole (143-22-6), 2-(2-Methoxyethoxy)ethanol (111-77-3), 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol (1559-34-8)

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Effetti avversi sull'ambiente causati dalle proprietà di interferenza con il sistema endocrino : Il prodotto non contiene sostanze con proprietà di interferenza endocrina.

12.7. Altri effetti avversi

Nessuna ulteriore informazione disponibile

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Legislazione locale (rifiuto)	: Smaltimento in conformità con le disposizioni legali vigenti.
Raccomandazioni per lo smaltimento del prodotto/imballaggio	: Adatto per l'incenerimento dei rifiuti.
Raccomandazioni per lo smaltimento dei rifiuti	: Smaltire in maniera sicura secondo le norme locali/nazionali vigenti. Smaltire in un centro di trattamento autorizzato.
Elenco europeo dei rifiuti (LoW, CE 2150/2002)	: 16 01 13* - liquidi per freni

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

In conformità con: ADR / IMDG

ADR	IMDG
14.1. Numero ONU o numero ID	
Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto	
14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto	
Non regolato	Non regolato
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto	
Non regolato	Non regolato
14.4. Gruppo d'imballaggio	
Non regolato	Non regolato

MPM Brake Fluid DOT 4+ LV

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

ADR	IMDG
14.5. Pericoli per l'ambiente	
Non regolato	Non regolato
Nessuna ulteriore informazione disponibile	

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Trasporto via terra

Non regolato

Trasporto via mare

Non regolato

14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Non applicabile

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Normative UE

Allegato XVII del REACH (Elenco delle restrizioni)

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'allegato XVII del REACH (condizioni di restrizione)

Allegato XIV del REACH (Elenco di autorizzazioni)

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'allegato XIV del REACH (elenco delle autorizzazioni)

Elenco delle sostanze candidate (SVHC) del REACH

Non contiene ingredienti dalla sostanza candidato REACH (s) elenco

Regolamento PIC (previo assenso informato)

Non contiene sostanze soggette al REGOLAMENTO (UE) n. 649/2012 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 4 luglio 2012 relativo all'esportazione e all'importazione di prodotti chimici pericolosi.

Regolamento POP (Inquinanti organici persistenti)

La (e) sostanza (e) non è soggetta al regolamento (CE) n. 850/2004 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 29 aprile 2004, relativo agli inquinanti organici persistenti e che modifica la direttiva 79/117 / CEE.

Regolamento sulla riduzione dello strato di ozono (UE 1005/2009)

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'elenco di riduzione dell'ozono (regolamento UE 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono)

Regolamento (CE) del Consiglio per il controllo dei prodotti a duplice uso

Non contiene una sostanza soggetta al REGOLAMENTO DEL CONSIGLIO (CE) per il controllo dei prodotti a duplice uso

Regolamento sui precursori di esplosivi (UE 2019/1148)

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'elenco dei precursori di esplosivi (regolamento UE 2019/1148 sull'immissione sul mercato e sull'uso di precursori di esplosivi)

Regolamento sui precursori di droghe (CE 273/2004)

Non contiene sostanze elencate nell'elenco dei precursori di droghe (regolamento CE 273/2004 relativo alla fabbricazione e all'immissione in commercio di determinate sostanze utilizzate nella fabbricazione illecita di stupefacenti e sostanze psicotrope)

Norme nazionali

Svizzera

Classe di stoccaggio (LK) : LK 6.1 - Materiali tossici

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Nessuna ulteriore informazione disponibile

MPM Brake Fluid DOT 4+ LV

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

SEZIONE 16: Altre informazioni

Indicazioni di modifiche		
Sezione	Elemento modificato	Note
	Mostrare gli indirizzi aggiuntivi SDS UE	Aggiunto
	Sostituisce la scheda	Modificato
	Data della revisione SDS	Modificato
1.1	UFI on SDS 1.1	Aggiunto
1.1	Nome	Aggiunto
2.1	Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]	Modificato
2.2	Indicazioni di pericolo (CLP)	Modificato
2.2	Consigli di prudenza CLP	Modificato
3	Composizione/informazioni sugli ingredienti	Modificato
9	Temperatura di autoaccensione	Aggiunto
12.6	Effetti avversi sull'ambiente causati dalle proprietà di interferenza con il sistema endocrino	Aggiunto

Testo integrale delle indicazioni di pericolo H ed EUH:	
Eye Dam. 1	Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 1
Eye Irrit. 2	Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 2
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H360D	Può nuocere al feto.
H361fd	Sospettato di nuocere alla fertilità Sospettato di nuocere al feto.
Repr. 1B	Tossicità per la riproduzione, categoria 1B
Repr. 2	Tossicità per la riproduzione, categoria 2

La classificazione è conforme a : ATP 12

Scheda di dati di sicurezza (SDS), UE

Questa informazione si basa sulle nostre attuali conoscenze e descrive il prodotto ai fini dei soli requisiti della salute, della sicurezza e dell'ambiente. Pertanto, non deve essere interpretato come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto.