



MPM Antifreeze Premium LL ALP Concentrate

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878
Datum vydání: 1-5-2018 Datum revize: 13-12-2024 Nahrazuje: 28-8-2024 Verze: 3.1

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Forma výrobku	: Směsi
Obchodní název	: MPM Antifreeze Premium LL ALP Concentrate
UFI	: 8GVV-206M-6003-7E92
Kód výrobku	: 86000ALP
Typ výrobku	: Přípravky proti zamrznání
Skupina výrobků	: Směs

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Relevantní určené způsoby použití

Kategorie hlavního použití	: Profesionální použití, Spotřebitelské použití, Průmyslové použití
Spec. průmyslového/profesionálního použití	: Nedisperzivní použití Použití v uzavřených systémech
Použití látky nebo směsi	: Přípravky proti zamrznání
Kategorie funkce nebo použití	: Nemrznoucí látky

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce

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. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Země/oblast	Organizace/společnost	Adresa	Telefonní číslo pro naléhavé situace	Komentář
Česká republika	Toxikologické informační středisko Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK	Na Bojišti 1 120 00	+420 224 919 293 +420 224 915 402	a jen při poruše tel 725 103 658 (jinak na tomto telefonu nemusí být toxikolog!) Dotazy na AKUTNÍ INTOXIKACE lidí a zvířat se řeší výhradně na přímých telefonních linkách TIS po 24 hod denně

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)

Akutní toxicita (orální), kategorie 4 H302
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2 H373
Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16

Nepříznivé fyzikálně-chemické vlivy na lidské zdraví a životní prostředí

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

MPM Antifreeze Premium LL ALP Concentrate

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

2.2. Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP) :



GHS07

GHS08

Signální slovo (CLP) :

VAROVÁNÍ.

Obsahuje :

1,2 ethanediol

Standardní věty o nebezpečnosti (CLP) :

H302 - Zdraví škodlivý při požití.

H373 - Může způsobit poškození orgánů (Ledviny.) při prodloužené nebo opakované expozici (oral).

Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP) :

P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí.

P260 - Nevdechujte páry, mlhu.

P264 - Po manipulaci důkladně omyjte zasažené místo ihned omyjte velkým množstvím vody.

P270 - Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

P301+P310 - PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

P330 - Vypláchněte ústa.

P501 - Odstraňte obsah/obal v souladu s místními a národními předpisy.

Regulace severských zemí

Norsko

Číslo prohlášení :

653442

Švédsko

Registrační číslo výrobku ve Švédsku :

687705-4

2.3. Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látky klasifikované jako PBT nebo vPvB v koncentracích nad 0,1 %.

Neobsahuje látky PBT ani vPvB $\geq 0,1\%$ hodnocené v souladu s přílohou XIII nařízení REACH

Směs neobsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízení Komise (EU) 2018/605 v min. koncentraci 0,1 %.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Název	Identifikátor výrobku	%	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)
1,2 ethanediol	Číslo CAS: 107-21-1 Číslo ES: 203-473-3 Indexové číslo: 603-027-00-1 REACH-č: 01-2119456816-28	$\geq 80 - \leq 98$	Acute Tox. 4 (Orální), H302 STOT RE 2, H373
Methyl-1H-benzotriazole	Číslo CAS: 29385-43-1 Číslo ES: 249-596-6 REACH-č: 01-2119979081-35	$\geq 0,1 - \leq 1$	Acute Tox. 4 (Orální), H302 Repr. 2, H361d Aquatic Chronic 2, H411

Poznámky :

Obsahuje malé množství Bitrex (>25 ppm), známého také jako Denatonium Benzoate. Více informací v části 11.

Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16

MPM Antifreeze Premium LL ALP Concentrate

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

První pomoc – všeobecné	: Přemístěte postiženého mimo kontaminované prostředí. Je-li postižený v bezvědomí, položte ho do stabilizované polohy a přivolejte lékaře.
První pomoc při vdechnutí	: Při obtížném dýchání přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.
První pomoc při kontaktu s kůží	: Svlékněte potřísněný oděv a zasaženou část kůže omyjte vodou s jemným mýdlem, poté ji ještě opláchněte teplou vodou. Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
První pomoc při kontaktu s okem	: PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Pokud podráždění přetrvává, dopravte postiženého k očnímu lékaři.
První pomoc při požití	: NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Po nabytí vědomí přimějte postiženou osobu vypít velké množství vody. Osobě v bezvědomí nepodávejte nic k pití. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy/účinky při vdechnutí	: Zdraví škodlivý při vdechování.
Symptomy/účinky při kontaktu s kůží	: Může způsobit podráždění / zánět kůže.
Symptomy/účinky při kontaktu s okem	: Způsobuje podráždění očí.
Symptomy/účinky při požití	: Zdraví škodlivý při požití.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodné hasicí prostředky	: Vodní mlha, prášek, pěna a CO ₂ . Větší požár haste vodním postřikem nebo pěnou na hašení požárních kapalin.
Nevhodná hasiva	: Nepoužívejte silný proud vody.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečí požáru	: Při vystavení vysokým teplotám se může rozkládat a mohou se z něj uvolňovat toxické výpary.
V případě požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty	: Oxid uhelnatý (CO). Oxid uhličitý (CO ₂). Oxidy dusíku (NO _x).

5.3. Pokyny pro hasiče

Protipožární opatření	: Nevstupujte do místa požáru bez řádného ochranného vybavení, včetně ochrany dýchacího ústrojí.
Další informace	: Nádoby/nádrže pokud možno ochlazujte stříkající vodou. Použijte vodní sprchu k ochlazení zasažených ploch a ochraně hasičů.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Obecná opatření	: Dobře vyvětrejte. Používejte ochranný oděv!. Kontaminovaný prostor označte a zabraňte přístupu nepovolaných osob.
-----------------	---

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Ochranné prostředky	: Používejte vhodný ochranný oděv a ochranu očí / obličeje.
---------------------	---

Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Ochranné prostředky	: Používejte vhodný ochranný oděv a ochranu očí / obličeje. Přístroj na ochranu dýchání.
---------------------	--

MPM Antifreeze Premium LL ALP Concentrate

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zředte velkým množstvím vody. Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

- Pro uchování
- Způsoby čištění
- Další informace
- : Zabraňte úniku a vniknutí do kanalizace nebo vodních toků.
- : Malé množství rozlité tekutiny: nechte vsáknout do nehořlavého savého materiálu a vyhoďte do nádoby na odpad.
- : Zajistěte dostatečné větrání.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Pokyny pro bezpečné zacházení - viz kapitola 7. Informace o osobních ochranných prostředcích - viz kapitola 8. Viz oddíl 13 pro další informace o nakládání s odpady.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

- Opatření pro bezpečné zacházení
- Hygienická opatření
- : Zajistěte místní odsávání nebo celkové větrání místnosti. Vyhněte se tvorbě aerosolu.
- : Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Po manipulaci s výrobkem si vždy umyjte ruce.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

- Technická opatření
- Skladovací podmínky
- Nekompatibilní látky
- Informace o společném skladování
- Skladovací prostory
- Obalové materiály
- : Zajistěte dostatečné větrání, zejména v omezených prostorách. Skladujte v těsně uzavřených samotěsnících nádobách. Uchovávejte na chladném dobře větraném místě mimo dosah zdrojů tepla.
- : Uchovávejte obal těsně uzavřený.
- : Silné zásady. Oxidační činidlo.
- : Uchovávejte na chladném a dobře větraném místě mimo dosah kyselin.
- : Skladujte v chladu na dobře větraném místě. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.
- : Uchovávejte pouze v původním obalu na chladném, dobře větraném místě odděleně od hořlavých materiálů.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Přípravky proti zamrzání.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Vnitrostátní limitní hodnoty expozice na pracovišti a biologické limitní hodnoty

1,2 ethanediol (107-21-1)	
EU - Indikativní limit expozice na pracovišti (IOEL)	
IOELV TWA (mg/m³)	52 mg/m³
IOELV TWA (ppm)	20 ppm
EU - Závazný limit expozice na pracovišti (BOEL)	
BOEL TWA	104 mg/m³ TGG 15 min.
	40 ppm

8.2. Omezování expozice

Vhodné technické kontroly

Vhodné technické kontroly:

Zajistěte dobré větrání pracoviště.

MPM Antifreeze Premium LL ALP Concentrate

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Osobních ochranných prostředků

Osobní ochranné pomůcky:

Rukavice. Ochranné brýle.

Symbol(y) osobních ochranných prostředků:



Ochrana očí a obličeje

Ochrana očí:

Žádné zvláštní vybavení pro ochranu očí, za normálních podmínek použití. Ochrana očí by měla být třeba jen, kde by se stříkající horké tekutiny a nástřikem.

Ochrana kůže

Ochrana kůže a těla:

Za normálních podmínek není nutné používat žádný zvláštní ochranný oděv/ochranné pomůcky na kůži

Ochrana rukou:

ochranné rukavice

Ochrana dýchacích cest

Ochrana dýchacích cest:

V případě nedostatečného větrání použijte vhodné dýchací zařízení

Omezování expozice životního prostředí

Omezování expozice životního prostředí:

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

Další informace:

Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Zabraňte styku s pokožkou.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	: Kapalina.
Barva	: Modrý.
Vzhled	: Hygroskopický.
Zápach	: Nepatrný.
Prahová zápachu	: Není k dispozici
Bod tání / rozmezí bodu tání	: Není k dispozici
Bod tuhnutí	: -36,5 °C
Bod varu	: 173 – 185 °C ASTM D 1120
Hořlavost (pevné látky, plyny)	: Není k dispozici
Výbušnost	: Výrobek není výbušný.
Oxidační vlastnosti	: Žádné oxidační vlastnosti.
Dolní mez výbušnosti	: Není k dispozici
Horní mez výbušnosti	: Není k dispozici
Bod vzplanutí	: 122 °C
Teplota samovznícení	: 398 °C
Teplota rozkladu	: Není k dispozici
pH	: Není k dispozici
Viskozita, kinematická	: Neurčeno.
Rozpustnost	: Ve vodě, rozpustné materiály.
Log Kow	: Není k dispozici
Tlak páry	: Není k dispozici
Tlak páry při 50°C	: Není k dispozici
Hustota	: 1119 kg/m³ 20°C
Relativní hustota	: Není k dispozici
Relativní hustota par při 20°C	: Není k dispozici
Charakteristiky částic	: Nevztahuje se

MPM Antifreeze Premium LL ALP Concentrate

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

9.2. Další informace

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Nejsou k dispozici žádné informace.

10.2. Chemická stabilita

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy za normálních podmínek použití.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Kontakt s nekompatibilními materiály.

10.5. Neslučitelné materiály

Nejsou k dispozici žádné informace.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za běžných podmínek žádné.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita (orální)	: Požití etylenglykolu může mít za následek nevolnost, zvracení, křeče v břiše, slepotu, poranění jater, podráždění, poruchy reprodukce, poranění nervů, křeče, plicní edém, kardiopulmonální poruchy (metabolická acidóza), zápal plic a renální insuficienci, která může mít za následek smrt. Jediná dávka asi 100 ml je pro člověka smrtelná. Vdechování vysokých koncentrací par nebo mlhy po dlouhou dobu má také toxické účinky.
Akutní toxicita (pokožka)	: Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Akutní toxicita (vdechnutí)	: Při vysokých koncentracích mohou výpary/mlha dráždit hrdlo a dýchací systém a způsobit kašel.
Doplňkové informace	: Expozice látky nebo směsi na pracovišti může vyvolat nepříznivé účinky. Směs obsahuje malé množství Bitrexu, což je hořké činidlo a je obecným popisem chemických přísad, které se přidávají do nebezpečných výrobků, aby získaly hořkou chuť, což vytváří silnou averzi a jako takové zabraňuje náhodným otravám mladých lidí v zejména děti a domácí zvířata. Existuje řada možných chemikálií, které lze použít, ale nejznámější je Denatonium benzoát (CAS 3734-33-6).

MPM Antifreeze Premium LL ALP Concentrate	
ATE CLP (orální)	506,614 mg/kg tělesné hmotnosti
Methyl-1H-benzotriazole (29385-43-1)	
ATE CLP (orální)	720 mg/kg tělesné hmotnosti
1,2 ethanediol (107-21-1)	
LD50 dermálně	> 3500 mg/kg (Mouse)
LC50 Inhalačně - Potkan	> 2,5 mg/l 6h
ATE CLP (orální)	500 mg/kg tělesné hmotnosti
Žíravost/dráždivost pro kůži	: Neklasifikováno

MPM Antifreeze Premium LL ALP Concentrate

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

1,2 ethanediol (107-21-1)	
pH	≈ 8,7
Vážné poškození očí/podráždění očí	: Neklasifikováno
1,2 ethanediol (107-21-1)	
pH	≈ 8,7
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	: Neklasifikováno
Mutagenita v zárodečných buňkách	: Neklasifikováno
Karcinogenita	: Neklasifikováno
Toxicita pro reprodukci	: Neklasifikováno
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	: Neklasifikováno
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	: Může způsobit poškození orgánů (Ledviny.) při prodloužené nebo opakované expozici (oral).
1,2 ethanediol (107-21-1)	
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
Nebezpečnost při vdechnutí	: Neklasifikováno
MPM Antifreeze Premium LL ALP Concentrate	
Viskozita, kinematická	Neurčeno.
1,2 ethanediol (107-21-1)	
Viskozita, kinematická	14,505 mm²/s

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nepříznivých účincích na zdraví způsobených vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému	: Směs neobsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízení Komise (EU) 2018/605 v min. koncentraci 0,1 %.
---	--

Další informace

Další informace	: Směs obsahuje malé množství Bitrexu, což je hořké činidlo a je obecným popisem chemických přísad, které se přidávají do nebezpečných výrobků, aby získaly hořkou chuť, což vytváří silnou averzi a jako takové zabraňuje náhodným otrávám mladých lidí v zejména děti a domácí zvířata. Existuje řada možných chemikálií, které lze použít, ale nejznámější je Denatonium benzoát (CAS 3734-33-6).
-----------------	--

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Ekologie – všeobecné	: Tento výrobek obsahuje složky, které jsou nebezpečné pro životní prostředí. Nekontrolované vypouštění do životního prostředí však může způsobit znečištění různých složek životního prostředí (půda, podloží, nadzemní vody, zvodnělé vrstvy).
Nebezpečnost pro vodní prostředí, krátkodobou (akutní)	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.)
Nebezpečnost pro vodní prostředí, dlouhodobou (chronickou)	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.)

Methyl-1H-benzotriazole (29385-43-1)	
LC50 ryby 1	25,5 mg/l (Pimephales promelas)
LC50 ryby 2	65 mg/l (Brachydanio rerio)

MPM Antifreeze Premium LL ALP Concentrate

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Methyl-1H-benzotriazole (29385-43-1)	
EC50 dafnie 1	87,4 mg/l (Daphnia magna)
EC50 dafnie 2	8,58 mg/l (Daphnia magna)
EC50 72h - Řasy [1]	62 mg/l (Selenastrum capricornutum)
ErC50 (řasy)	75 mg/l @ OECD Guideline 201, Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC chronická, korýši	184 mg/l @21DY (Daphnia magna)

1,2 ethanediol (107-21-1)	
LC50 ryby 1	72860 mg/l @96h Dikkop witvis (Pimephales promelas)
EC50 dafnie 1	> 100 mg/l OECD 202 (Daphnia magna)
EC50 96h - Řasy [1]	6500 – 13000 mg/l (EPA 600/9-78-018)
NOEC (chronická)	≥ 1000 mg/l Mysidopsis bahia (Duration: 23 d)
NOEC chronická, ryby	15380 mg/l (EPA EPA 600/4-89/001 (7d), Pimephales promelas) semi-static
NOEC chronická, korýši	8590 mg/l (EPA 600/4-89/001, Ceriodaphnia dubia)

12.2. Perzistence a rozložitelnost

MPM Antifreeze Premium LL ALP Concentrate	
Perzistence a rozložitelnost	Snadno biologicky rozložitelná.
Methyl-1H-benzotriazole (29385-43-1)	
Perzistence a rozložitelnost	Rychle rozložitelné
1,2 ethanediol (107-21-1)	
Perzistence a rozložitelnost	Snadno biologicky rozložitelná.

12.3. Bioakumulační potenciál

MPM Antifreeze Premium LL ALP Concentrate	
Bioakumulační potenciál	Nejsou k dispozici žádné relevantní informace.
Methyl-1H-benzotriazole (29385-43-1)	
Log Kow	1,71
1,2 ethanediol (107-21-1)	
Log Pow	-1,36

12.4. Mobilita v půdě

MPM Antifreeze Premium LL ALP Concentrate	
Ekologie - půda	Zabraňte znečištění půdy a vody.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

MPM Antifreeze Premium LL ALP Concentrate	
Směs neobsahuje látky klasifikované jako PBT nebo vPvB v koncentracích nad 0,1 %.	

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nepříznivých účincích na životní prostředí způsobených vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému : Výrobek neobsahuje žádné látky s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém.

MPM Antifreeze Premium LL ALP Concentrate

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Jiné nepříznivé účinky : Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Regionální nařízení o odpadech : Při likvidaci dodržujte místní předpisy.
Doplňkové informace : Tento materiál a nádoba od něj musejí být likvidovány bezpečným způsobem v souladu s platnými místními předpisy.
Evropský seznam odpadů (LoW, ES 2000/532) : 16 01 14* - nemrznoucí kapaliny obsahující nebezpečné látky

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

V souladu s ADR / IMDG

ADR	IMDG
14.1. UN číslo nebo ID číslo	
Nejedná se o nebezpečné zboží ve smyslu přepravních předpisů	
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	
Není regulován	Není regulován
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	
Není regulován	Není regulován
14.4. Obalová skupina	
Není regulován	Není regulován
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	
Není regulován	Není regulován
Nejsou dostupné žádné doplňující informace	

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Pozemní přeprava

Není regulován

Doprava po moři

Není regulován

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Předpisy EU

Příloha XVII nařízení REACH (omezující podmínky)

Neobsahuje žádnou(é) látku(y) uvedenou(é) v příloze XVII nařízení REACH (omezující podmínky)

Příloha XIV nařízení REACH (Seznam látek podléhajících povolení)

Neobsahuje žádné látky uvedené v příloze XIV nařízení REACH (Seznam látek podléhajících povolení)

Seznamu látek podléhajících registraci podle nařízení REACH (SVHC)

Neobsahuje přísady z látky kandidát REACH (y) seznam

MPM Antifreeze Premium LL ALP Concentrate

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Nařízení PIC (EU 649/2012, předchozí souhlas po předchozím informování)

Neobsahuje žádnou látku, na kterou se vztahuje nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 649/2012 ze dne 4. července 2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek.

Nařízení o perzistentních organických znečišťujících látkách (EU 2019/1021, perzistentní organické znečišťující látky)

Látka (látky) nepodléhá nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 850/2004 ze dne 29. dubna 2004 o perzistentních organických znečišťujících látkách a o změně směrnice 79/117 / EHS.

Nařízení o poškozování ozonové vrstvy (EU 1005/2009)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu (nařízení EU 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu)

Nařízení Rady (ES) o kontrole zboží dvojího užití

Neobsahuje žádnou látku, na kterou se vztahuje NAŘÍZENÍ RADY (ES) o kontrole zboží dvojího užití

Nařízení o prekurzorech výbušnin (EU 2019/1148)

Neobsahuje žádné látky uvedené na seznamu prekurzorů výbušnin (nařízení EU 2019/1148 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a jejich používání)

Nařízení o prekurzorech drog (ES 273/2004)

Neobsahuje žádnou z látek uvedených na seznamu prekurzorů drog (nařízení ES 273/2004 o výrobě a uvádění na trh některých látek používaných k nedovolené výrobě omamných a psychotropních látek)

Národní předpisy

Norsko

Číslo prohlášení : 653442
Maltské národní předpisy : Norská agentura pro životní prostředí.

Švédsko

Registrační číslo výrobku ve Švédsku : 687705-4
Švédské národní předpisy : KEMI Swedish Chemicals Agency.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 16: Další informace

Zkratky a akronymy:	
ADN	Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečného zboží po vnitrozemských vodních cestách
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného zboží
ATE	Odhady akutní toxicity
BCF	Biokoncentrační faktor
BLV	Biologická mezní hodnota
BSK	Biochemická spotřeba kyslíku (BSK)
CLP	Nařízení o klasifikaci, označování a balení; nařízení (ES) č. 1272/2008
CHSK	Chemická spotřeba kyslíku (CHSK)
DMEL	Odvozená úroveň, při které dochází k minimálním nepříznivým účinkům
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EC50	Střední efektivní koncentrace
ED	Endokrinní disruptor
Číslo ES	Číslo Evropského společenství
vPvB	Vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních

MPM Antifreeze Premium LL ALP Concentrate

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Zkratky a akronymy:	
BL	Bezpečnostní List
TRGS	Technická pravidla pro nebezpečné látky
TLM	Střední toleranční limit
TSK	Teoretická spotřeba kyslíku (TSK)
ČOV	Čistírna odpadních vod
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nežádoucím účinkům
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek Nařízení (ES) č. 1907/2006
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka
OEL	Limit expozice na pracovišti
OECD	Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
NOAEC	Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
LOAEL	Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem
LD50	Letální dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka)
N.O.S.	Blíže nespecifikováno
NOAEL	Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
LC50	Letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace
IOELV	Indikativní limit expozice na pracovišti
IATA	Mezinárodní sdružení leteckých dopravců
IARC	International Agency for Research on Cancer
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí
EN	Evropská norma

Zdroje dat	: Bezpečnostní dokumenty dodavatele. ECHA (Evropská agentura pro chemické látky).
Doporučení ke školení	: Běžné používání tohoto výrobku zahrnuje používání v souladu s pokyny uvedenými na obalu.
Další informace	: Omezení odpovědnosti podle REACH: Tyto informace vycházejí z aktuálních poznatků. Údaje uváděné v bezpečnostním listu odpovídají zprávě o chemické bezpečnosti, pokud byly k dispozici v době jejího sestavování (viz datum revize a číslo verze).

Úplné znění vět H a EUH:	
Acute Tox. 4 (Orální)	Akutní toxicita (orální), kategorie 4
Aquatic Chronic 2	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 2
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H361d	Podezření na poškození plodu v těle matky.
H373	Může způsobit poškození orgánů (Ledviny.) při prodloužené nebo opakované expozici (oral).
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Repr. 2	Toxicita pro reprodukci, kategorie 2
STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2

Klasifikace je v souladu s následujícími předpisy : ATP 12

MPM Antifreeze Premium LL ALP Concentrate

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Bezpečnostní list (BL), EU

Tyto informace vycházejí z našich současných poznatků a jejich účelem je popsat výrobek výhradně z hlediska požadavků na ochranu zdraví, bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí. Nesmějí být chápány jako záruka jakýchkoli konkrétních vlastností výrobku.