



Antifreeze Premium Longlife G12+ Concentrate

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878
Datum vydání: 1-3-2016 Datum revize: 29-4-2021 Nahrazuje: 22-10-2020 Verze: 2.0

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Forma výrobku	: Směsi
Název výrobku	: Antifreeze Premium Longlife G12+ Concentrate
UFI	: QSV3-XU70-EY7Q-0V2P
Kód výrobku	: 86000A
Typ výrobku	: Přípravek proti zamrzání

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

1.2.1. Relevantní určené způsoby použití

Kategorie hlavního použití	: Profesionální použití
Použití látky nebo směsi	: Přípravky proti zamrzání
Kategorie funkce nebo použití	: Nemrznoucí látky

1.2.2. Nedoporučené použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

MPM International Oil Company
Cyclotronweg 1
2629 HN Delft Delft - Nederland
T +31 (0)15 2514030
support@mpmoil.nl - www.mpmoil.com

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace : +31 (0)15 2514030 (08.00 - 17.00 GMT+1)

Země	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 Praha 2	+420 224 919 293 +420 224 915 402	

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

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

Akutní toxicita (orální), kategorie 4	H302
Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2	H319
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2	H373

Plné znění vět H: viz oddíl 16

Nepříznivé fyzikálně-chemické vlivy na lidské zdraví a životní prostředí

Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky. Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. Způsobuje mírné podráždění kůže. Způsobuje vážné poškození očí.

2.2. Prvky označení

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

Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP)



GHS07

GHS08

Signální slovo (CLP)	: Varování
Nebezpečné obsažené látky	: etandiol; ethylenglykol
Standardní věty o nebezpečnosti (CLP)	: H302 - Zdraví škodlivý při požití. H319 - Způsobuje vážné podráždění očí. H373 - Může způsobit poškození orgánů (ledviny) při prodloužené nebo opakované expozici (oral).

Antifreeze Premium Longlife G12+ Concentrate

Bezpečnostní List

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

Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP)

- P264 - Po manipulaci důkladně omyjte ruce, předloktí a obličej.
- P280 - Používejte ochranné rukavice, obličejový štít.
- P314 - Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
- P337+P313 - Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
- P501 - Odstraňte Obsah a obal schválenému zařízení k likvidaci odpadů.

2.3. Další nebezpečnost

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Nevztahuje se

3.2. Směsi

Název	Identifikátor výrobku	%	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)
etandiol; ethylenglykol	(Číslo CAS) 107-21-1 (Číslo ES) 203-473-3 (Indexové číslo) 603-027-00-1 (REACH-č) 01-2119456816-28	≥ 90 – ≤ 96	Acute Tox. 4 (Oral), H302 STOT RE 2, H373
Potassium 2-ethylhexanoate	(Číslo CAS) 3164-85-0 (Číslo ES) 221-625-7 (Indexové číslo) 221-625-7	≥ 1 – < 2,99	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361d

Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

- První pomoc – všeobecné : PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
- První pomoc při vdechnutí : V případě nutnosti vyhledejte lékaře. Při obtížném dýchání přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.
- První pomoc při kontaktu s kůží : Svlekněte potřísněný oděv a zasaženou část kůže omyjte vodou s jemným mýdlem, poté ji ještě opláchněte teplou vodou. Při podráždění kůže: 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. Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
- První pomoc při požití : Po nabytí vědomí přimějte postiženou osobu vypít velké množství vody. Osobě v bezvědomí nepodávejte nic k pití. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Ihned přivolejte lékaře.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- Symptomy/účinky : Ethylenglykol je škodlivý při požití. Příznaky se mohou opozdit. Může zahrnovat nevolnost, zvracení, křeče, může ovlivnit úroveň vědomí. Může poškodit ledviny.
- Symptomy/účinky při kontaktu s kůží : Dráždivost.
- Symptomy/účinky při kontaktu s okem : Těžké poškození očí.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Aplikujte symptomatickou léčbu.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

- Vhodné hasicí prostředky : suchý chemický prášek, pěna odolná vůči alkoholům, oxid uhličitý (CO₂).
- Nevhodná hasiva : Žádné nejsou známy.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

- Nebezpečí výbuchu : Teplo z požáru může vést k prasknutí bubnu.
- V případě požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty : Možné uvolňování toxických výparů.

5.3. Pokyny pro hasiče

- Protipožární opatření : Nevstupujte do místa požáru bez řádného ochranného vybavení, včetně ochrany dýchacího ústrojí.
- Ochrana při hašení požáru : Nezávislý dýchací přístroj s uzavřeným okruhem.
- Další informace : Při hašení požáru chemických látek postupujte opatrně. Nevstupujte do místa požáru bez řádného ochranného vybavení, včetně ochrany dýchacího ústrojí. Použijte vodní sprchu k ochlazení zasažených ploch a ochranné hasičů.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

- Obecná opatření : Zastavte únik, můžete-li tak učinit bez rizika. Nevdechujte prach nebo mlhu. Zajistěte dostatečné větrání, zejména v omezených prostorech.

Antifreeze Premium Longlife G12+ Concentrate

Bezpečnostní List

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

6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

- Ochranné prostředky : Používejte vhodný ochranný oděv a ochranu očí / obličeje.
- Plány pro případ nouze : Prostory, kde se výrobek rozlil, vyvětrejte. Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly. Vyvarujte se zasažení pokožky a očí.

6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

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

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Jestliže kapalina pronikne do odpadní vody nebo do veřejné kanalizace, uvědomte o tom příslušné úřady.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

- Pro uchovávání : Zabraňte úniku a vniknutí do kanalizace nebo vodních toků.
- Způsoby čištění : Malé množství rozlité tekutiny: nechte vsáhnout do nehořlavého savého materiálu a vyhoďte do nádoby na odpad.
- Další informace : Materiály a pevné zbytky zlikvidujte na místě, které k tomu má oprávnění.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Další informace viz oddíl 8: „Omezování expozice / osobní ochranné prostředky“. Další informace viz oddíl 13. Pokyny pro bezpečné zacházení - viz kapitola 7.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

- Opatření pro bezpečné zacházení : Vyhněte se všem očím a při styku s kůží a Nevdechujte páry a mlhu. Zajistěte dostatečnou výměnu vzduchu a/nebo odvětrávání. Uchovávejte mimo zdroje vznícení - nekuřte.
- Hygienická opatření : 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 : Zajistěte místní odsávání nebo celkové větrání místnosti. Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.
- Skladovací podmínky : Uchovávejte v uzamčené místnosti. Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.
- Nekompatibilní látky : Kyseliny.
- Informace o společném skladování : Uchovávejte na chladném a dobře větraném místě mimo dosah kyselin.
- Skladovací prostory : Skladujte v uzavřeném obalu. Skladujte v chladu na dobře větraném místě. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

etandiol; ethylenglykol (107-21-1)

EU	IOELV TWA (mg/m ³)	52 mg/m ³
EU	IOELV TWA (ppm)	20 ppm
EU	IOELV STEL (mg/m ³)	104 mg/m ³
EU	IOELV STEL (ppm)	40 ppm
EU	Poznámky	Skin
EU	Související právní předpisy	Commission Directive 2000/39/EC
Česká republika	Místní název	Ethylenglykol (Ethan-1,2-diol)
Česká republika	Expoziční limity (PEL) (mg/m ³)	50 mg/m ³
Česká republika	Expoziční limity (PEL) (ppm)	20 ppm
Česká republika	Expoziční limity (NPK-P) (mg/m ³)	100 mg/m ³
Česká republika	Expoziční limity (NPK-P) (ppm)	39 ppm
Česká republika	Poznámka (CZ)	D (při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží)
Česká republika	Související právní předpisy	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (zpracovány změny č. 246/2018 Sb.)
Německo	Poznámky	

Antifreeze Premium Longlife G12+ Concentrate

Bezpečnostní List

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

8.2. Omezování expozice

Vhodné technické kontroly:

Zajistěte dobré větrání pracoviště.

Osobní ochranné pomůcky:

Rukavice. Ochranné brýle.

Materiály pro ochranný oděv:

Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít

Ochrana rukou:

Používejte vhodné ochranné rukavice odolné vůči pronikání chemikálií

druh	Materiál	Permeace	Tloušťka (mm)	Proniknutí	Norma
	Viton® II	6 (> 480 minut)	>0.7		

Ochrana očí:

Ochranné brýle

Ochrana kůže a těla:

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

Ochrana cest dýchacích:

V případě nedostatečného větrání použijte vybavení pro ochranu dýchacích cest.

Symbol(y) osobních ochranných prostředků:



Omezování a sledování expozice životního prostředí:

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

Další informace:

Při používání tohoto výrobku nejzte, nepijte ani nekuřte. Po manipulaci s výrobkem si vždy umyjte ruce.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	: Kapalina
Vzhled	: Hygrokopický.
Barva	: Fialový.
Zápach	: Bez zápachu.
Práh zápachu	: Nejsou dostupné žádné údaje
pH	: 7,5 – 9
Relativní rychlost odpařování (butylacetátem=1)	: Nejsou dostupné žádné údaje
Bod tání / rozmezí bodu tání	: -12 °C
Teplota tuhnutí	: Nejsou dostupné žádné údaje
Bod varu	: 170 °C 760 mm Hg
Bod vzplanutí	: 111 °C CC (closed cup)
Teplota samovznícení	: 398 °C
Teplota rozkladu	: Nejsou dostupné žádné údaje
Hořlavost (pevné látky, plyny)	: Nevztahuje se
Tlak páry	: 0,05 kPa 20°C
Relativní hustota par při 20 °C	: Nejsou dostupné žádné údaje
Relativní hustota	: Nejsou dostupné žádné údaje
Hustota	: 1118 kg/m³ 20°C
Rozpustnost	: alkoholy. vody. Aceton.
Log Pow	: Nejsou dostupné žádné údaje
Viskozita, kinematická	: Nejsou dostupné žádné údaje
Viskozita, dynamická	: Nejsou dostupné žádné údaje
Výbušnost	: Nejsou dostupné žádné údaje

Antifreeze Premium Longlife G12+ Concentrate

Bezpečnostní List

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

Oxidační vlastnosti : Nejsou dostupné žádné údaje

Omezené množství : Nejsou dostupné žádné údaje

9.2. Další informace

Mísitelnost : water, acetone, alcohol

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Za běžných podmínek použití, uchovávání a přepravy není výrobek reaktivní.

10.2. Chemická stabilita

Je-li s výrobkem nakládáno a je-li skladován v běžných podmínkách, je stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy za normálních podmínek použití.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vlhkost. Žádné otevřený oheň, jiskry a nekouří.

10.5. Neslučitelné materiály

Kyseliny. Oxidační činidlo.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Působením vysokých teplot mohou vznikat nebezpečné rozkladné produkty jako např. oxid uhelnatý a oxid uhlíčitý, kouř, oxidy dusíku (NOx) nebo sloučeniny síry.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita (orální) : Zdraví škodlivý při požití.

Akutní toxicita (pokožka) : Neklasifikováno

Akutní toxicita (vdechnutí) : Neklasifikováno

ATE CLP (orální)	520,833 mg/kg tělesné hmotnosti
------------------	---------------------------------

etandiol; ethylenglykol (107-21-1)

LD50, orálně, potkan	7712 mg/kg tělesné hmotnosti
----------------------	------------------------------

LD50, dermálně, potkan	> 3500 mg/kg Myš
------------------------	------------------

LD50 potřísnění kůže u králíků	10600 mg/kg
--------------------------------	-------------

LC50 Inhalačně - Potkan	> 2,5 mg/l/6Hrs
-------------------------	-----------------

Potassium 2-ethylhexanoate (3164-85-0)

LD50, orálně, potkan	2043 mg/kg OECD 401
----------------------	---------------------

LD50, dermálně, potkan	> 2000 mg/kg OECD 402
------------------------	-----------------------

Žíravost/dráždivost pro kůži : Neklasifikováno

pH: 7,5 – 9

Vážné poškození očí/podráždění očí : Způsobuje vážné podráždění očí.

pH: 7,5 – 9

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže : Neklasifikováno

Mutagenita v zárodečných buňkách : Neklasifikováno

Karcinogenita : Neklasifikováno

etandiol; ethylenglykol (107-21-1)

NOAEL (chronická, orálně, zvířata/samci, 2 roky)	1000 mg/kg tělesné hmotnosti
--	------------------------------

NOAEL (chronická, orálně, zvířata/samice, 2 roky)	1500 mg/kg tělesné hmotnosti
---	------------------------------

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).

etandiol; ethylenglykol (107-21-1)

NOAEL (orálně, potkan, 90 dnů)	200 mg/kg tělesné hmotnosti/den
--------------------------------	---------------------------------

Antifreeze Premium Longlife G12+ Concentrate

Bezpečnostní List

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

Potassium 2-ethylhexanoate (3164-85-0)

NOAEL (orálně, potkan, 90 dnů)	≈ 300 mg/kg tělesné hmotnosti OECD 408
--------------------------------	--

Nebezpečnost při vdechnutí

: Neklasifikováno

Možné nežádoucí účinky na lidské zdraví a příznaky

: Tento produkt obsahuje ethylenglykol (EG). Očekává se, že toxicita EG při inhalaci nebo kontaktu s kůží bude při pokojové teplotě slabá. Odhadovaná letální dávka pro dospělého člověka je asi 100 cm³ (3,3 oz.). Ethylenglykol je oxidován na kyselinu šťavelovou, což vede k ukládání krystalů oxalátu vápenatého hlavně v mozku a ledvinách. První známky a příznaky otravy EG se mohou podobat příznakům intoxikace alkoholem. Později může oběť pociťovat nevolnost, zvracení, slabost, bolesti břicha a svalů, potíže s dýcháním a sníženou produkci moči. Když byl EG zahříván nad bodem varu vody, vytvářely se páry, které údajně způsobovaly bezvědomí, zvýšený počet lymfocytů a rychlý, trhaný pohyb očí u osob chronicky exponovaných. Když byl EG podáván orálně těhotným potkanům a myším, došlo ke zvýšení úmrtní plodu a vrozených vad. Některé z těchto účinků se vyskytly v dávkách, které neměly toxické účinky na matky. Nejsme si vědomi žádných zpráv, že EG způsobuje reprodukční toxicitu u lidí. Kyselina 2-ethylhexanová (2-EXA) způsobila zvýšení velikosti jater a hladin enzymů při opakovaném podávání krysám prostřednictvím potravy. Když byl 2-EXA podáván těhotným potkanům sondou nebo v pitné vodě, způsobil teratogenitu (vrozené vady) a zpomalil postnatální vývoj mláďat. Kromě toho 2-EXA zhoršila samičí plodnost u potkanů. Vrozené vady byly pozorovány u potomků myši, kterým byl během těhotenství podán intraperitoneální injekcí 2-ethylhexanoát sodný.

Další informace

: Obsahuje malé množství Bitrex. Hořlavé činidlo je obecný popis chemických přísad, které se přidávají k nebezpečným výrobkům, aby mu poskytly hořkou chuť, která vytváří silnou averzi a jako taková zabraňuje náhodným otravám zejména pro malé děti a domácí zvířata. Používá se často v domácích čistících prostředcích, pesticidech a také v chladicích kapalinách motoru. Existuje celá řada možných chemikálií, které lze použít, avšak nejčastěji jsou známy denatoniumbenzoát (CAS 3734-33-6.).

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Ekologie – všeobecné

: Podle kritérií klasifikace a označování ES „nebezpečný pro životní prostředí“ (93/21 / EHS) není materiál / produkt klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí.

Nebezpečnost pro vodní prostředí, krátkodobou (akutní)

: Neklasifikováno

Nebezpečnost pro vodní prostředí, dlouhodobou (chronickou)

: Neklasifikováno

etandiol; ethylenglykol (107-21-1)

LC50 ryby 1	72860 mg/l 96 hrs / Pimephales promelas
EC50 dafnie 1	> 100 mg/l 48 hrs
EC50 ostatní vodní organismy 2	> 9600 mg/l 96 hrs / Selenastrum capricornutum
EC50 96h - Řasy [1]	3536 mg/l greenn algae
EC50 96h - Řasy [2]	6500 – 13000 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC (chronická)	15380 mg/l Fish Early Life Stage / Pimephales promelas / 7 days

Potassium 2-ethylhexanoate (3164-85-0)

LC50 ryby 1	> 100 mg/l OECD 203 Oryzias latipes
EC50 dafnie 1	910 mg/l OECD 202 Daphnia magna
EC50 dafnie 2	112,1 mg/l static (bacteria) (DIN 38412, part 8, Pseudomonas putida
EC50 72h - Řasy [1]	49,3 mg/l static read across CAS 149057-5 nominal
NOEC (chronická)	25 mg/l Daphnia magna @21d
NOEC chronická, korýši	25 mg/l Daphnia @OECD 211, Daphnia magna 21d

12.2. Perzistence a rozložitelnost

etandiol; ethylenglykol (107-21-1)

Biologický rozklad	Snadno biologicky rozložitelná
--------------------	--------------------------------

Potassium 2-ethylhexanoate (3164-85-0)

Biologický rozklad	99 % OECD 301E
--------------------	----------------

Antifreeze Premium Longlife G12+ Concentrate

Bezpečnostní List

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

12.3. Bioakumulační potenciál

etandiol; ethylenglykol (107-21-1)

Log Pow	-1,36
Bioakumulační potenciál	Žádná bioakumulace.

Potassium 2-ethylhexanoate (3164-85-0)

Log Pow	2,96 OECD 107
---------	---------------

12.4. Mobilita v půdě

Antifreeze Premium Longlife G12+ Concentrate

Ekologie - půda	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
-----------------	---

etandiol; ethylenglykol (107-21-1)

Ekologie - půda	Tento materiál má nízkou volatilitou a je rozpustný ve vodě a proto potenciál mobility je vysoká.
-----------------	---

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Místní předpisy (o odpadu)	: Likvidace musí být v souladu s úředními předpisy.
Doporučení týkající se likvidace produktu/obalu	: Odstraňte obsah/obal v souladu s pokyny pro třídění odpadu od osoby pověřené sběrem odpadu.
Doporučení pro likvidaci odpadu	: Zlikvidujte jako nebezpečný odpad.
Ekologie - odpadní materiály	: Před likvidací obal úplně vyprázdněte.
Kód podle evropského seznamu odpadů (LoW)	: 16 01 14* - nemrznoucí kapaliny obsahující nebezpečné látky

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

V souladu s ADR / IMDG

ADR	IMDG
14.1. UN číslo	
Nevztahuje se	Nevztahuje se
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	
Nevztahuje se	Nevztahuje se
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	
Nevztahuje se	Nevztahuje se
14.4. Obalová skupina	
Nevztahuje se	Nevztahuje se
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	
Nebezpečný pro životní prostředí : Žádná	Nebezpečný pro životní prostředí : Žádná Způsobuje znečištění mořské vody : Žádná
Nejsou dostupné žádné doplňující informace	

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Pozemní přeprava

Nejsou dostupné žádné údaje

Doprava po moři

Nejsou dostupné žádné údaje

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Nevztahuje se

Antifreeze Premium Longlife G12+ Concentrate

Bezpečnostní List

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

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

15.1.1. Předpisy EU

Neobsahuje látky, na něž se vztahují omezení podle přílohy XVII

Neobsahuje přísady z látky kandidát REACH (y) seznam

Neobsahuje látky zařazené do Přílohy XIV REACH

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.

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.

15.1.2. Národní předpisy

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo vypracováno hodnocení chemické bezpečnosti

ODDÍL 16: Další informace

Označení změn:

Oddíl	Změněná položka	Změna	Poznámky
	Nahrazuje	Upraveno	
	Datum zpracování	Upraveno	
2.2	Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP)	Upraveno	
3	Složení/informace o složkách	Upraveno	
11.1	ATE CLP (orální)	Upraveno	

Úplné znění vět H a EUH:

Acute Tox. 4 (Oral)	Akutní toxicita (orální), kategorie 4
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1
Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2
Repr. 2	Toxicita pro reprodukci, kategorie 2
Skin Irrit. 2	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2
STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H361d	Podezření na poškození plodu v těle matky.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

SDS MPM REACH

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.