



87000A

Antifreeze Premium Longlife G12++ Concentrate

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830
Datum vydání: 31-1-2020 Datum revize: 25-11-2020 Nahrazuje: 30-10-2020 Verze: 3.3

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Forma výrobku : Směsi
Obchodní název/označení : Antifreeze Premium Longlife G12++ Concentrate
UFI : 84DF-QQKK-P28D-MSTR
Kód výrobku : 87000A

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

1.2.1. Relevantní určené způsoby použití

Kategorie hlavního použití : Profesionální použití
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 - F +31 (0)15 2514031
msds@mpmoil.nl - www.mpmoil.nl

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
Toxicita pro reprodukci, kategorie 2 H361d
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

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

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 : Ethandiolem
Standardní věty o nebezpečnosti (CLP) : H302 - Zdraví škodlivý při požití.
H361d - Podezření na poškození plodu v těle matky.
H373 - Může způsobit poškození orgánů (ledviny) při prodloužené nebo opakované expozici (Dermálně, vdechování, oral).

Antifreeze Premium Longlife G12++ Concentrate

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP)

: P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí.
P260 - Nevdechujte prach nebo mlhu.
P280 - Používejte ochranné brýle, obličejový štít, ochranné rukavice.
P101 - Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P301+P310 - PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte lékaře, TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO.
P405 - Uchovávejte v uzamčené místnosti.
P501 - Odstraňte obsah a obal/kontejner schválené zařízení na likvidaci odpadu.

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)
Ethandiolem	(Číslo CAS) 107-21-1 (Číslo ES) 203-473-3 (Indexové číslo) 603-027-00-1 (REACH-č) 01-2119456816-28	80 – 98	Acute Tox. 4 (Oral), H302 STOT RE 2, H373
2-ethylhexanoát sodný	(Číslo CAS) 19766-89-3 (Číslo ES) 243-283-8	3 – 5	Repr. 2, H361d

Poznámky

: Uvedeny v příloze IV/REACH, vyňaty z registrace.

Plné znění H-vět viz Oddíl 16

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

První pomoc – všeobecné

: Ve všech případech pochybností, nebo když symptomy přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc (pokud možno ukažte lékaři etiketu z výrobku).

První pomoc při vdechnutí

: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Je-li postižený v bezvědomí, položte ho do stabilizované polohy a přivolejte lékaře.

První pomoc při kontaktu s kůží

: Jemně omyjte velkým množstvím vody a mýdla. 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. Pokud podráždění přetrvává, dopravte postiženého k očnímu lékaři.

První pomoc při požití

: Vypláchněte ústa vodou. Vstup do plic při požití nebo zvracení může způsobit vážné poškození plic. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

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. Křeče. K příznakům při požití patří malátnost, slabost, bolest hlavy, závrať, nevolnost nebo zvracení. Plicní edém.

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

: Suché chemické prostředky, CO₂, suchý písek nebo pěna odolná alkoholu.

Nevhodná hasiva

: Žádné nejsou známy. Nepoužívejte silný proud vody.

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

: Při nedokonalém hoření se uvolňuje nebezpečný oxid uhelnatý, oxid uhličitý a další jedovaté plyny.

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.

Antifreeze Premium Longlife G12++ Concentrate

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

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 prostorách.

6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

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

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.

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

Další rizika v případě zpracování : Pečlivě si přečtěte všechny pokyny a řiďte se jimi.

Opatření pro bezpečné zacházení : Vyvarujte se zasažení pokožky a očí. Zajistěte dobré větrání pracoviště.

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 : Uchovávejte v uzamčené místnosti. Zajistěte místní odsávání nebo celkové větrání místnosti. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.

Nekompatibilní látky : Silné kyseliny.

Informace o společném skladování : Uchovávejte na chladném a dobře větraném místě mimo dosah kyselin.

Skladovací prostory : Skladujte v chladu na dobře větraném místě. Skladujte v uzavřeném obalu. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Přípravky proti zamrzání.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Ethandiolem (107-21-1)		
EU	Místní název	Etilen glykol
EU	IOELV TWA (mg/m³)	52 mg/m³
EU	IOELV TWA (ppm)	20 ppm
EU	IOELV STEL (mg/m³)	104 mg/m³
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/m³)	50 mg/m³
Česká republika	Expoziční limity (PEL) (ppm)	20 ppm
Česká republika	Expoziční limity (NPK-P) (mg/m³)	100 mg/m³
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	TRGS 910 Příпустná koncentrace, poznámky	

8.2. Omezování expozice

Vhodné technické kontroly:

Zajistěte, aby byl k dispozici vhodný větrací systém.

Antifreeze Premium Longlife G12++ Concentrate

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

Osobní ochranné pomůcky:

Ochranné brýle. Rukavice.

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
	Neopren (HNBR), Nitrilový kaučuk (NBR)	6 (> 480 minut)	> 0,38		EN ISO 374

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 používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.

Symbol(y) osobních ochranných prostředků:



Další informace:

Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Po manipulaci s výrobkem si vždy umyjte ruce. Vyvarujte se vdechování výparů.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	: Kapalina
Vzhled	: čirý.
Barva	: červený.
Zápach	: nepatrný.
Práh zápachu	: Nejsou dostupné žádné údaje
pH	: 8,6
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	: 122 °C CC (closed cup)
Teplota samovznícení	: 400 °C
Teplota rozkladu	: Nejsou dostupné žádné údaje
Hořlavost (pevné látky, plyny)	: Nejsou dostupné žádné údaje
Tlak páry	: 0,12 mm Hg 20°C
Relativní hustota par při 20 °C	: Nejsou dostupné žádné údaje
Relativní hustota	: Nejsou dostupné žádné údaje
Hustota	: 1114 g/l 20°C
Rozpustnost	: Aceton, alkoholy, vody.
Log Pow	: Nejsou dostupné žádné údaje
Viskozita, kinematická	: Nejsou dostupné žádné údaje
Viskozita, dynamická	: Nejsou dostupné žádné údaje
Výbušnost	: Nejsou dostupné žádné údaje
Oxidační vlastnosti	: Nejsou dostupné žádné údaje
Omezené množství	: Nejsou dostupné žádné údaje

9.2. Další informace

Mísitelnost	: water, acetone, alcohol
-------------	---------------------------

Antifreeze Premium Longlife G12++ Concentrate

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

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

Silné 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) : Acute oral 1720 mg/kg, ATE

Akutní toxicita (pokožka) : Neklasifikováno

Akutní toxicita (vdechnutí) : Neklasifikováno

ATE CLP (orální)	625 mg/kg tělesné hmotnosti
------------------	-----------------------------

Ethandiolem (107-21-1)

LD50, orálně, potkan	7712 mg/kg
LD50, dermálně, potkan	> 3500 mg/kg Myš
LD50 potřísnění kůže u králíků	10600 mg/kg
LC50 Inhalačně - Potkan	> 2,5 mg/l/6Hrs

2-ethylhexanoát sodný (19766-89-3)

LD50, orálně, potkan	2043 mg/kg tělesné hmotnosti OECD 401
LD50, dermálně, potkan	> 2000 mg/kg tělesné hmotnosti OECD 402

Žíravost/dráždivost pro kůži : Neklasifikováno
pH: 8,6

Vážné poškození očí / podráždění očí : Neklasifikováno
pH: 8,6

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže : Neklasifikováno

Mutagenita v zárodečných buňkách : Neklasifikováno

Karcinogenita : Neklasifikováno

Ethandiolem (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 : Podezření na poškození plodu v těle matky.

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 (Dermálně, vdechování, oral).

Ethandiolem (107-21-1)

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

2-ethylhexanoát sodný (19766-89-3)

NOAEL (orálně, potkan, 90 dnů)	≈ 300 mg/kg tělesné hmotnosti EPA OTS 795.2600
--------------------------------	--

Nebezpečnost při vdechnutí : Neklasifikováno

Antifreeze Premium Longlife G12++ Concentrate

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

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

Ethandiolem (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 96hodinová řasy (1)	3536 mg/l greenn algae
EC50 96hodinová řasy (2)	6500 – 13000 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC (chronická)	15380 mg/l Fish Early Life Stage / Pimephales promelas / 7 days

2-ethylhexanoát sodný (19766-89-3)

LC50 ryby 1	> 100 mg/l Oryzias latipes
EC50 dafnie 1	910 mg/l Daphnia magna
EC50 72hodinová řasy 1	49,3 mg/l Desmodesmus subspicatus
LOEC (chronická)	63 mg/l Daphnia magna @21d
NOEC (chronická)	25 mg/l Daphnia magna @21d

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Ethandiolem (107-21-1)

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

12.3. Bioakumulační potenciál

Ethandiolem (107-21-1)

Bioakumulační potenciál	Žádná bioakumulace.
-------------------------	---------------------

12.4. Mobilita v půdě

Antifreeze Premium Longlife G12++ Concentrate

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

Antifreeze Premium Longlife G12++ Concentrate

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

Ethandiolem (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 pro likvidaci odpadu

: Zlikvidujte jako nebezpečný odpad.

Kód podle evropského seznamu odpadů (LoW)

: 16 01 14* - nemrznoucí kapaliny obsahující nebezpečné látky

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

V souladu s předpisy ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

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

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

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

Antifreeze Premium Longlife G12++ Concentrate

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

ODDÍL 16: Další informace

Úplné znění vět H a EUH:

Acute Tox. 4 (Oral)	Akutní toxicita (orální), kategorie 4
Repr. 2	Toxicita pro reprodukci, kategorie 2
STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2
H302	Zdraví škodlivý při požití.
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.