



MPM Antifreeze Premium Longlife G12+ Concentrate

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878
Datum van uitgave: 1-3-2016 Datum herziening: 7-8-2023 Vervangt: 22-6-2023 versie: 4.0

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1. Productidentificatie

Productvorm	: Mengsel
Handelsnaam	: MPM Antifreeze Premium Longlife G12+ Concentrate
UFI	: AP5P-H728-F002-09EY
Productcode	: 86000A
Producttype	: Antivriesmiddelen
Product groep	: Mengsel

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Relevant geïdentificeerd gebruik

Hoofdgebruik categorie	: Professioneel gebruik, Consumentengebruik, Industrieel gebruik
Spec. industrieel/professioneel gebruik	: Geen wijdverbreid gebruik Gebruikt in gesloten systemen
Gebruik van de stof of het mengsel	: Antivriesmiddelen
Gebruikscategorie	: Antivriespreparaten

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Fabrikant

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. Telefoonnummer voor noodgevallen

Land/Gebied	Organisatie/Bedrijf	Adres	Noodnummer	Opmerking
Nederland	Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC)	Huispostnummer Q03.2.315 Postbus 85500 3508 GA Utrecht	+31 88 755 80 00	Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen (24 uur per dag en 7 dagen in de week)

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Acute toxiciteit (oraal), Categorie 4	H302
Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling, Categorie 2	H373
Volledige tekst van H- en EUH-zinnen: zie sectie 16	

Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

MPM Antifreeze Premium Longlife G12+ Concentrate

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

2.2. Etiketteringselementen

Etikettering conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gevarenpictogrammen (CLP)



Signaalwoord (CLP)

: WAARSCHUWING.

Bevat

: 1,2 ethaandiol

Gevarenaanduidingen (CLP)

: H302 - Schadelijk bij inslikken.

H373 - Kan schade aan organen (nieren) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling (oraal).

Veiligheidsaanbevelingen (CLP)

: P102 - Buiten het bereik van kinderen houden.

P260 - Stof of nevel niet inademen.

P264 - Na het werken met dit product handen, onderarmen en gezicht grondig wassen.

P270 - Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.

P301+P312 - NA INSLIKKEN: bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

P330 - De mond spoelen.

P501 - Inhoud/verpakking afvoeren in overeenstemming met lokale en nationale voorschriften.

Verordening noordelijke landen

Noorwegen

Noors registratienummer producten

: 652913

Zweden

Zweeds registratienummer producten

: 684741-2

2.3. Andere gevaren

Niet bepaald.

Niet bepaald.

Bevat geen PBT- en/of zPzB-stoffen $\geq 0,1\%$ beoordeeld in overeenstemming met REACH bijlage XIII

Het mengsel bevat geen stoffen die zijn opgenomen in de lijst die is opgesteld volgens artikel 59, lid 1 van REACH voor het hebben van hormoonontregelende eigenschappen, of een of meer stoffen die zijn geïdentificeerd als het hebben van hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria bepaald in Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie, met een concentratie van groter dan of gelijk aan 0.1%.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2. Mengsels

Naam	Productidentificatie	%	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
1,2 ethaandiol	CAS-Nr: 107-21-1 EG-Nr: 203-473-3 EU Catalogus nr: 603-027-00-1 REACH-nr: 01-2119456816-28	$\geq 85 - \leq 98$	Acute Tox. 4 (Oraal), H302 STOT RE 2, H373
Dinatriumsebacaat	CAS-Nr: 17265-14-4 EG-Nr: 241-300-3 REACH-nr: 01-2120762063-61	$> 1 - \leq 3$	Eye Irrit. 2, H319

MPM Antifreeze Premium Longlife G12+ Concentrate

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Naam	Productidentificatie	%	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Sodium 4(or 5)-methyl-1H-benzotriazolid	CAS-Nr: 64665-57-2 EG-Nr: 265-004-9	> 0 – ≤ 0,3	Acute Tox. 4 (Oraal), H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361d Aquatic Chronic 2, H411

Opmerkingen : Bevat een kleine hoeveelheid Bitrex (> 25 ppm), ook bekend als Denatonium Benzoate. Meer informatie onder sectie 11.

Volledige tekst van H- en EUH-zinnen: zie sectie 16

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Algemeen : Het slachtoffer uit de verontreinigde omgeving verwijderen. Bij bewusteloosheid de patiënt in stabiele zijligging leggen en een arts raadplegen.
- Na inademing : Bij ademhalingsmoeilijkheden het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt.
- Na contact met de huid : De besmette kleding uittrekken, de blootgestelde huid wassen met milde zeep en water en vervolgens afspoelen met warm water. Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.
- Na contact met de ogen : BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. Indien de irritatie aanhoudt, een oogarts raadplegen.
- Na opname door de mond : GEEN braken opwekken. Indien de patiënt bij volle bewustzijn is, veel water laten drinken. Iemand die bewusteloos is nooit iets te drinken geven. Onmiddellijk een arts raadplegen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

- Na inademing : Schadelijk bij inademing.
- Na contact met de huid : Kan huidirritatie / dermatitis veroorzaken.
- Na contact met de ogen : Veroorzaakt irritatie van de ogen.
- Na opname door de mond : Schadelijk bij inslikken.

4.3. Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Geen aanvullende informatie beschikbaar.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

- Geschikte blusmiddelen : Waternevel, poeder, schuim en CO₂. Grotere branden bestrijden met waternevel of alcoholbestendig schuim.
- Ongeschikte blusmiddelen : Gebruik geen sterke waterstraal.

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

- Brandgevaar : Kan zich bij blootstelling aan een hoge temperatuur ontbinden, waarbij giftige dampen vrijkomen.
- Gevaarlijke ontledingsproducten in geval van brand : Koolmonoxide (CO). Kooldioxide (CO₂). Stikstofoxide (NO_x).

5.3. Advies voor brandweerlieden

- Voorzorgsmaatregelen tegen brand : Brandzone niet betreden zonder geschikte veiligheidsuitrusting, inclusief ademhalingsbescherming.
- Overige informatie : Indien mogelijk de houders/tanks/reservoirs afkoelen door water te verstuiven. Gebruik een waterstraal om blootgestelde oppervlakken af te koelen en brandweerpersoneel te beschermen.

MPM Antifreeze Premium Longlife G12+ Concentrate

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

- Algemene maatregelen : Goed ventileren. Gebruik beschermende kleding. Verontreinigd gebied afzetten met signaleringen en onbevoegd personeel toegang tot het gebied verbieden.
- Voor andere personen dan de hulpdiensten**
- Beschermingsmiddelen : Draag geschikte beschermende kleding en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht.
- Voor de hulpdiensten**
- Beschermingsmiddelen : Draag geschikte beschermende kleding en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht. Ademhalingsbescherming.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Met veel water verdunnen. Voorkom lozing in het milieu.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

- Voor insluiting : Gemorste vloeistof insluiten met dijken of absorptiemiddelen om de verspreiding en het wegstromen in de riolering of rivieren te voorkomen.
- Reinigingsmethoden : Kleine hoeveelheden van de vloeistof gemorst: opnemen met onbrandbaar absorberend materiaal, opscheppen en deponeren in een afvalcontainer.
- Bijkomende informatie : Zorg voor voldoende ventilatie.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7. Informatie inzake persoonlijke beschermingsmiddelen - zie hoofdstuk 8. Zie rubriek 13 voor aanvullende informatie over afvalverwerking.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

- Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel : Een plaatselijke afvoer of algemene ventilatie van de ruimte voorzien. Aerosolvorming vermijden.
- Hygiënische maatregelen : Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Na hantering van dit product altijd handen wassen.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

- Technische maatregelen : Zorg voor een geschikte ventilatie, met name in gesloten ruimten. Opslaan in goed gesloten, lekvrije vaten. Opslaan in een koele en goed geventileerde omgeving, verwijderd van hitte.
- Opslagvoorwaarden : In goed gesloten verpakking bewaren.
- Niet combineerbare stoffen : Sterke basen. Oxiderende stoffen.
- Informatie betreffende gemengde opslag : Opslaan op een koele, goed geventileerde plaats, verwijderd van zuren.
- Opslagplaats : Op een koele en goed geventileerde plaats bewaren. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.
- Verpakkingsmateriaal : Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren op een koele, goed geventileerde plaats verwijderd van brandbare stoffen.

7.3. Specifiek eindgebruik

Antivriesmiddelen.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Nationale beroepsmatige blootstellingswaarden en biologische grenswaarden

MPM Antifreeze Premium Longlife G12+ Concentrate

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

1,2 ethaandiol (107-21-1)

EU - Indicatieve Beroepsmatige blootstellingslimiet (IOEL)

IOELV TWA (mg/m ³)	52 mg/m ³
IOELV TWA (ppm)	20 ppm

EU - Bindende grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling (BOEL)

BOEL TWA	104 mg/m ³ TGG 15 min.
	40 ppm

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen

Technische maatregelen:

Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Persoonlijke beschermingsuitrusting:

Handschoenen. Nauwaansluitende bril.

Symbo(o)l(en) voor persoonlijke beschermingsmiddelen:



Bescherming van de ogen en het gezicht

Bescherming van de ogen:

Onder normale gebruiksomstandigheden wordt geen speciale oogbescherming aanbevolen. Oogbescherming is enkel nodig wanneer hete vloeistof kan opspatten of verstuiven

Bescherming van de huid

Huid en lichaam bescherming:

Onder normale gebruiksomstandigheden wordt geen speciale kleding/huidbescherming aanbevolen

Bescherming van de handen:

Beschermende handschoenen

Bescherming van de ademhalingswegen

Bescherming van de ademhalingswegen:

Bij ontoereikende ventilatie een geschikt ademhalingsapparaat gebruiken

Beheersing van milieublootstelling

Beheersing van milieublootstelling:

Voorkom lozing in het milieu.

Overige informatie:

Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Vermijd contact met de huid.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	: Vloeibaar.
Kleur	: Roze.
Voorkomen	: Hygroscopisch.
Geur	: Geurloos.
Geurdrempelwaarde	: Niet beschikbaar
Smeltpunt	: Niet beschikbaar
Vriespunt	: Niet beschikbaar
Kookpunt	: > 160 °C
Ontvlambaarheid (vast,gas)	: Niet beschikbaar

MPM Antifreeze Premium Longlife G12+ Concentrate

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Laagste explosiegrenswaarde	: Niet beschikbaar
Bovenste explosiegrenswaarde	: Niet beschikbaar
Vlampunt	: 111 °C (CAS 107-21-1)
Zelfontbrandingstemperatuur	: 398 °C (CAS 107-21-1)
Ontledingstemperatuur	: Niet beschikbaar
pH	: Niet beschikbaar
Viscositeit, kinematisch	: Niet bepaald.
Viscositeit, dynamisch	: Niet bepaald.
Oplosbaarheid	: Het product is oplosbaar in water.
Log Kow	: Niet beschikbaar
Dampspanning	: @ 25°C (CAS: 107-21-1 Ethanediol)
Dampdruk bij 50°C	: 0,1 hPa
Dichtheid	: 1118 kg/m³
Relatieve dichtheid	: Niet beschikbaar
Relatieve dampdichtheid bij 20°C	: Niet beschikbaar
Deeltjeskenmerken	: Niet van toepassing

9.2. Overige informatie

Andere veiligheidskenmerken

Mengbaarheid : water, acetone, alcohol

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Geen informatie beschikbaar.

10.2. Chemische stabiliteit

Geen aanvullende informatie beschikbaar

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gevaarlijke reacties bekend onder normale gebruiksomstandigheden.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Contact met onverenigbare materialen.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Geen informatie beschikbaar.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen onder normale omstandigheden.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Acute toxiciteit (oraal)	: Schadelijk bij inslikken.
Acute toxiciteit (dermaal)	: Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.)
Acute toxiciteit (inhalatie)	: Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.)

MPM Antifreeze Premium Longlife G12+ Concentrate	
ATE CLP (oraal)	510,204 mg/kg lichaamsgewicht
1,2 ethaandiol (107-21-1)	
LD50 dermaal	> 3500 mg/kg (Mouse)

MPM Antifreeze Premium Longlife G12+ Concentrate

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

1,2 ethaandiol (107-21-1)	
LC50 Inhalatie - Rat	> 2,5 mg/l 6h
ATE CLP (oraal)	500 mg/kg lichaamsgewicht
Dinatriumsebacaat (17265-14-4)	
LD50 oraal rat	> 5000 mg/kg lichaamsgewicht @ OECD Guideline 401
LD50 dermaal rat	> 2000 mg/kg lichaamsgewicht @ OECD Guideline 402
Sodium 4(or 5)-methyl-1H-benzotriazolid (64665-57-2)	
ATE CLP (oraal)	500 mg/kg lichaamsgewicht
Huidcorrosie/-irritatie	: Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.)
1,2 ethaandiol (107-21-1)	
pH	≈ 8,7
Ernstig oogletsel/oogirritatie	: Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.)
1,2 ethaandiol (107-21-1)	
pH	≈ 8,7
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	: Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.)
Mutageniteit in geslachtscellen	: Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.)
Carcinogeniteit	: Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.)
Giftigheid voor de voortplanting	: Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.)
STOT bij eenmalige blootstelling	: Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.)
STOT bij herhaalde blootstelling	: Kan schade aan organen (nieren) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling (oraal).
1,2 ethaandiol (107-21-1)	
STOT bij herhaalde blootstelling	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
Sodium 4(or 5)-methyl-1H-benzotriazolid (64665-57-2)	
NOAEL (oraal, rat, 90 dagen)	≈ 150 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
Gevaar bij inademing	: Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.)
MPM Antifreeze Premium Longlife G12+ Concentrate	
Viscositeit, kinematisch	Niet bepaald.
1,2 ethaandiol (107-21-1)	
Viscositeit, kinematisch	14,505 mm²/s

MPM Antifreeze Premium Longlife G12+ Concentrate

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

11.2. Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen

Schadelijke effecten van die hormoonontregelende eigenschappen voor de gezondheid : Het mengsel bevat geen stoffen die zijn opgenomen in de lijst die is opgesteld volgens artikel 59, lid 1 van REACH voor het hebben van hormoonontregelende eigenschappen, of een of meer stoffen die zijn geïdentificeerd als het hebben van hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria bepaald in Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie, met een concentratie van groter dan of gelijk aan 0.1%.

Overige informatie

Overige informatie : Het mengsel bevat een kleine hoeveelheid Bitrex, dit is een bitterstof agent en is een algemene beschrijving van chemische additieven die worden toegevoegd aan gevaarlijke producten om het een bittere smaak te geven, die een sterke afkeer creëert en als zodanig voorkomt accidentele vergiftigingen voor met name jonge kinderen en huisdieren. Er zijn een aantal mogelijke chemicaliën die kunnen worden gebruikt, maar het meest bekend is het Denatonium benzoate (CAS 3734-33-6).

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Gevaar voor het aquatisch milieu, (acuut) op korte termijn : Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.)

Gevaar voor het aquatisch milieu, (chronisch) op lange termijn : Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.)

1,2 ethaandiol (107-21-1)

LC50 vissen 1	72860 mg/l @96h Dikkop witvis (Pimephales promelas)
EC50 Daphnia 1	> 100 mg/l OECD 202 (Daphnia magna)
EC50 96u - Algen [1]	6500 – 13000 mg/l (EPA 600/9-78-018)
NOEC (chronisch)	≥ 1000 mg/l Mysidopsis bahia (Duration: 23 d)
NOEC chronisch vis	15380 mg/l (EPA EPA 600/4-89/001 (7d), Pimephales promelas) semi-static
NOEC chronisch schaaldieren	8590 mg/l (EPA 600/4-89/001, Ceriodaphnia dubia) semi-static

Dinatriumsebacaat (17265-14-4)

LC50 vissen 1	> 100 mg/l @ EOCD Guideline 203, Danio rerio
EC50 Daphnia 1	> 100 mg/l @ OECD Guideline 202, Daphnia magna
NOEC chronisch algen	3 mg/l @ ISO 10253, Skeletonma costatum

Sodium 4(or 5)-methyl-1H-benzotriazolide (64665-57-2)

LC50 vissen 1	180 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio)
EC50 Daphnia 1	8,58 mg/l OECD Guideline 202, freshwater

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

MPM Antifreeze Premium Longlife G12+ Concentrate

Persistentie en afbreekbaarheid	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
---------------------------------	-------------------------------------

1,2 ethaandiol (107-21-1)

Persistentie en afbreekbaarheid	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
---------------------------------	-------------------------------------

Dinatriumsebacaat (17265-14-4)

Persistentie en afbreekbaarheid	Snel afbreekbaar
---------------------------------	------------------

MPM Antifreeze Premium Longlife G12+ Concentrate

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Dinatriumsebacaat (17265-14-4)

Biodegradatie	89 % @ 28d, OECD Guideline 306
---------------	--------------------------------

Sodium 4(or 5)-methyl-1H-benzotriazole (64665-57-2)

Persistentie en afbreekbaarheid	Snel afbreekbaar
---------------------------------	------------------

12.3. Bioaccumulatie

MPM Antifreeze Premium Longlife G12+ Concentrate

Bioaccumulatie	Geen relevante informatie beschikbaar.
----------------	--

1,2 ethaandiol (107-21-1)

Log Pow	-1,36
---------	-------

Dinatriumsebacaat (17265-14-4)

Log Pow	-4,9 @ (20 °C, 7,8pH, OECD Guideline 105)
---------	---

Sodium 4(or 5)-methyl-1H-benzotriazole (64665-57-2)

Log Pow	1,087 @ 25°C, OECD Guideline 117
---------	----------------------------------

12.4. Mobiliteit in de bodem

MPM Antifreeze Premium Longlife G12+ Concentrate

Bodem	Bodem- en waterverontreiniging voorkomen.
-------	---

Dinatriumsebacaat (17265-14-4)

Log Koc	2,429 @ 25°C, QSAR
---------	--------------------

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

MPM Antifreeze Premium Longlife G12+ Concentrate

Niet bepaald.

Niet bepaald.

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Schadelijke milieueffecten van die hormoonontregelende eigenschappen : Het product bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen.

12.7. Andere schadelijke effecten

Andere schadelijke effecten : Voorkom lozing in het milieu.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Regionale wetgeving afval	: De stof afvoeren in overeenstemming met de lokale wetgeving.
Aanvullende informatie	: Dit product en de verpakking ervan moeten op een veilige manier verwijderd worden in overeenstemming met de lokale wetgeving.
Europese afvalstoffenlijst (LoW, EG 2000/532)	: 16 01 14* - antivriesvloeistoffen die gevaarlijke stoffen bevatten

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Overeenkomstig met ADR / IMDG

MPM Antifreeze Premium Longlife G12+ Concentrate

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

ADR	IMDG
14.1. VN-nummer of ID-nummer	
Niet ingedeeld als gevaarlijk volgens de transportwetgeving	
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	
Niet gereguleerd	Niet gereguleerd
14.3. Transportgevarenklasse(n)	
Niet gereguleerd	Niet gereguleerd
14.4. Verpakkingsgroep	
Niet gereguleerd	Niet gereguleerd
14.5. Milieugevaren	
Niet gereguleerd	Niet gereguleerd
Geen aanvullende informatie beschikbaar	

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Wegtransport

Niet gereguleerd

Transport op open zee

Niet gereguleerd

14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

EU-voorschriften

REACH bijlage XVII (stoffen met beperkt gebruik)

Bevat geen stof(fen) opgenomen in REACH bijlage XVII (beperkingsvoorwaarden)

REACH bijlage XIV (lijst autorisatieplichtige stoffen)

Bevat geen stof(fen) opgenomen in REACH bijlage XIV (lijst autorisatieplichtige stoffen)

REACH kandidaatlijst (SVHC)

Bevat geen stof(fen) opgenomen in de REACH kandidatenlijst

PIC-verordening (voorafgaande geïnformeerde toestemming)

Bevat geen stoffen opgenomen in de PIC-lijst (Verordening EU 649/2012 inzake de invoer en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen)

POP-verordening (persistente organische verontreinigende stoffen)

Bevat geen stoffen opgenomen in de POP-lijst (Verordening EU 2019/1021 inzake organische verontreinigende stoffen)

Ozon-verordening (1005/2009)

Bevat geen stoffen opgenomen in de lijst van ozonaantastende stoffen (Verordening EU 1005/2009 inzake stoffen die de ozonlaag aantasten)

Verordening van de raad (EG) voor de beheersing van producten voor tweeterlei gebruik

Bevat geen stof die valt onder de VERORDENING VAN DE RAAD (EG) voor de beheersing van producten voor tweeterlei gebruik

Verordening precursoren voor explosieven (2019/1148)

Bevat geen stoffen opgenomen in de lijst van precursoren voor explosieven (Verordening EU 2019/1148 inzake de marketing en het gebruik van precursoren van explosieven)

MPM Antifreeze Premium Longlife G12+ Concentrate

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Verordening precursoren voor geneesmiddelen (273/2004)

Bevat geen stoffen die zijn opgenomen in de lijst precursoren voor geneesmiddelen (Verordening EG 273/2004 inzake de productie en het in de handel brengen van bepaalde stoffen gebruikt bij de onwettige productie van verdovende middelen en psychotrope stoffen)

Nationale voorschriften

Nederland

ABM categorie	: B(3) - schadelijk voor in water levende organismen
SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen	: Geen van de bestanddelen zijn aanwezig
SZW-lijst van mutagene stoffen	: Geen van de bestanddelen zijn aanwezig
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding	: Geen van de bestanddelen zijn aanwezig
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid	: Geen van de bestanddelen zijn aanwezig
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling	: Geen van de bestanddelen zijn aanwezig

Noorwegen

Noors registratienummer producten	: 652913
Noorse nationale voorschriften	: Noorse Milieuorganisatie.

Zweden

Zweeds registratienummer producten	: 684741-2
Zweedse nationale voorschriften	: KEMI Zweedse Chemicaliën Agentschap.

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 16: Overige informatie

Vermelding van wijzigingen		
Rubriek	Gewijzigd item	Opmerkingen
	Datum herziening	Gewijzigd
	Vervangt	Gewijzigd
2.1	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	Gewijzigd
2.2	Gevarenaanduidingen (CLP)	Toegevoegd
2.2	Veiligheidsaanbevelingen (CLP)	Toegevoegd
2.2	Gevarenpictogrammen (CLP)	Toegevoegd
2.2	Signaalwoord (CLP)	Toegevoegd
3	Samenstelling en informatie over de bestanddelen	Gewijzigd

Integrale tekst van de zinnen H en EUH:

Acute Tox. 4 (Oraal)	Acute toxiciteit (oraal), Categorie 4
Aquatic Chronic 2	Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 2
Eye Dam. 1	Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 1
Eye Irrit. 2	Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 2
H302	Schadelijk bij inslikken.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

MPM Antifreeze Premium Longlife G12+ Concentrate

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Integrale tekst van de zinnen H en EUH:

H361d	Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.
H373	Kan schade aan organen (nieren) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling (oraal).
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
Repr. 2	Voortplantingstoxiciteit, Categorie 2
Skin Corr. 1B	Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1, Subcategorie 1B
STOT RE 2	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling, Categorie 2

De indeling is in overeenstemming met : ATP 12

Veiligheidsinformatieblad (VIB), EU

Deze informatie is gebaseerd op onze huidige kennis en is bedoeld om het product te beschrijven voor de toepassing van gezondheids-, veiligheids-en milieu-aspecten. Het mag dus niet worden opgevat als garantie voor gelijk welke specifieke eigenschap van het product.