



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: 22-6-2023 Vervangt: 29-4-2021 versie: 3.0

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 : CK5P-07CV-400J-CXUW
Productcode : 86000A
Producttype : Antivriesmiddelen
Product groep : Mengsel

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

1.2.1. 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

1.2.2. Ontraden gebruik

Geen aanvullende informatie beschikbaar.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

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

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodnummer : +31 (0)15 2514030 (08.00 - 17.00 GMT+1)

| Land | Organisatie/Bedrijf | Adres | Noodnummer | Opmerking |
|-----------|--|--|------------------|---|
| België | Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum c/o Hôpital Militaire Reine Astrid | Rue Bruyn 1 1120 | +32 70 245 245 | Alle dringende vragen over vergiftigingen: 070 245 245 (gratis, 24/7), of indien onbereikbaar tel. 02 264 96 30 (normaal tarief). |
| Nederland | Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC) | Huispostnummer Q03.2.315 Postbus 85500 3508 GA | +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

MPM Antifreeze Premium Longlife G12+ Concentrate

Veiligheidsinformatieblad

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

Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 2 H319
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.

2.2. Etiketteringselementen

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

Gevarenpictogrammen (CLP) :



GHS07

GHS08

Signaalwoord (CLP) :

Waarschuwing

Bevat :

1,2 ethaandiol

Gevarenaanduidingen (CLP) :

H302 - Schadelijk bij inslikken.

H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

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

Veiligheidsaanbevelingen (CLP) :

P264 - Na het werken met dit product handen grondig wassen.

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

P301+P310 - NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

P337+P313 - Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.

P330 - De mond spoelen.

P102 - Buiten het bereik van kinderen houden.

2.3. Andere gevaren

Niet bepaald.

Niet bepaald.

Bevat geen PBT- of zPzB stoffen $\geq 0.1\%$ beoordeeld overeenkomstig 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 is geïdentificeerd als het hebben van hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria bepaald in Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 of Gedelegeerde Verordening (EU) 2018/605 in een concentratie die gelijk is of hoger is dan 0,1 %.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

Niet van toepassing

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 | $\geq 90 - \leq 96$ | Acute Tox. 4 (Oraal), H302 STOT RE 2, H373 |
| Potassium 2-ethylhexanoate | CAS-Nr: 3164-85-0 EG-Nr: 221-625-7 EU Catalogus nr: 221-625-7 REACH-nr: 01-2119980714-29 | $\geq 1 - < 3$ | Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361d |

MPM Antifreeze Premium Longlife G12+ Concentrate

Veiligheidsinformatieblad

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

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 brandweertieners

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.

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.

6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen : Draag geschikte beschermende kleding en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht.

MPM Antifreeze Premium Longlife G12+ Concentrate

Veiligheidsinformatieblad

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

6.1.2. 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.

Reinigingsmethodes : 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. Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

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

8.1.1. Nationale beroepsmatige blootstellingswaarden en biologische grenswaarden

| 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. |
| BOEL TWA [ppm] | 40 ppm |

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) | |
|---|---|
| België - Beroepsmatige blootstellingslimieten | |
| Short time value [mg/m ³] | 104 mg/m ³ Aërosol (TGG 15 min.) |
| Short time value [ppm] | 40 ppm Aërosol. |
| Bijkomende indeling | Kan door de huid worden opgenomen. |
| OEL chemische category (BE) | Huidnotatie |
| | Kan door de huid opgenomen worden |

8.1.2. Aanbevolen monitoringprocedures

Geen aanvullende informatie beschikbaar.

8.1.3. Gevormde Luchtvervuilende stoffen

Geen aanvullende informatie beschikbaar.

8.1.4. DNEL en PNEC

Geen aanvullende informatie beschikbaar.

8.1.5. Control banding

Geen aanvullende informatie beschikbaar.

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

8.2.1. Passende technische maatregelen

Technische maatregelen:

Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek.

8.2.2. Persoonlijke beschermingsmiddelen

Persoonlijke beschermingsuitrusting:

Handschoenen. Nauwaansluitende bril.

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



8.2.2.1. 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

8.2.2.2. Bescherming van de huid

Huid en lichaam bescherming:

Onder normale gebruiksomstandigheden wordt geen speciale kleding/huidbescherming aanbevolen

Bescherming van de handen:

Beschermende handschoenen

8.2.2.3. Bescherming van de ademhalingswegen

Bescherming van de ademhalingswegen:

Bij ontoereikende ventilatie een geschikt ademhalingsapparaat gebruiken

8.2.2.4. Thermische gevaren

Geen aanvullende informatie beschikbaar.

8.2.3. Beperking en controle van de blootstelling van het milieu

Beperking en controle van de blootstelling van het milieu:

Voorkom lozing in het milieu.

MPM Antifreeze Premium Longlife G12+ Concentrate

Veiligheidsinformatieblad

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

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 | : Rood. |
| Voorkomen | : Hygroscopisch. |
| Geur | : Geurloos. |
| Geurdrempelwaarde | : Niet beschikbaar |
| Smeltpunt | : Niet beschikbaar |
| Vriespunt | : Niet beschikbaar |
| Kookpunt | : > 180 (170 – 185) °C ASTM D 1120 |
| Ontvlambaarheid | : Niet beschikbaar |
| Explosiegrenzen | : Niet beschikbaar |
| Laagste explosiegrenswaarde | : Niet beschikbaar |
| Bovenste explosiegrenswaarde | : Niet beschikbaar |
| Viampunt | : 111 °C (CAS 107-21-1/closed cup) |
| Zelfontbrandingstemperatuur | : 398 °C (CAS 107-21-1) |
| Ontledingstemperatuur | : Niet beschikbaar |
| pH | : @ 20 °C (ASTM D 1287) |
| Viscositeit, kinematisch | : Niet bepaald. |
| Viscositeit, dynamisch | : Niet bepaald. |
| Oplosbaarheid | : Het product is oplosbaar in water. |
| Log Kow | : Niet beschikbaar |
| Dampspanning | : Niet beschikbaar |
| Dampdruk bij 50°C | : Niet beschikbaar |
| Dichtheid | : 1118 (1110 – 1140) kg/m ³ @ 20°C (ASTM D 4052) |
| Relatieve dichtheid | : Niet beschikbaar |
| Relatieve dampdichtheid bij 20°C | : Niet beschikbaar |
| Deeltjesgrootte | : Niet van toepassing |
| Verdeling van deeltjesgrootte | : Niet van toepassing |
| Vorm van de deeltjes | : Niet van toepassing |
| Aspectverhouding deeltjes | : Niet van toepassing |
| Deeltjesaggregatietoestand | : Niet van toepassing |
| Deeltjesagglomeratietoestand | : Niet van toepassing |
| Specifieke oppervlaktegrootte deeltjes | : Niet van toepassing |
| Deeltjesstofvorming | : Niet van toepassing |

9.2. Overige informatie

9.2.1. Informatie inzake fysische gevarenklassen

Geen aanvullende informatie beschikbaar.

9.2.2. 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.

MPM Antifreeze Premium Longlife G12+ Concentrate

Veiligheidsinformatieblad

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

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) | 500 mg/kg |
|-----------------|-----------|

1,2 ethaandiol (107-21-1)

| | |
|--------------|----------------------|
| LD50 dermaal | > 3500 mg/kg (Mouse) |
|--------------|----------------------|

| | |
|----------------------|---------------|
| LC50 Inhalatie - Rat | > 2,5 mg/l 6h |
|----------------------|---------------|

Potassium 2-ethylhexanoate (3164-85-0)

| | |
|----------------|---------------------|
| LD50 oraal rat | 2043 mg/kg OECD 401 |
|----------------|---------------------|

| | |
|------------------|-----------------------|
| LD50 dermaal rat | > 2000 mg/kg OECD 402 |
|------------------|-----------------------|

| | |
|-----------------|----------------------------|
| ATE CLP (oraal) | 2043 mg/kg lichaamsgewicht |
|-----------------|----------------------------|

| | |
|--|--|
| Huidcorrosie/-irritatie | : Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.) pH: @ 20 °C (ASTM D 1287) |
| Ernstig oogletsel/oogirritatie | : Veroorzaakt ernstige oogirritatie. pH: @ 20 °C (ASTM D 1287) |
| 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. |
|----------------------------------|---|

Potassium 2-ethylhexanoate (3164-85-0)

| | |
|------------------------------|--------------------------------------|
| NOAEL (oraal, rat, 90 dagen) | ≈ 300 mg/kg lichaamsgewicht OECD 408 |
|------------------------------|--------------------------------------|

| | |
|----------------------|---|
| Gevaar bij inademing | : Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.) |
|----------------------|---|

MPM Antifreeze Premium Longlife G12+ Concentrate

Veiligheidsinformatieblad

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

MPM Antifreeze Premium Longlife G12+ Concentrate

| | |
|--------------------------|---------------|
| Viscositeit, kinematisch | Niet bepaald. |
|--------------------------|---------------|

11.2. Informatie over andere gevaren

11.2.1. 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 is geïdentificeerd als het hebben van hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria bepaald in Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 of Gedelegeerde Verordening (EU) 2018/605 in een concentratie die gelijk is of hoger is dan 0,1 %.

11.2.2. 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 |

Potassium 2-ethylhexanoate (3164-85-0)

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

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. |
|---------------------------------|-------------------------------------|

MPM Antifreeze Premium Longlife G12+ Concentrate

Veiligheidsinformatieblad

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

Potassium 2-ethylhexanoate (3164-85-0)

Biodegradatie : 99 % OECD 301E

12.3. Bioaccumulatie

MPM Antifreeze Premium Longlife G12+ Concentrate

Bioaccumulatie : Geen relevante informatie beschikbaar.

1,2 ethaandiol (107-21-1)

Log Pow : -1,36

Potassium 2-ethylhexanoate (3164-85-0)

Log Pow : 2,96 OECD Guideline 107

12.4. Mobiliteit in de bodem

MPM Antifreeze Premium Longlife G12+ Concentrate

Bodem : Bodem- en waterverontreiniging voorkomen.

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.
EURAL-code : 16 01 14* - antivriesvloeistoffen die gevaarlijke stoffen bevatten

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Overeenkomstig met ADR / IMDG

14.1. VN-nummer of ID-nummer

VN-nr : Niet gereguleerd
VN-nr (IMDG) : Niet gereguleerd

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Officiële vervoersnaam (ADR) : Niet gereguleerd
Officiële vervoersnaam (IMDG) : Niet gereguleerd

MPM Antifreeze Premium Longlife G12+ Concentrate

Veiligheidsinformatieblad

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

14.3. Transportgevarenklasse(n)

ADR

Transportgevarenklasse(n) (ADR) : Niet gereguleerd

IMDG

Transportgevarenklasse(n) (IMDG) : Niet gereguleerd

14.4. Verpakkingsgroep

PG (ADR) : Niet gereguleerd

Verpakkingsgroep (IMDG) : Niet gereguleerd

14.5. Milieugevaren

Milieugevaarlijk : Nee

Mariene verontreiniging : Nee

Overige informatie : 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

15.1.1. EU-voorschriften

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

Bevat geen stof(fen) opgenomen in de REACH kandidatenlijst

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

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

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

15.1.2. 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 – : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig

Vruchtbaarheid

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig

Noorwegen

Noors registratienummer producten : 652913

Noorse nationale voorschriften : Norwegian Environment Agency.

Zweden

Zweeds registratienummer producten : 684741-2

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

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

RUBRIEK 16: Overige informatie

| Vermelding van wijzigingen | | | |
|----------------------------|--|------------|-------------|
| Rubriek | Gewijzigd item | Wijziging | Opmerkingen |
| | Datum herziening | Gewijzigd | |
| | Vervangt | Gewijzigd | |
| | Schadelijke milieueffecten van die hormoonontregelende eigenschappen | Toegevoegd | |
| | Acute toxiciteit (oraal) - opmerking | Toegevoegd | |
| | Acute toxiciteit (dermaal) - opmerking | Toegevoegd | |
| | vPvB commentaar | Toegevoegd | |
| | Producttype | Gewijzigd | |
| 1.1 | Product groep | Toegevoegd | |
| 1.1 | Handelsnaam | Toegevoegd | |
| 1.2 | Spec. industrieel/professioneel gebruik | Toegevoegd | |
| 1.2 | Hoofdgebruik categorie | Gewijzigd | |
| 2.2 | Veiligheidsaanbevelingen (CLP) | Gewijzigd | |
| 3 | Samenstelling en informatie over de bestanddelen | Gewijzigd | |
| 4.1 | Algemeen | Toegevoegd | |
| 4.1 | Na contact met de huid | Gewijzigd | |
| 4.1 | Na contact met de ogen | Gewijzigd | |
| 4.1 | Na inademing | Gewijzigd | |
| 4.1 | Na opname door de mond | Gewijzigd | |
| 4.2 | Na inademing | Toegevoegd | |
| 4.2 | Na opname door de mond | Toegevoegd | |
| 4.2 | Na contact met de ogen | Toegevoegd | |
| 4.2 | Na contact met de huid | Toegevoegd | |
| 4.3 | Behandeling | Gewijzigd | |
| 5.1 | Ongeschikte blusmiddelen | Gewijzigd | |
| 5.1 | Geschikte blusmiddelen | Gewijzigd | |
| 5.2 | Brandgevaar | Toegevoegd | |
| 5.2 | Gevaarlijke ontledingsproducten in geval van brand | Toegevoegd | |
| 5.3 | Overige informatie | Gewijzigd | |
| 6.1 | Beschermingsmiddelen | Gewijzigd | |
| 6.1 | Algemene maatregelen | Gewijzigd | |
| 6.2 | Milieuvoorzorgsmaatregelen | Gewijzigd | |
| 6.3 | Bijkomende informatie | Toegevoegd | |
| 6.4 | Verwijzing naar andere rubrieken (8, 13) | Gewijzigd | |
| 7.1 | Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel | Gewijzigd | |

MPM Antifreeze Premium Longlife G12+ Concentrate

Veiligheidsinformatieblad

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

| Vermelding van wijzigingen | | | |
|----------------------------|---|------------|-------------|
| Rubriek | Gewijzigd item | Wijziging | Opmerkingen |
| 7.2 | Verpakkingsmateriaal | Toegevoegd | |
| 7.2 | Opslagvoorwaarden | Toegevoegd | |
| 7.2 | Niet combineerbare stoffen | Gewijzigd | |
| 7.2 | Technische maatregelen | Gewijzigd | |
| 7.2 | Opslagplaats | Gewijzigd | |
| 7.3 | Specifieke eindtoepassingen | Toegevoegd | |
| 8.2 | Beperking en controle van de blootstelling van het milieu | Toegevoegd | |
| 8.2 | Overige informatie | Gewijzigd | |
| 8.2 | Bescherming van de ademhalingswegen | Gewijzigd | |
| 8.2 | Bescherming van de handen | Gewijzigd | |
| 8.2 | Bescherming van de ogen | Gewijzigd | |
| 9.1 | Viscositeit, dynamisch | Toegevoegd | |
| 9.1 | Viscositeit, kinematisch | Toegevoegd | |
| 9.1 | pH | Gewijzigd | |
| 9.1 | Oplosbaarheid | Gewijzigd | |
| 9.1 | Vlampunt | Gewijzigd | |
| 9.1 | Kookpunt | Gewijzigd | |
| 9.1 | Zelfontbrandingstemperatuur | Gewijzigd | |
| 9.1 | Dichtheid | Gewijzigd | |
| 10.1 | Reactiviteit | Toegevoegd | |
| 10.4 | Te vermijden omstandigheden | Gewijzigd | |
| 10.5 | Chemisch op elkaar inwerkende materialen | Gewijzigd | |
| 10.6 | Gevaarlijke ontledingsproducten | Gewijzigd | |
| 11.1 | Reden voor geen indeling | Toegevoegd | |
| 11.1 | Reden voor geen indeling | Toegevoegd | |
| 11.1 | Reden voor geen indeling | Toegevoegd | |
| 11.1 | Reden voor geen indeling | Toegevoegd | |
| 11.1 | Reden voor geen indeling | Toegevoegd | |
| 11.1 | Reden voor geen indeling | Toegevoegd | |
| 11.1 | Reden voor geen indeling | Toegevoegd | |
| 11.1 | Aanvullende informatie | Toegevoegd | |
| 12.2 | Persistentie en afbreekbaarheid | Toegevoegd | |
| 12.4 | Bodem | Gewijzigd | |
| 12.6 | Andere schadelijke effecten | Toegevoegd | |
| 13.1 | Aanbevelingen voor afvoer product of verpakking | Toegevoegd | |
| 13.1 | Afvalstoffen | Gewijzigd | |

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 | |
|--|---|
| Acute Tox. 4 (Oraal) | Acute toxiciteit (oraal), Categorie 4 |
| Eye Dam. 1 | Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 1 |
| Eye Irrit. 2 | Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 2 |
| H302 | Schadelijk bij inslikken. |
| H315 | Veroorzaakt huidirritatie. |
| H318 | Veroorzaakt ernstig oogletsel. |
| H319 | Veroorzaakt ernstige oogirritatie. |
| H361d | Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden |
| H373 | Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. |
| Repr. 2 | Voortplantingstoxiciteit, Categorie 2 |
| Skin Irrit. 2 | Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2 |
| STOT RE 2 | Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling, Categorie 2 |

SDS MPM REACH

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.