



MPM De-Icer

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878
Datum van uitgave: 15-7-2024 versie: 1.0

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

1.1. Productidentificatie

| | |
|---------------|--|
| Productvorm | : Mengsel |
| Handelsnaam | : MPM De-Icer |
| UFI | : E6RV-R0PR-V00C-4C4U |
| Productcode | : 89500 |
| Producttype | : Ruitenreiniger (inclusief ruitenreinigers met antivries) |
| Verstuiver | : Houder met vaste verstuiver |
| 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 |
| Gebruik van het preparaat | : Het product mag niet op andere manieren worden gebruikt dan die waarnaar in rubriek 1 wordt verwezen. |
| Gebruikscategorie | : Reinigingsmiddelen voor glas/ruiten/spiegels. |

1.2.2. Ontraden gebruik

Geen aanvullende informatie beschikbaar

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Fabrikant

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

| | |
|---|------|
| Ontvlambare vloeistoffen, Categorie 3 | H226 |
| Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 2 | H319 |

MPM De-Icer

Veiligheidsinformatieblad

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

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)



GHS02

GHS07

Signaalwoord (CLP)

: WAARSCHUWING.

Gevarenaanduidingen (CLP)

: H226 - Ontvlambare vloeistof en damp.

H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Veiligheidsaanbevelingen (CLP)

: P102 - Buiten het bereik van kinderen houden.

P210 - Verwijderd houden van warmte, open vuur, vonken. Niet roken.

P280 - Draag Beschermende handschoenen, Gelaatsbescherming.

P305+P351+P338 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

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

2.3. Andere gevaren

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

3.1. Stoffen

Niet van toepassing

3.2. Mengsels

| Naam | Productidentificatie | % | Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] |
|----------------|---|-----------|---|
| Ethanol | CAS-Nr: 64-17-5 EG-Nr: 200-578-6 EU Catalogus nr: 603-002-00-5 REACH-nr: 01-2119457610-43 | ≤ 60 | Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 |
| Ethyleenglycol | CAS-Nr: 107-21-1 EG-Nr: 203-473-3 EU Catalogus nr: 603-027-00-1 REACH-nr: 01-2119456816-28 | ≤ 10 | Acute Tox. 4 (Oraal), H302 STOT RE 2, H373 |

MPM De-Icer

Veiligheidsinformatieblad

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

| Specifieke concentratiegrenzen | | |
|--------------------------------|--|-----------------------------------|
| Naam | Productidentificatie | Specifieke concentratiegrenzen |
| Ethanol | CAS-Nr: 64-17-5 EG-Nr: 200-578-6 EU Catalogus nr: 603-002-00-5 REACH-nr: 01-2119457610-43 | (50 ≤ C < 100) Eye Irrit. 2; H319 |

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

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

| | |
|------------------------|---|
| Algemeen | : Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden. Bij bewusteloosheid de patiënt in stabiele zijligging leggen en een arts raadplegen. |
| Na inademing | : Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Bij onwel voelen een arts raadplegen. |
| Na contact met de huid | : Verontreinigde kleding uittrekken. Met veel water/... wassen. 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. Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen. |
| Na opname door de mond | : Mond met water spoelen. GEEN braken opwekken. Bij onwel voelen een arts raadplegen. Indien de patiënt bij volle bewustzijn is, veel water laten drinken. Iemand die bewusteloos is nooit iets te drinken geven. |

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

| | |
|------------------------|--|
| Na inademing | : Inademing kan irritatie veroorzaken (hoest, kortademigheid, ademhalingsmoeilijkheden). |
| Na contact met de huid | : Kan huidirritatie / dermatitis veroorzaken. |
| Na contact met de ogen | : Kan oogirritatie veroorzaken. |
| Na opname door de mond | : Buikpijn, misselijkheid. |

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

Symptomatische behandeling. Gedurende ten minste 48 uur onder medisch toezicht plaatsen.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

| | |
|--------------------------|---|
| Geschikte blusmiddelen | : Droog chemisch poeder, alcoholbestendig schuim, koolstofdioxide (CO ₂). |
| Ongeschikte blusmiddelen | : Gebruik geen sterke waterstraal. |

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

| | |
|--|--|
| Brandgevaar | : Kan branden maar ontbrandt niet spontaan. |
| Explosiegevaar | : Dampen kunnen een ontplofbaar mengsel met lucht vormen. |
| Gevaarlijke ontledingsproducten in geval van brand | : Bij een onvolledige verbranding komen gevaarlijke koolstofmonoxides, koolstofdioxides en andere giftige gassen vrij. |

5.3. Advies voor brandweelieden

| | |
|--------------------------------------|---|
| Bescherming tijdens brandbestrijding | : Gebruik een autonoom ademhalingsapparaat en kleding die beschermt tegen chemische middelen. |
| Overige informatie | : Indien mogelijk de houders/tanks/reservoirs afkoelen door water te verstuiven. |

MPM De-Icer

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. Geen vlammen, geen vonken. Alle ontstekingsbronnen verwijderen.

6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen : Draag geschikte handschoenen en beschermende kleding.

6.1.2. Voor de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen : Ademhalingsbescherming.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Niet in de riolering of openbare wateren laten wegstromen.

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 : Gebruik geen oplos- of verdunningsmiddelen. Voor de afvalverwerking van verontreinigde materialen, zie paragraaf 13: "Instructies voor verwijdering".

Bijkomende informatie : Naar een erkende afvalverwerker afvoeren.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Volg de instructies in de secties 7 en 8. Zie voor nadere informatie paragraaf 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Extra gevaren bij verwerking : Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

Vorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel : Voorkom vorming van gassen en dampen in ontvlambare of explosieve concentraties en concentraties die de grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling overschrijden. Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken.

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

Opslagvoorwaarden : De aanbevolen opslagtemperatuur is van +5 °C tot +30 °C. Koel bewaren. Tegen zonlicht beschermen.

7.3. Specifiek eindgebruik

Geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

8.1.1. Nationale beroepsmatige blootstellingswaarden en biologische grenswaarden

| Ethanol (64-17-5) | |
|--|---|
| EU - Indicatieve Beroepsmatige blootstellingslimiet (IOEL) | |
| IOELV TWA (mg/m ³) | 260 (NL); 950 (NO); 960 (DE, CH, SK); 1000 (SE, CS, ET, LT, BG, LV, RU); 1900 (DK, FR, FI, GR, AT, HU, SL, HR, PL); 1907 (BE); 1910 (ES); 1920 (GB) |
| IOELV TWA (ppm) | 1000 (FR, GB, PT, BE, ES, DK, FI); 500 (DE, SE, NO, CH) |
| IOELV STEL (mg/m ³) | 1900 (LT, ET, NL, SE); 1920 (CH, SK); 2500 (FI); 3000 (CS); 3800 (AT); 9500 (FR) |
| IOELV STEL (ppm) | 5000 (FR); 1000 (SE, CH); 1300 (FI) |

MPM De-Icer

Veiligheidsinformatieblad

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

| Ethanol (64-17-5) | |
|--|---|
| België - Beroepsmatige blootstellingslimieten | |
| Lokale naam | Alcool éthylique # Ethanol |
| Limit value [mg/m ³] | 1907 mg/m ³ |
| Limit value [ppm] | 1000 ppm |
| Referentie Wetgeving | Koninklijk besluit/Arrêté royal 11/05/2021 |
| Nederland - Beroepsmatige blootstellingslimieten | |
| Lokale naam | Ethanol |
| Grenswaarde TGG 8H (mg/m ³) | 260 mg/m ³ |
| Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m ³) | 1900 mg/m ³ |
| Opmerking (MAC) | Kankerverwekkende stof. H (Huidopname) Stoffen die relatief gemakkelijk door de huid kunnen worden opgenomen, hetgeen een substantiële bijdrage kan betekenen aan de totale inwendige blootstelling, hebben in de lijst een H-aanduiding. Bij deze stoffen moeten naast maatregelen tegen inademing ook adequate maatregelen ter voorkoming van huidcontact worden genomen. |
| Referentie Wetgeving | Arbeidsomstandighedenregeling 2022 |
| Ethyleenglycol (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 |
| België - Beroepsmatige blootstellingslimieten | |
| Short time value [mg/m ³] | 104 mg/m ³ (TGG 15 min.) |
| Short time value [ppm] | 40 ppm (TGG 15 min.) |
| 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 voldoende ventilatie om stofconcentraties tot een minimum te beperken.

MPM De-Icer

Veiligheidsinformatieblad

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

8.2.2. Persoonlijke beschermingsmiddelen

Persoonlijke beschermingsuitrusting:

Handschoenen. Veiligheidsbril.

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



8.2.2.1. Bescherming van de ogen en het gezicht

Bescherming van de ogen:

Veiligheidsbril

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

Bescherming van de handen

| Type | Materiaal | permeatie | Dikte (mm) | Penetratie | Norm |
|------|--------------------|-------------------|------------|------------|------------|
| | Nitrilrubber (NBR) | 6 (> 480 minuten) | >0.35 | | EN ISO 374 |

8.2.2.3. Bescherming van de ademhalingswegen

Bescherming van de ademhalingswegen:

Onder normale gebruiksomstandigheden met een geschikte ventilatie wordt geen speciale ademhalingsbescherming aanbevolen

8.2.2.4. Thermische gevaren

Geen aanvullende informatie beschikbaar

8.2.3. Beheersing van milieublootstelling

Beheersing van milieublootstelling:

Voorkom lozing in het milieu. Zie Rubriek 6.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

| | |
|------------------------------|--------------------------------------|
| Fysische toestand | : Vloeibaar. |
| Kleur | : Blauw. |
| Voorkomen | : Helder. |
| Geur | : Karakteristiek. |
| Geurdrempelwaarde | : Niet beschikbaar |
| Smeltpunt | : Niet beschikbaar |
| Vriespunt | : -45 °C |
| Kookpunt | : 78 – 197 °C |
| Ontvlambaarheid | : Niet beschikbaar |
| Explosiegrenzen | : Niet beschikbaar |
| Laagste explosiegrenswaarde | : 3 |
| Bovenste explosiegrenswaarde | : 19 |
| Vlampunt | : 23 °C |
| Zelfontbrandingstemperatuur | : 370 °C |
| Ontledingstemperatuur | : Niet beschikbaar |
| pH | : 7,4 |
| Viscositeit, kinematisch | : @ 40°C |
| Oplosbaarheid | : Het product is oplosbaar in water. |
| Log Kow | : Niet beschikbaar |
| Dampspanning | : 2332 Pa @ 20°C |

MPM De-Icer

Veiligheidsinformatieblad

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

| | |
|--|--------------------------------|
| Dampdruk bij 50°C | : Niet beschikbaar |
| Dichtheid | : 915 kg/m ³ @ 20°C |
| Relatieve dichtheid | : Niet beschikbaar |
| Relatieve dampdichtheid bij 20°C | : Niet beschikbaar |
| Relatieve dichtheid verzadigd damp-/luchtmengsel | : 0,915 @ 20°C |
| 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

| | |
|--|-----------|
| Relatieve verdampingssnelheid (butylacetaat=1) | : 3,7 |
| VOC-gehalte | : 59,01 % |

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Geen bij normaal gebruik.

10.2. Chemische stabiliteit

Het product is stabiel bij normale verwerkings- en opslagvoorwaarden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen aanvullende informatie beschikbaar

10.4. Te vermijden omstandigheden

Koel bewaren. Tegen zonlicht beschermen. Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Oxiderende stoffen.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Bij verbranding: vorming van schadelijk/irriterende gassen/dampen o.a.: koolstofmonoxide/koolstofdioxide.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

| | |
|------------------------------|--|
| Acute toxiciteit (oraal) | : Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.) |
| 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.) |
| Aanvullende informatie | : Inademing van oplosmiddeldampen boven waarden die de blootstellingslimieten voor de werkomgeving overschrijden, kan leiden tot acute inademingsvergiftiging, afhankelijk van het concentratieniveau en de blootstellingstijd. Er zijn geen toxicologische gegevens beschikbaar voor het mengsel. |

MPM De-Icer

Veiligheidsinformatieblad

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

| Ethyleenglycol (107-21-1) | |
|--|---|
| LD50 dermaal | > 3500 mg/kg (Mouse) |
| LC50 Inhalatie - Rat | > 2,5 mg/l 6h |
| ATE CLP (oraal) | 500 mg/kg lichaamsgewicht |
| Huidcorrosie/-irritatie | : Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.) (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.) pH: 7,4 |
| Ernstig oogletsel/oogirritatie | : Veroorzaakt ernstige oogirritatie. pH: 7,4 |
| 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 | : Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.) |

| Ethanol (64-17-5) | |
|--|--|
| NOAEL (subchronisch, oraal, dier/mannelijk, 90 dagen) | 9700 mg/kg lichaamsgewicht EPA OPPTS 870.3100 (90-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| NOAEL (subchronisch, oraal, dier/vrouwelijk, 90 dagen) | 9400 mg/kg lichaamsgewicht Guideline: EPA OPPTS 870.3100 (90-Day Oral Toxicity in Rodents) |

| Ethyleenglycol (107-21-1) | |
|----------------------------------|---|
| STOT bij herhaalde blootstelling | Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. |
| Gevaar bij inademing | : Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.) |

| MPM De-Icer | |
|--------------------------|-----------------------------|
| Verstuiver | Houder met vaste verstuiver |
| Viscositeit, kinematisch | @ 40°C |

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 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%.

11.2.2. Overige informatie

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

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

MPM De-Icer

Veiligheidsinformatieblad

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

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

Ethanol (64-17-5)

| | |
|------------------|----------------------------|
| LC50 vissen 1 | 11200 mg/l /96h |
| EC50 Daphnia 1 | 5012 mg/l /48h Zoetwater |
| ErC50 (algen) | 275 mg/l /72h Zoetwater |
| NOEC (chronisch) | 9,6 mg/l Daphnia magna @9d |

Ethyleenglycol (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 |

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

MPM De-Icer

Persistentie en afbreekbaarheid : Geen gegevens beschikbaar.

Ethyleenglycol (107-21-1)

Persistentie en afbreekbaarheid : Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

12.3. Bioaccumulatie

MPM De-Icer

Bioaccumulatie : Geen gegevens beschikbaar.

Ethyleenglycol (107-21-1)

Log Pow : -1,36

12.4. Mobiliteit in de bodem

MPM De-Icer

Bodem : Geen gegevens beschikbaar.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Geen aanvullende informatie beschikbaar

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Schadelijke milieueffecten van die hormoonontregelende eigenschappen : Het product bevat geen bestanddelen waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben volgens REACH-artikel 57 (f) of verordening (EU) 2017/2100 of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie in concentraties van 0,1% of hoger.

12.7. Andere schadelijke effecten

Andere schadelijke effecten : Geen gegevens beschikbaar

MPM De-Icer

Veiligheidsinformatieblad

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

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

| | |
|---|--|
| Regionale wetgeving afval | : Afvalverwijdering conform de wettelijke bepalingen. |
| Aanbevelingen voor afvalverwijdering | : Schoonmaken met water. |
| Aanvullende informatie | : Lege verpakkingen niet hergebruiken. |
| 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

14.1. VN-nummer of ID-nummer

| | |
|--------------|-----------|
| VN-nr | : UN 1170 |
| VN-nr (IMDG) | : UN 1170 |

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

| | |
|-------------------------------------|--|
| Officiële vervoersnaam (ADR) | : ETHANOL, OPLOSSING (ETHYLALCOHOL, OPLOSSING) (mengsel ethanol en ethylene glycol) |
| Officiële vervoersnaam (IMDG) | : ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION) (mixture ethanol and ethylene glycol) |
| Omschrijving vervoerdocument (ADR) | : UN 1170 ETHANOL, OPLOSSING (ETHYLALCOHOL, OPLOSSING) (mengsel ethanol en ethylene glycol), 3, III, (D/E) |
| Omschrijving vervoerdocument (IMDG) | : UN 1170 ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION) (mixture ethanol and ethylene glycol), 3, III |

14.3. Transportgevarenklasse(n)

ADR

| | |
|---------------------------------|-----|
| Transportgevarenklasse(n) (ADR) | : 3 |
| Gevaarsetiketten (VN) | : 3 |



IMDG

| | |
|----------------------------------|-----|
| Transportgevarenklasse(n) (IMDG) | : 3 |
| Gevaarsetiketten (IMDG) | : 3 |



14.4. Verpakkingsgroep

| | |
|-------------------------|-------|
| PG (ADR) | : III |
| Verpakkingsgroep (IMDG) | : III |

14.5. Milieugevaren

| | |
|-------------------------|--|
| Milieugevaarlijk | : Nee |
| Mariene verontreiniging | : Nee |
| Overige informatie | : Niet onderworpen aan ADR; waterig mengsel, bevat < 24% ethanol (bijzondere bepaling 144) |

MPM De-Icer

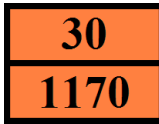
Veiligheidsinformatieblad

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

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Wegtransport

Classificatiecode (ADR) : F1
Gelimiteerde hoeveelheden (ADR) : 5l
Vervoerscategorie (ADR) : 3
Gevaarsidentificatienummer (Kemler-nr.) : 30
Oranje identificatiebord :



Code voor beperkingen in tunnels (ADR) : D/E

Transport op open zee

Beperkte hoeveelheden (IMDG) : 5 L
Nr. NS (Brand) : F-E
Nr. NS (Verspilling) : S-D
MFAg-Nr : 310

14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

IBC-code : 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)

VOC-gehalte : 59,01 %

Overige voorschriften aangaande voorlichting, beperkingen en verboden : Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en van de Raad van 18 december 2006 en alle bijbehorende wijzigingen en aanpassingen.

15.1.2. Nationale voorschriften

Nederland

ABM categorie : A(4) - Weinig schadelijk voor in water levende organismen, kan in het aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Ethanol is aanwezig

SZW-lijst van mutagene stoffen : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Ethanol is aanwezig

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – : Ethanol is aanwezig

Vruchtbaarheid

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Ethanol is aanwezig

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 16: Overige informatie

Vermelding van wijzigingen

| Rubriek | Gewijzigd item | Wijziging | Opmerkingen |
|---------|------------------|-----------|-------------|
| | Vervangt | Gewijzigd | |
| | Datum herziening | Gewijzigd | |

MPM De-Icer

Veiligheidsinformatieblad

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

| Vermelding van wijzigingen | | | |
|----------------------------|---|------------|-------------|
| Rubriek | Gewijzigd item | Wijziging | Opmerkingen |
| 2.1 | Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] | Gewijzigd | |
| 2.2 | Veiligheidsaanbevelingen (CLP) | Toegevoegd | |
| 2.2 | Gevarenpictogrammen (CLP) | Toegevoegd | |
| 2.2 | Gevarenaanduidingen (CLP) | Toegevoegd | |
| 2.2 | Signaalwoord (CLP) | Toegevoegd | |
| 3 | Samenstelling en informatie over de bestanddelen | Gewijzigd | |
| 9.1 | Kookpunt | Toegevoegd | |
| 9.1 | Vlampunt | 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 | Reden voor geen indeling | Toegevoegd | |
| 11.1 | Reden voor geen indeling | Toegevoegd | |
| 11.1 | Reden voor geen indeling | Toegevoegd | |
| 12.1 | Algemeen | Gewijzigd | |
| 12.2 | Persistentie en afbreekbaarheid | Toegevoegd | |
| 12.3 | Bioaccumulatie | Toegevoegd | |
| 12.4 | Bodem | Toegevoegd | |
| 13.1 | Aanbevelingen voor afvalverwijdering | Toegevoegd | |
| 13.1 | Aanvullende informatie | Toegevoegd | |
| 15.1 | Overige voorschriften aangaande voorlichting, beperkingen en verboden | Toegevoegd | |
| 16 | Overige informatie | Toegevoegd | |

| Afkortingen en acroniemen | |
|---------------------------|--|
| ADN | Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenvaartwegen |
| ADR | Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg |
| ATE | Acute toxiciteitsschatting |
| BCF | Bioconcentratiefactor |
| BLV | Biologische grenswaarde |
| BOD | Biochemisch zuurstofverbruik (BZV) |
| CLP | Verordening betreffende indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr. 1272/2008 |
| COD | Chemisch zuurstofverbruik (CZV) |
| DMEL | Afgeleide dosis met minimaal effect |
| DNEL | Afgeleide dosis zonder effect |

MPM De-Icer

Veiligheidsinformatieblad

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

| Afkortingen en acroniemen | |
|---------------------------|--|
| EC50 | Mediaan effectieve concentratie |
| ED | Hormoonontregelaar |
| EG-Nr | Europese commissie Nummer |
| zPzB | Zeer persistent en zeer bioaccumulerend, zPzB |
| VIB | Veiligheidsinformatieblad |
| TRGS | Technische maatregelen voor gevaarlijke stoffen |
| TLM | Mediane Tolerantie Limiet |
| ThZV | Theoretisch zuurstofverbruik (TZV) |
| STP | Waterzuiveringsinstallatie |
| PNEC | Voorspelde concentratie(s) zonder effect |
| REACH | Verordening (EG) nr. 1907/2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen |
| RID | Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen |
| PBT | Persistente, bioaccumulerende en toxische stof |
| OEL | Beroepsmatige blootstellingslimiet |
| OECD | Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling, OESO |
| NOEC | Concentratie zonder waargenomen effecten |
| NOAEC | Concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld |
| LOAEL | Laagste dosis of concentratie waarbij een schadelijk effect werd vastgesteld |
| LD50 | Dosis die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt (mediaan letale dosis) |
| N.E.G. | Niet Elders Genoemd |
| NOAEL | Dosis of concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld |
| LC50 | Concentratie die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt |
| IOELV | Indicatieve Beroepsmatige blootstellingslimiet |
| IATA | Internationale Luchtvervoersvereniging |
| IARC | Internationaal Centrum voor Kankeronderzoek |
| IMDG | Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee |
| EN | Europese standaard |

| | |
|--------------------|--|
| Gegevensbronnen | : Veiligheidsdocumenten van de leverancier. ECHA (Europees agentschap voor chemische stoffen). |
| Opleidingsadvies | : Het normaal gebruik van dit product houdt enkel en alleen een gebruik in zoals dit op de verpakking van het product staat omschreven. |
| Overige informatie | : De informatie in dit veiligheidsblad werd verkregen uit bronnen die, naar best weten, betrouwbaar zijn. Niettemin werd de informatie, wat betreft de juistheid, zonder enige garantie - uitdrukkelijk of stilzwijgend – ter beschikking gesteld. De omstandigheden of de methodes van behandeling, opslag, gebruik of verwijdering van het produkt vallen buiten onze controle en kunnen niet tot onze bevoegdheden behoren. Om deze en ook om andere redenen, wijzen wij elke verantwoordelijkheid af in geval van verlies, schade of onkosten, die op welke wijze dan ook ontstaan zijn tijdens of verbonden zijn met de behandeling, de opslag, het gebruik of de verwijdering van het produkt. Dit MSDS werd opgesteld voor dit produkt en dient uitsluitend hiervoor te worden gebruikt. Als het produkt wordt gebruikt als een component in een ander produkt, is het mogelijk dat de informatie in dit MSDS niet van toepassing is. |

MPM De-Icer

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 Irrit. 2 | Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 2 |
| Flam. Liq. 2 | Ontvlambare vloeistoffen, Categorie 2 |
| Flam. Liq. 3 | Ontvlambare vloeistoffen, Categorie 3 |
| H225 | Licht ontvlambare vloeistof en damp. |
| H226 | Ontvlambare vloeistof en damp. |
| H302 | Schadelijk bij inslikken. |
| H319 | Veroorzaakt ernstige oogirritatie. |
| H373 | Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. |
| 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.