



# MPM Coolant Premium LL -40C CRN Ready to Use

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878  
Datum van uitgave: 28-6-2011 Datum herziening: 12-12-2024 Vervangt: 28-8-2024 versie: 4.1

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

#### 1.1. Productidentificatie

|               |                                                |
|---------------|------------------------------------------------|
| Productvorm   | : Mengsel                                      |
| Handelsnaam   | : MPM Coolant Premium LL -40C CRN Ready to Use |
| UFI           | : 49VV-10TT-K003-WR3X                          |
| Productcode   | : 86000CRN                                     |
| 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<br>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](mailto:info@mpmoil.com), [www.mpmoil.com](http://www.mpmoil.com)

#### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

| Land/Gebied | Organisatie/Bedrijf                                                       | Adres               | Noodnummer     | Opmerking                                                                                                                                           |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| België      | Centre Anti-Poisons/Antigifocentrum<br>c/o Hôpital Militaire Reine Astrid | Rue Bruyn 1<br>1120 | +32 70 245 245 | Alle dringende vragen<br>over vergiftigingen:<br>070 245 245 (gratis,<br>24/7), of indien<br>onbereikbaar tel. 02<br>264 96 30 (normaal<br>tarief). |

### 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 Coolant Premium LL -40C CRN Ready to Use

## 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 - Damp, nevel niet inademen.

P264 - Na het werken met dit product de contactzone onmiddellijk met overvloedig water wassen grondig wassen.

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

P301+P310 - NA INSLIKKEN: onmiddellijk 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

: 653196

##### Zweden

Zweeds registratienummer producten

: 685990-4

### 2.3. Andere gevaren

Het mengsel bevat geen stoffen die zijn geclassificeerd als PBT of zPzB in concentraties boven 0,1%.

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<br>EG-Nr: 203-473-3<br>EU Catalogus nr: 603-027-00-1<br>REACH-nr: 01-2119456816-28 | $\geq 40 - \leq 49$    | Acute Tox. 4 (Oraal), H302<br>STOT RE 2, H373                           |
| Methyl-1H-benzotriazole | CAS-Nr: 29385-43-1<br>EG-Nr: 249-596-6<br>REACH-nr: 01-2119979081-35                                | $\geq 0,05 - \leq 0,5$ | Acute Tox. 4 (Oraal), H302<br>Repr. 2, H361d<br>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

# MPM Coolant Premium LL -40C CRN Ready to Use

## Veiligheidsinformatieblad

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

### 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 CO <sub>2</sub> . 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 (CO <sub>2</sub> ). Stikstofdioxide (NO <sub>x</sub> ).           |

#### 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. |

### 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. |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# MPM Coolant Premium LL -40C CRN Ready to Use

## Veiligheidsinformatieblad

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

### 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

#### 1,2 ethaandiol (107-21-1)

##### EU - Indicatieve Beroepsmatige blootstellingslimiet (IOEL)

|                   |          |
|-------------------|----------|
| IOELV TWA (mg/m³) | 52 mg/m³ |
| IOELV TWA (ppm)   | 20 ppm   |

##### EU - Bindende grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling (BOEL)

|          |                       |
|----------|-----------------------|
| BOEL TWA | 104 mg/m³ TGG 15 min. |
|          | 40 ppm                |

##### België - Beroepsmatige blootstellingslimieten

|                          |                         |
|--------------------------|-------------------------|
| Short time value [mg/m³] | 104 mg/m³ (TGG 15 min.) |
|--------------------------|-------------------------|

# MPM Coolant Premium LL -40C CRN Ready to Use

## Veiligheidsinformatieblad

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

### 1,2 ethaandiol (107-21-1)

|                             |                                    |
|-----------------------------|------------------------------------|
| 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  |

## 8.2. 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                       | : Geel.                          |
| Voorkomen                   | : Hygroscopisch.                 |
| Geur                        | : Licht.                         |
| Geurdrempelwaarde           | : Niet beschikbaar               |
| Smeltpunt                   | : Niet beschikbaar               |
| Vriespunt                   | : -40 °C                         |
| Kookpunt                    | : > 140 °C                       |
| Ontvlambaarheid (vast,gas)  | : Niet beschikbaar               |
| Ontploffingseigenschappen   | : Het product is niet explosief. |
| Oxiderende eigenschappen    | : Geen oxiderende eigenschappen. |
| Laagste explosiegrenswaarde | : Niet beschikbaar               |

# MPM Coolant Premium LL -40C CRN Ready to Use

## Veiligheidsinformatieblad

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

|                                  |                                      |
|----------------------------------|--------------------------------------|
| Bovenste explosiegrenswaarde     | : Niet beschikbaar                   |
| Vlampunt                         | : 111 °C                             |
| Zelfontbrandingstemperatuur      | : 398 °C                             |
| Ontledingstemperatuur            | : Niet beschikbaar                   |
| pH                               | : Niet beschikbaar                   |
| Viscositeit, kinematisch         | : Niet bepaald.                      |
| Oplosbaarheid                    | : Het product is oplosbaar in water. |
| Log Kow                          | : Niet beschikbaar                   |
| Dampspanning                     | : Niet beschikbaar                   |
| Dampdruk bij 50°C                | : Niet beschikbaar                   |
| Dichtheid                        | : 1060 kg/m³ @ 20 °C                 |
| Relatieve dichtheid              | : Niet beschikbaar                   |
| Relatieve dampdichtheid bij 20°C | : Niet beschikbaar                   |
| Deeltjeskenmerken                | : Niet van toepassing                |

### 9.2. Overige informatie

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Acute toxiciteit (inhalatie) | : Niet ingedeeld                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Aanvullende 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). |

### MPM Coolant Premium LL -40C CRN Ready to Use

|                 |                                |
|-----------------|--------------------------------|
| ATE CLP (oraal) | 1020,408 mg/kg lichaamsgewicht |
|-----------------|--------------------------------|

### Methyl-1H-benzotriazole (29385-43-1)

|                 |                           |
|-----------------|---------------------------|
| ATE CLP (oraal) | 720 mg/kg lichaamsgewicht |
|-----------------|---------------------------|

# MPM Coolant Premium LL -40C CRN Ready to Use

## Veiligheidsinformatieblad

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

| 1,2 ethaandiol (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                                                                                  |
| 1,2 ethaandiol (107-21-1)                    |                                                                                                   |
| pH                                           | ≈ 8,7                                                                                             |
| Ernstig oogletsel/oogirritatie               | : Niet ingedeeld                                                                                  |
| 1,2 ethaandiol (107-21-1)                    |                                                                                                   |
| pH                                           | ≈ 8,7                                                                                             |
| Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid     | : Niet ingedeeld                                                                                  |
| Mutageniteit in geslachtscellen              | : Niet ingedeeld                                                                                  |
| Carcinogeniteit                              | : Niet ingedeeld                                                                                  |
| Giftigheid voor de voortplanting             | : Niet ingedeeld                                                                                  |
| STOT bij eenmalige blootstelling             | : Niet ingedeeld                                                                                  |
| 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.                     |
| Gevaar bij inademing                         | : Niet ingedeeld                                                                                  |
| MPM Coolant Premium LL -40C CRN Ready to Use |                                                                                                   |
| Viscositeit, kinematisch                     | Niet bepaald.                                                                                     |
| 1,2 ethaandiol (107-21-1)                    |                                                                                                   |
| Viscositeit, kinematisch                     | 14,505 mm²/s                                                                                      |

## 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

Algemeen : Dit product bevat gevaarlijke stoffen voor het milieu. Ongecontroleerd lozen in het milieu kan echter een vervuiling van verschillende milieuelementen veroorzaken (bodem, ondergrond, bovengronds water, grondwaterlagen).

Gevaar voor het aquatisch milieu, (acuut) op korte termijn : Niet ingedeeld

# MPM Coolant Premium LL -40C CRN Ready to Use

## 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

| Methyl-1H-benzotriazole (29385-43-1) |                                                               |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| LC50 vissen 1                        | 25,5 mg/l (Pimephales promelas)                               |
| LC50 vissen 2                        | 65 mg/l (Brachydanio rerio)                                   |
| EC50 Daphnia 1                       | 87,4 mg/l (Daphnia magna)                                     |
| EC50 Daphnia 2                       | 8,58 mg/l (Daphnia magna)                                     |
| EC50 72h - Algen [1]                 | 62 mg/l (Selenastrum capricornutum)                           |
| ErC50 (algen)                        | 75 mg/l @ OECD Guideline 201, Pseudokirchneriella subcapitata |
| NOEC chronisch schaaldieren          | 184 mg/l @21DY (Daphnia magna)                                |

| 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            |

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

| MPM Coolant Premium LL -40C CRN Ready to Use |                                     |
|----------------------------------------------|-------------------------------------|
| Persistentie en afbreekbaarheid              | Gemakkelijk biologisch afbreekbaar. |
| Methyl-1H-benzotriazole (29385-43-1)         |                                     |
| Persistentie en afbreekbaarheid              | Snel afbreekbaar                    |
| 1,2 ethaandiol (107-21-1)                    |                                     |
| Persistentie en afbreekbaarheid              | Gemakkelijk biologisch afbreekbaar. |

### 12.3. Bioaccumulatie

| MPM Coolant Premium LL -40C CRN Ready to Use |                                        |
|----------------------------------------------|----------------------------------------|
| Bioaccumulatie                               | Geen relevante informatie beschikbaar. |
| Methyl-1H-benzotriazole (29385-43-1)         |                                        |
| Log Kow                                      | 1,71                                   |
| 1,2 ethaandiol (107-21-1)                    |                                        |
| Log Pow                                      | -1,36                                  |

### 12.4. Mobiliteit in de bodem

| MPM Coolant Premium LL -40C CRN Ready to Use |                                           |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Bodem                                        | Bodem- en waterverontreiniging voorkomen. |

### 12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

| MPM Coolant Premium LL -40C CRN Ready to Use                                                         |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Het mengsel bevat geen stoffen die zijn geclassificeerd als PBT of zPzB in concentraties boven 0,1%. |  |

# MPM Coolant Premium LL -40C CRN Ready to Use

## Veiligheidsinformatieblad

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

### 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

| ADR                                                                         | IMDG             |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------------|
| <b>14.1. VN-nummer of ID-nummer</b>                                         |                  |
| Niet ingedeeld als gevaarlijk volgens de transportwetgeving                 |                  |
| <b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b> |                  |
| Niet gereguleerd                                                            | Niet gereguleerd |
| <b>14.3. Transportgevarenklasse(n)</b>                                      |                  |
| Niet gereguleerd                                                            | Niet gereguleerd |
| <b>14.4. Verpakkingsgroep</b>                                               |                  |
| Niet gereguleerd                                                            | Niet gereguleerd |
| <b>14.5. Milieugevaren</b>                                                  |                  |
| 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)

# MPM Coolant Premium LL -40C CRN Ready to Use

## Veiligheidsinformatieblad

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

### 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 tweërlei gebruik

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

### Verordening precursoren voor explosieven (EU 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)

### Verordening precursoren voor geneesmiddelen (EG 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

#### Noorwegen

Noors registratienummer producten : 653196  
Noorse nationale voorschriften : Noorse Milieuorganisatie.

#### Zweden

Zweeds registratienummer producten : 685990-4  
Zweedse nationale voorschriften : KEMI Zweedse Chemicaliën Agentschap.

## 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## RUBRIEK 16: Overige informatie

| 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                                                                                  |
| EC50                       | Mediaan effectieve concentratie                                                                                |
| ED                         | Hormoonontregelaar                                                                                             |
| EG-Nr                      | Europese commissie Nummer                                                                                      |

# MPM Coolant Premium LL -40C CRN Ready to Use

## Veiligheidsinformatieblad

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

| Afkortingen en acroniemen: |                                                                                                                                            |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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. |

| 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 |

# MPM Coolant Premium LL -40C CRN Ready to Use

## Veiligheidsinformatieblad

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

| Integrale tekst van de zinnen H en EUH: |                                                                                                 |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H302                                    | Schadelijk bij inslikken.                                                                       |
| 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                                                           |
| 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.