



# MPM Antifreeze G11 Concentrate

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878  
Udgivelsesdato: 10-01-2011 Revideret den: 22-06-2023 Erstatte: 21-05-2021 version: 2.0

### PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

#### 1.1. Produktidentifikator

|                 |                                  |
|-----------------|----------------------------------|
| Produktets form | : Blanding                       |
| Handelsnavn     | : MPM Antifreeze G11 Concentrate |
| UFI             | : HDD3-2611-SQ77-7239            |
| Produktkode     | : 83000A                         |
| Produkttype     | : Frostvæsker                    |
| Product Group   | : Blanding                       |

#### 1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

##### 1.2.1. Anvendelse

|                                                           |                                                                         |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Vigtigste kategorier af anvendelser                       | : Erhvervsmæssig anvendelse, Forbrugeranvendelse, Industriel anvendelse |
| Specifikation for industriel og erhvervsmæssig anvendelse | : Anvendelse med lav udbredelse<br>Anvendes i lukkede systemer          |
| Anvendelse af stoffet/blandingen                          | : Frostvæsker                                                           |
| Funktion- eller anvendelseskategori                       | : Antifrostpræparater                                                   |

##### 1.2.2. Frarådede anvendelser

Ingen andre informationer er til rådighed.

#### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

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

#### 1.4. Nødtelefon

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

| Land    | Firmanavn                                        | Adresse                                             | Nødtelefonnummer                   | Bemærkning |
|---------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------|------------|
| Danmark | Poison Information Centre<br>Bispebjerg Hospital | Bispebjerg Bakke 23, 60, 1<br>DK-2400 Copenhagen NV | +45 82 12 12 12<br>+45 35 31 55 55 |            |

### PUNKT 2: Fareidentifikation

#### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

##### Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

|                                                                |      |
|----------------------------------------------------------------|------|
| Akut toksicitet (oral), kategori 4                             | H302 |
| Specifik målorgantoksicitet – gentagen eksponering, kategori 2 | H373 |
| Fuld tekst for H- og EUH-erklæringer: se afsnit 16             |      |

##### Fysisk-kemiske, sundhedsmæssige og miljømæssige skadevirkninger

Ingen andre informationer er til rådighed.

#### 2.2. Mærkningselementer

##### Mærkning ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Farepiktogrammer (CLP)



GHS07

GHS08

# MPM Antifreeze G11 Concentrate

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Signalord (CLP)           | : Advarsel                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Indeholder                | : 1,2 ethandiol                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Faresætninger (CLP)       | : H302 - Farlig ved indtagelse.<br>H373 - Kan forårsage organskader (nyrer) ved længerevarende eller gentagen eksponering (oral).                                                                                                                                                  |
| Sikkerhedssætninger (CLP) | : P264 - Vask hænder grundigt efter brug.<br>P270 - Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt.<br>P301+P310 - I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Ring omgående til læge, en GIFTINFORMATION.<br>P330 - Skyl munden.<br>P102 - Opbevares utilgængeligt for børn. |

### 2.3. Andre farer

Produktet opfylder ikke PBT- og vPvB-klassifikationskriterierne

Indeholder ingen PBT/vPvB-stoffer  $\geq 0,1\%$  vurderet i overensstemmelse med REACH Bilag XIII

Blandingen indeholder ikke stof(fer) inkluderet i listen, der er etableret i overensstemmelse med Artikel 59(1) i REACH for at have hormonforstyrrende egenskaber i overensstemmelse med kriterierne, der er beskrevet i Kommissionens delegerede forordning (EF) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 i en koncentration svarende til eller større end 0,1 %

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.1. Stoffer

Ikke anvendelig

### 3.2. Blandinger

| Navn               | Produktidentifikator                                                                                    | %                   | Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP] |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------|
| 1,2 ethandiol      | CAS nr: 107-21-1<br>EC-nummer: 203-473-3<br>EC Index nummer: 603-027-00-1<br>REACH-nr: 01-2119456816-28 | $\geq 85 - \leq 95$ | Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>STOT RE 2, H373              |
| Natriumbenzoat     | CAS nr: 532-32-1<br>EC-nummer: 208-534-8<br>REACH-nr: 01-2119460683-35                                  | $\geq 1 - < 5$      | Eye Irrit. 2, H319                                        |
| Dikaliumtetraborat | CAS nr: 1332-77-0<br>EC-nummer: 215-575-5<br>REACH-nr: 01-2119970730-37                                 | $\geq 1 - < 3$      | Repr. 2, H361                                             |

### Specifikke koncentrationsgrænser

| Navn               | Produktidentifikator                                                    | Specifikke koncentrationsgrænser    |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Dikaliumtetraborat | CAS nr: 1332-77-0<br>EC-nummer: 215-575-5<br>REACH-nr: 01-2119970730-37 | ( 5,2 $\leq$ C < 100) Repr. 2, H361 |

Kommentar : Indeholder en lille mængde Bitrex (> 25 ppm), også kendt som Denatonium Benzoate.  
Yderligere information under afsnit 11.

Fuld tekst for H- og EUH-erklæringer: se afsnit 16

# MPM Antifreeze G11 Concentrate

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

### PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

#### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

|                   |                                                                                                                                                                                           |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Alment            | : Fjern offeret væk fra forurenes område. Hvis personen er bevidstløs, lægges han/hun i aflåst sideleje, og der søges læge.                                                               |
| Efter indånding   | : Ved vejtrækningsbesvær: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejtrækningen.                                            |
| Efter hudkontakt  | : Fjern forurenede klæder og vask alle udsatte hudområder med mild sæbe og vand, efterfulgt af skylning med varmt vand. Ved hudirritation eller udslet: Søg lægehjælp.                    |
| Efter øjenkontakt | : VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Søg øjenlægen ved vedvarende irritation. |
| Efter fortæring   | : Fremkald IKKE opkastning. Hvis personen er ved fuld bevidsthed, giv ham/hende rigeligt at drikke. Giv aldrig en bevidstløs person noget at drikke. Søg omgående lægehjælp.              |

#### 4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

|                   |                                            |
|-------------------|--------------------------------------------|
| Efter indånding   | : Farlig ved indånding.                    |
| Efter hudkontakt  | : Kan forårsage hudirritation / dermatose. |
| Efter øjenkontakt | : Forårsager øjenirritation.               |
| Efter fortæring   | : Farlig ved indtagelse.                   |

#### 4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Ingen andre informationer er til rådighed.

### PUNKT 5: Brandbekæmpelse

#### 5.1. Slukningsmidler

|                         |                                                                                                               |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Egnede slukningsmidler  | : Forstøvet vand, pulver, skum og kuldioxid. Bekæmp større brande med vandspray eller alkohol-resistent skum. |
| Uegnede slukningsmidler | : Benyt ikke en samlet vandstråle.                                                                            |

#### 5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

|                                                   |                                                                                   |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Brandfare                                         | : Kan nedbrydes ved høje temperaturer under udvikling af giftige dampe.           |
| Farlige nedbrydningsprodukter i tilfælde af brand | : Kuliite (CO). Carbondioxid (CO <sub>2</sub> ). Kvælstofoxid (NO <sub>x</sub> ). |

#### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

|                                    |                                                                                                                                          |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Brandforebyggende foranstaltninger | : Gå ikke ind på brandområdet uden passende beskyttelsesudstyr, inklusivt åndedrætsværn.                                                 |
| Andre oplysninger                  | : Afkøl hvis muligt beholdere / tanke med forstøvet vand. Brug vandstråle til at afkøle udsatte overflader og til at beskytte brandfolk. |

### PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

#### 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

|                       |                                                                                                                        |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Almene forholdsregler | : Ventiler godt. Brug beskyttelsesdragt. Afmærk det forurenede område med skilte og forhindre adgang til uvedkommende. |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

##### 6.1.1. For ikke-indsatspersonel

|                    |                                                                       |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Beskyttelsesudstyr | : Brug særligt arbejdstøj og egnede beskyttelsesbriller/ansigtsskærm. |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------|

##### 6.1.2. For indsatspersonel

|                    |                                                                                      |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Beskyttelsesudstyr | : Brug særligt arbejdstøj og egnede beskyttelsesbriller/ansigtsskærm. Åndedrætsværn. |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|

#### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Fortynd med store mængder vand. Undgå udledning til miljøet.

# MPM Antifreeze G11 Concentrate

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

### 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

|                      |                                                                                                                        |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tilbageholdelse      | : Spild inddæmmes med diger eller absorptionsmidler for at forhindre udledning til kloak eller vandløb.                |
| Rengøringsprocedurer | : Små mængde flydende spild: Sug op med ikke-brandbart absorberende materiale og bringes i beholder for bortskaffelse. |
| Andre informationer  | : Sørg for passende ventilation.                                                                                       |

### 6.4. Henvisning til andre punkter

Information om sikker håndtering - se afsnit 7. Oplysninger om personlige værnemidler - se kapitel 8. Oplysninger om bortskaffelse - se afsnit 13.

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

|                                      |                                                                                                                           |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Forholdsregler for sikker håndtering | : Lokaludsugning eller general rumventilation skal etableres. Undgå aerosoldannelse.                                      |
| Hygiejniske foranstaltninger         | : Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. Vask altid hænder efter håndtering af produktet. |

### 7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

|                                    |                                                                                        |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Lagerbetingelser                   | : Hold beholderen tæt lukket. Opbevares på et godt ventileret sted. Vandsugende væske. |
| Uforenelige produkter              | : Syrer og baser.                                                                      |
| Lagertemperatur                    | : 0 – 40 °C                                                                            |
| Oplysninger om blandet opbevaring  | : Må ikke opbevares sammen med føde- og drikkevarer eller foderstoffer.                |
| Opbevaringssted                    | : Opbevares køligt og godt ventileret.                                                 |
| Særlige forskrifter for emballagen | : Opbevares kun i den originale beholder.                                              |
| Emballagematerialer                | : Opbevar altid produktet i en beholder af samme materiale som originalbeholderen.     |

### 7.3. Særlige anvendelser

Frostvæsker.

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1. Kontrolparametre

#### 8.1.1. Nationale grænseværdier for erhvervmæssig eksponering og biologiske grænseværdier

| 1,2 ethandiol (107-21-1)                                         |                                   |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| EU - Vejledende grænseværdi for arbejdsmæssig eksponering (IOEL) |                                   |
| IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )                                   | 52 mg/m <sup>3</sup>              |
| IOELV TWA (ppm)                                                  | 20 ppm                            |
| EU - Binding til eksponering ved arbejde (BOEL)                  |                                   |
| BOEL TWA                                                         | 104 mg/m <sup>3</sup> TGG 15 min. |
| BOEL TWA [ppm]                                                   | 40 ppm                            |

#### 8.1.2. Anbefalede målemetoder

Ingen andre informationer er til rådighed.

#### 8.1.3. Luftforurenende stoffer, der dannes under foreskrevet anvendelse

Ingen andre informationer er til rådighed.

#### 8.1.4. DNEL-værdier og PNECværdier

Ingen andre informationer er til rådighed.

#### 8.1.5. Kontrolbanding

Ingen andre informationer er til rådighed.

# MPM Antifreeze G11 Concentrate

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

### 8.2. Eksponeringskontrol

#### 8.2.1. Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

##### Tekniske foranstaltninger:

Sørg for god ventilation på arbejdspladsen.

#### 8.2.2. Personlige værnemidler

##### Personlige værnemidler:

Handsker. Tætsluttende briller.

##### Personlige værnemidler symbol(er):



##### 8.2.2.1. Beskyttelse af øjne og ansigt

##### Beskyttelse af øjne:

Under normale brugsbetingelser er særlig øjenbeskyttelse ikke nødvendig. Øjenbeskyttelse skulle kun være nødvendig, hvor varm væske kan sprøjte eller stænke.

##### 8.2.2.2. Hudværn

##### Beskyttelse af krop og hud:

Under normale anvendelsesforhold anbefales ingen særlig beklædning eller hudbeskyttelse

##### Beskyttelse af hænder:

beskyttelseshandsker

##### 8.2.2.3. Åndedrætsbeskyttelse

##### Åndedrætsbeskyttelse:

Brug egnet åndedrætsværn, hvis tilstrækkelig ventilation ikke er mulig

##### 8.2.2.4. Farer ved opvarmning

Ingen andre informationer er til rådighed.

#### 8.2.3. Begrænsning og overvågning af miljøeksponeringen

##### Begrænsning og overvågning af miljøeksponeringen:

Undgå udledning til miljøet.

##### Andre oplysninger:

Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. Undgå kontakt med huden.

## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

|                           |                                    |
|---------------------------|------------------------------------|
| Fysisk form               | : Flydende                         |
| Farve                     | : Blå.                             |
| Udseende                  | : Vandsugende.                     |
| Lugt                      | : Svag.                            |
| Lugtgrænse                | : Ikke tilgængeligt                |
| Smeltepunkt               | : Ikke tilgængeligt                |
| Frysepunkt                | : -12                              |
| Kogepunkt                 | : > 180 (160 – 200) °C ASTM D 1120 |
| Antændelighed             | : Ikke tilgængeligt                |
| Eksplorative egenskaber   | : Produktet er ikke eksplosivt.    |
| Oxiderende egenskaber     | : Ingen oxiderende egenskaber.     |
| Eksplisionsgrænser        | : Ikke tilgængeligt                |
| Nedre eksplosionsgrænse   | : Ikke tilgængeligt                |
| Øvre eksplosionsgrænse    | : Ikke tilgængeligt                |
| Flammepunkt               | : > 120 °C                         |
| Selvantændelsestemperatur | : Ikke tilgængeligt                |
| Nedbrydningstemperatur    | : Ikke tilgængeligt                |

# MPM Antifreeze G11 Concentrate

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

|                                  |                                   |
|----------------------------------|-----------------------------------|
| pH                               | : @ 20 °C (ASTM D 1287)           |
| Viskositet, kinematisk           | : Ikke bestemt.                   |
| Opløselighed                     | : Produktet er opløseligt i vand. |
| Log Kow                          | : Ikke tilgængeligt               |
| Damptryk                         | : Ikke tilgængeligt               |
| Damptryk ved 50°C                | : Ikke tilgængeligt               |
| Densitet                         | : 1127 kg/m <sup>3</sup> @ 15°C   |
| Relativ massefylde               | : Ikke tilgængeligt               |
| Relativ damptæthed ved 20°C      | : Ikke tilgængeligt               |
| Partikelstørrelse:               | : Ikke bestemt.                   |
| Partikelstørrelsesfordeling      | : Ikke anvendelig                 |
| Partikelform                     | : Ikke anvendelig                 |
| Partikelformet forhold           | : Ikke anvendelig                 |
| Partikel aggregeringstand        | : Ikke anvendelig                 |
| Partikel agglomerationstilstand  | : Ikke anvendelig                 |
| Partikelspecifikt overfladeareal | : Ikke anvendelig                 |
| Partikelstøvafgivelse            | : Ikke anvendelig                 |

## 9.2. Andre oplysninger

### 9.2.1. Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser

Ingen andre informationer er til rådighed.

### 9.2.2. Andre sikkerhedskarakteristika

Blandbarhed : Vand, acetone og alkohol

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Der foreligger ingen informationer.

### 10.2. Kemisk stabilitet

Ingen andre informationer er til rådighed.

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ingen farlige reaktioner er kendt under normal brug.

### 10.4. Forhold, der skal undgås

Kontakt med uforenelige materialer.

### 10.5. Materialer, der skal undgås

Der foreligger ingen informationer.

### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Ingen under normale forhold.

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

|                             |                          |
|-----------------------------|--------------------------|
| Akut toksicitet (oral)      | : Farlig ved indtagelse. |
| Akut toksicitet (hud)       | : Ikke klassificeret     |
| Akut toksicitet (indånding) | : Ikke klassificeret     |

### MPM Antifreeze G11 Concentrate

|                |                         |
|----------------|-------------------------|
| ATE CLP (oral) | 526,316 mg/kg kropsvægt |
|----------------|-------------------------|

# MPM Antifreeze G11 Concentrate

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

| 1,2 ethandiol (107-21-1)                               |                                                                                           |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50, hud                                              | > 3500 mg/kg (Mouse)                                                                      |
| LC50 Indånding - Rotte                                 | > 2,5 mg/l 6h                                                                             |
| Natriumbenzoat (532-32-1)                              |                                                                                           |
| LD50 oral rotte                                        | 3450 mg/kg kropsvægt 95% CL: 3150 - 3740                                                  |
| LD50 hud kanin                                         | > 2000 mg/kg kropsvægt                                                                    |
| LC50 Indånding - Rotte                                 | > 12,2 mg/l air                                                                           |
| ATE CLP (oral)                                         | 3450 mg/kg kropsvægt                                                                      |
| Dikaliumtetraborat (1332-77-0)                         |                                                                                           |
| LD50 hud kanin                                         | > 2000 mg/kg                                                                              |
| LC50 Indånding - Rotte (Støv/tåge)                     | > 2,04 mg/l/4h                                                                            |
| Hudætsning/-irritation                                 | : Ikke klassificeret<br>pH: @ 20 °C (ASTM D 1287)                                         |
| Alvorlig øjenskade/øjenirritation                      | : Ikke klassificeret<br>pH: @ 20 °C (ASTM D 1287)                                         |
| Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering | : Ikke klassificeret                                                                      |
| Kimcellemutagenicitet                                  | : Ikke klassificeret                                                                      |
| Carcinogenicitet                                       | : Ikke klassificeret                                                                      |
| Reproduktionstoksicitet                                | : Ikke klassificeret                                                                      |
| Enkel STOT-eksponering                                 | : Ikke klassificeret                                                                      |
| Gentagne STOT-eksponeringer                            | : Kan forårsage organskader (nyrer) ved længerevarende eller gentagen eksponering (oral). |
| 1,2 ethandiol (107-21-1)                               |                                                                                           |
| Gentagne STOT-eksponeringer                            | Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.                  |
| Natriumbenzoat (532-32-1)                              |                                                                                           |
| NOAEL (oral, rotte, 90 dage)                           | > 1000 mg/kg kropsvægt                                                                    |
| NOAEL (dermal, rotte/kanin, 90 dage)                   | > 2500 mg/kg kropsvægt EPA OPP 82-2                                                       |
| NOAEC (indånding, rotte, støv/tåge/røg, 90 dage)       | ≤ 25 mg/l air OECD 412                                                                    |
| Aspirationsfare                                        | : Ikke klassificeret                                                                      |
| MPM Antifreeze G11 Concentrate                         |                                                                                           |
| Viskositet, kinematisk                                 | Ikke bestemt.                                                                             |

## 11.2. Oplysninger om andre farer

### 11.2.1. Hormonforstyrrende egenskaber

Sundhedsskadelige virkninger forårsaget af hormonforstyrrende egenskaber

: Blandingen indeholder ikke stof(fer) inkluderet i listen, der er etableret i overensstemmelse med Artikel 59(1) i REACH for at have hormonforstyrrende egenskaber i overensstemmelse med kriterierne, der er beskrevet i Kommissionens delegerede forordning (EF) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 i en koncentration svarende til eller større end 0,1 %

### 11.2.2. Andre oplysninger

Andre oplysninger

: Blandingen indeholder en lille mængde Bitrex, som er et bittermiddel og er en generel beskrivelse af kemiske tilsætningsstoffer, der tilsættes farlige produkter for at give den en bitter smag, hvilket skaber en stærk modvilje og som sådan forhindrer utilsigtede forgiftninger for unge i særligt børn og kæledyr. Der er en række mulige kemikalier, der kan bruges, men den mest kendte er Denatonium benzoat (CAS 3734-33-6).

# MPM Antifreeze G11 Concentrate

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

### PUNKT 12: Miljøoplysninger

#### 12.1. Toksicitet

|                                               |                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Alment                                        | : I henhold til kriterierne for EF-klassificering og mærkning som "miljøfarlig" (93/21/EØF) skal stoffet/produktet ikke mærkes som miljøfarligt. |
| Farlig for vandmiljøet, kortvarig (akut)      | : Ikke klassificeret                                                                                                                             |
| Farlig for vandmiljøet, langtidfare (kronisk) | : Ikke klassificeret                                                                                                                             |

| 1,2 ethandiol (107-21-1) |                                                                         |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| LC50 fisk 1              | 72860 mg/l @96h Dikkop witvis ( Pimephales promelas )                   |
| EC50 Daphnia 1           | > 100 mg/l OECD 202 (Daphnia magna)                                     |
| EC50 96h- Alger [1]      | 6500 – 13000 mg/l (EPA 600/9-78-018)                                    |
| NOEC (kronisk)           | ≥ 1000 mg/l Mysidopsis bahia (Duration: 23 d)                           |
| NOEC kronisk, fisk       | 15380 mg/l (EPA EPA 600/4-89/001 (7d), Pimephales promelas) semi-static |
| NOEC kronisk, skaldyr    | 8590 mg/l (EPA 600/4-89/001, Ceriodaphnia dubia)                        |

| Natriumbenzoat (532-32-1) |                                             |
|---------------------------|---------------------------------------------|
| LC50 fisk 1               | 484 mg/l Pimephales promelas                |
| EC50 72h - Alger [1]      | > 30,5 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata |
| NOEC kronisk, fisk        | 10 mg/l Danio rerio @144h                   |

#### 12.2. Persistens og nedbrydelighed

| 1,2 ethandiol (107-21-1)     |                   |
|------------------------------|-------------------|
| Persistens og nedbrydelighed | Let nedbrydeligt. |

#### 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

| 1,2 ethandiol (107-21-1) |       |
|--------------------------|-------|
| Log Pow                  | -1,36 |

#### 12.4. Mobilitet i jord

| MPM Antifreeze G11 Concentrate |                              |
|--------------------------------|------------------------------|
| Jord/mark                      | Undgå udledning til miljøet. |

#### 12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

| MPM Antifreeze G11 Concentrate                                  |  |
|-----------------------------------------------------------------|--|
| Produktet opfylder ikke PBT- og vPvB-klassifikationskriterierne |  |

#### 12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

|                                                                             |                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Skadelige virkninger på miljøet forårsaget af hormonforstyrrende egenskaber | : Produktet indeholder ingen stoffer med hormonforstyrrende egenskaber. |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

#### 12.7. Andre negative virkninger

Ingen andre informationer er til rådighed.

# MPM Antifreeze G11 Concentrate

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

### PUNKT 13: Bortskaffelse

#### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

|                              |                                                                                                      |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| National lovgivning (affald) | : Bortskaffes i henhold til de lokale bestemmelser.                                                  |
| Andre farer                  | : Produktets og dets beholder skal bortskaffes på sikker vis og i henhold til den lokale lovgivning. |
| EAK-kode                     | : 16 01 14* - Frostvæsker indeholdende farlige stoffer                                               |

### PUNKT 14: Transportoplysninger

I overensstemmelse med ADR / IMDG

#### 14.1. UN-nummer eller ID-nummer

|               |                   |
|---------------|-------------------|
| UN-nr.        | : Ikke anvendelig |
| UN-nr. (IMDG) | : Ikke anvendelig |

#### 14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

|                                |                   |
|--------------------------------|-------------------|
| Officiel godsbetegnelse (ADR)  | : Ikke anvendelig |
| Officiel godsbetegnelse (IMDG) | : Ikke anvendelig |

#### 14.3. Transportfareklasse(r)

##### ADR

|                              |                   |
|------------------------------|-------------------|
| Transportfareklasse(r) (ADR) | : Ikke anvendelig |
|------------------------------|-------------------|

##### IMDG

|                               |                   |
|-------------------------------|-------------------|
| Transportfareklasse(r) (IMDG) | : Ikke anvendelig |
|-------------------------------|-------------------|

#### 14.4. Emballagegruppe

|                        |                   |
|------------------------|-------------------|
| Emballagegruppe (ADR)  | : Ikke anvendelig |
| Emballagegruppe (IMDG) | : Ikke anvendelig |

#### 14.5. Miljøfarer

|                         |                                             |
|-------------------------|---------------------------------------------|
| Miljøfarlig             | : Nej                                       |
| Marin forureningsfaktor | : Nej                                       |
| Andre oplysninger       | : Ingen yderligere oplysninger tilgængelige |

#### 14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

##### Vejtransport

Ingen data er tilgængelig.

##### Søfart

Ingen data er tilgængelig.

#### 14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Ikke anvendelig

### PUNKT 15: Oplysninger om regulering

#### 15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

##### 15.1.1. EU-regler

- Indeholder stof(fer) opført på REACH Bilag XVII (Restriktionsbetingelser)
- Indeholder ikke ingredienser fra REACHs liste over kandidatstoffer
- Indeholder ingen stof(fer) opført på REACH Bilag XIV (Godkendelsesliste)
- Indeholder ikke stof(fer) opført på PIC-listen (Forordning EU 649/2012 angående eksport og import af farlige kemikalier)
- Indeholder ikke stof(fer) opført på POP-listen (Forordning EU 2019/1021 angående vedvarende organiske forureningsstoffer)

# MPM Antifreeze G11 Concentrate

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

### 15.1.2. Nationale regler

#### Danmark

Danske nationale regler

: Må ikke bruges af unge under 18 år  
Ved en arbejdspladsvurdering skal det sikres, at ansatte ikke er udsat for påvirkninger, der kan indebære en risiko ved graviditet eller amning (jv. Arbejdstilsynets bek. om arbejdets udførelse)

### 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Ingen andre informationer er til rådighed.

## PUNKT 16: Andre oplysninger

| Angivelse af ændringer |                                                                          |             |           |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|
| Punkt                  | Ændret emne                                                              | Ændring     | Kommentar |
|                        | Sundhedsskadelige virkninger forårsaget af hormonforstyrrende egenskaber | Tilføjet    |           |
|                        | Dato                                                                     | Modificeret |           |
|                        | Erstatter                                                                | Modificeret |           |
|                        | PBT-kommentar                                                            | Tilføjet    |           |
|                        | Produkttype                                                              | Modificeret |           |
| 1.2                    | Specifikation for industriel og erhvervsmæssig anvendelse                | Tilføjet    |           |
| 1.2                    | Vigtigste kategorier af anvendelser                                      | Modificeret |           |
| 2.2                    | Sikkerhedssætninger (CLP)                                                | Modificeret |           |
| 3                      | Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer                            | Modificeret |           |
| 4.1                    | Alment                                                                   | Tilføjet    |           |
| 4.1                    | Efter hudkontakt                                                         | Modificeret |           |
| 4.1                    | Efter indånding                                                          | Modificeret |           |
| 4.1                    | Efter fortæring                                                          | Modificeret |           |
| 4.1                    | Efter øjenkontakt                                                        | Modificeret |           |
| 4.2                    | Efter hudkontakt                                                         | Tilføjet    |           |
| 4.2                    | Efter indånding                                                          | Tilføjet    |           |
| 4.2                    | Efter fortæring                                                          | Tilføjet    |           |
| 4.2                    | Efter øjenkontakt                                                        | Tilføjet    |           |
| 4.3                    | Behandling                                                               | Modificeret |           |
| 5.1                    | Uegnede slukningsmidler                                                  | Modificeret |           |
| 5.1                    | Egnede slukningsmidler                                                   | Modificeret |           |
| 5.2                    | Brandfare                                                                | Tilføjet    |           |
| 5.2                    | Farlige nedbrydningsprodukter i tilfælde af brand                        | Tilføjet    |           |
| 5.3                    | Brandforebyggende foranstaltninger                                       | Tilføjet    |           |
| 5.3                    | Andre oplysninger                                                        | Modificeret |           |
| 6.1                    | Beskyttelsesudstyr                                                       | Modificeret |           |

# MPM Antifreeze G11 Concentrate

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

| Angivelse af ændringer |                                                  |             |           |
|------------------------|--------------------------------------------------|-------------|-----------|
| Punkt                  | Ændret emne                                      | Ændring     | Kommentar |
| 6.1                    | Almene forholdsregler                            | Modificeret |           |
| 6.2                    | Miljøbeskyttelsesforanstaltninger                | Modificeret |           |
| 6.3                    | Andre informationer                              | Tilføjet    |           |
| 6.4                    | Henvisning til andre punkter (8, 13)             | Modificeret |           |
| 7.1                    | Forholdsregler for sikker håndtering             | Modificeret |           |
| 7.2                    | Uforenelige produkter                            | Modificeret |           |
| 7.2                    | Lagerbetingelser                                 | Tilføjet    |           |
| 7.2                    | Lagertemperatur                                  | Tilføjet    |           |
| 7.2                    | Opbevaringssted                                  | Modificeret |           |
| 7.2                    | Forbud mod blandet opbevaring                    | Modificeret |           |
| 7.2                    | Særlige forskrifter for emballagen               | Tilføjet    |           |
| 7.2                    | Emballagematerialer                              | Tilføjet    |           |
| 7.2                    | Tekniske foranstaltninger                        | Modificeret |           |
| 7.3                    | Særlige slutanvendelser                          | Tilføjet    |           |
| 8.2                    | Andre oplysninger                                | Tilføjet    |           |
| 8.2                    | Begrænsning og overvågning af miljøeksponeringen | Tilføjet    |           |
| 8.2                    | Åndedrætsbeskyttelse                             | Modificeret |           |
| 8.2                    | Personlige værnemidler                           | Modificeret |           |
| 8.2                    | Beskyttelse af hænder                            | Modificeret |           |
| 8.2                    | Beskyttelse af øjne                              | Modificeret |           |
| 8.2                    | Beskyttelse af krop og hud                       | Modificeret |           |
| 9.1                    | Opløselighed i vand                              | Tilføjet    |           |
| 9.1                    | Eksplorative egenskaber                          | Tilføjet    |           |
| 9.1                    | Damptryk                                         | Tilføjet    |           |
| 9.1                    | Oxiderende egenskaber                            | Tilføjet    |           |
| 9.1                    | Opløselighed                                     | Modificeret |           |
| 9.1                    | Lugt                                             | Modificeret |           |
| 9.1                    | Flammepunkt                                      | Modificeret |           |
| 9.1                    | Kogepunkt                                        | Modificeret |           |
| 9.1                    | Densitet                                         | Modificeret |           |
| 9.1                    | Farve                                            | Modificeret |           |
| 10.1                   | Reaktivitet                                      | Tilføjet    |           |
| 10.2                   | Kemisk stabilitet                                | Modificeret |           |
| 10.4                   | Forhold, der skal undgås                         | Modificeret |           |
| 10.5                   | Uforenelige materialer                           | Modificeret |           |
| 10.6                   | Farlige nedbrydningsprodukter                    | Modificeret |           |
| 11.1                   | Andre oplysninger                                | Modificeret |           |

# MPM Antifreeze G11 Concentrate

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

| Angivelse af ændringer |                |             |           |
|------------------------|----------------|-------------|-----------|
| Punkt                  | Ændret emne    | Ændring     | Kommentar |
| 11.1                   | ATE CLP (oral) | Modificeret |           |

| H- og EUH-sætningernes fulde ordlyd |                                                                          |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4 (Oral)                 | Akut toksicitet (oral), kategori 4                                       |
| Eye Irrit. 2                        | Alvorlig øjenskade/øjenirritation, kategori 2                            |
| H302                                | Farlig ved indtagelse.                                                   |
| H319                                | Forårsager alvorlig øjenirritation.                                      |
| H361                                | Mistænkt for at skade forplantningsevnen eller det ufødte barn.          |
| H373                                | Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering. |
| Repr. 2                             | Reproduktionstoksicitet, kategori 2                                      |
| STOT RE 2                           | Specifik målorgantoksicitet – gentagen eksponering, kategori 2           |

SDS MPM REACH

Denne information er baseret på vores nuværende viden og har kun til formål at beskrive produktet i henhold til sundhed, sikkerhed og miljømæssige krav. Det skal derfor ikke opfattes som en garanti for nogen specifik produktegenskab.