



# MPM Antifreeze Concentrate

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878  
Utgivelsesdato: 18.12.2019 Redigert: 01.08.2023 Erstatte: 26.06.2023 versjon: 4.0

### SEKSJON

#### 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

##### 1.1. Produktidentifikator

|                 |                              |
|-----------------|------------------------------|
| Produktets form | : Blandinger                 |
| Handelsnavn     | : MPM Antifreeze Concentrate |
| UFI             | : NWVR-R9Y2-7M71-XSS5        |
| Produktkode     | : 82000                      |
| Produkttype     | : Antifrostmidler            |
| Produkt         | : Stoffblanding              |

##### 1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

###### 1.2.1. Relevante, identifiserte bruksområder

|                                    |                                                            |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Bruksmåte                          | : Profesjonell bruk, Bruk av forbrukere, Industriell bruk  |
| Industriell/profesjonell bruksspes | : Anvendelse med lav spredning<br>Brukt i lukkede systemer |
| Bruk av stoffet/blandingen         | : Antifrostmidler                                          |
| Bruke kategori                     | : Anti-frost agenter                                       |

###### 1.2.2. Bruk som frarådes

Ingen ytterligere informasjon foreligger.

##### 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

###### Produsent

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

##### 1.4. Nødtelefonnummer

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

| Land   | Organisasjon/Firma                                              | Adresse                                      | Nødtelefon    | Kommentar |
|--------|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------|-----------|
| Norway | Poisons Information<br>Directorate of Health and Social Affairs | P.O. Box 7000<br>St. Olavs Plass<br>130 Oslo | +47 22 591300 |           |

### SEKSJON

#### 2: Fareidentifikasjon

##### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

###### Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Giftvirkning på bestemte organer – gjentatt eksponering, Kategori 2 H373  
Hele teksten med H- og EUH-erklæringer: se del 16

###### Negative fysiokjemiske virkninger på menneskers helse og miljøet

Ingen ytterligere informasjon foreligger.

# MPM Antifreeze Concentrate

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

### 2.2. Merkingselementer

#### Merking i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Piktogrammer farer (CLP)



Signalord (CLP) : Advarsel  
Inneholder : 1,2 etandiol  
Henvisninger farer (CLP) : H302 - Farlig ved svelging.  
H373 - Kan forårsake organskader (nyrer) ved langvarig eller gjentatt eksponering (oral).  
Sikkerhetssetninger (CLP) : P260 - Ikke innånd tåke, damp.  
P264 - Vask hender, underarmer og ansikt grundig etter bruk.  
P270 - Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet.  
P301+P312 - VED SVELGING: Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER/ en lege ved ubehag.  
P330 - Skyll munnen.  
P102 - Oppbevares utilgjengelig for barn.

#### Forordning – nordiske land

##### Norge

Norsk produktregistreringsnummer : 652911

### 2.3. Andre farer

Ikke bestemt

Ikke bestemt

Inneholder ingen PBT- og/eller vPvB-substanser  $\geq 0,1$  % – målt i henhold til REACH Vedlegg XIII

Miksturen inneholder ikke stoffer som er inkludert i listen i henhold til REACH Artikkel 59(1) for å ha hormonforstyrrende egenskaper, eller som betegnes for å ikke ha hormonforstyrrende egenskaper ved en konsentrasjon lik eller over 0,1 %, i henhold til kriteriene lagt frem i Kommisjonens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonens forordning (EU) 2018/605

## SEKSJON

### 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

#### 3.1. Stoffer

Ikke brukbar

#### 3.2. Stoffblandinger

| Navn             | Produktidentifikator                                                                                          | %                   | Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP] |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------|
| 1,2 etandiol     | CAS-nr: 107-21-1<br>EU nr: 203-473-3<br>EU-identifikationsnummer: 603-027-00-1<br>REACH-nr.: 01-2119456816-28 | $\geq 80 - \leq 95$ | Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>STOT RE 2, H373            |
| Dinatriumsebacat | CAS-nr: 17265-14-4<br>EU nr: 241-300-3<br>REACH-nr.: 01-2120762063-61                                         | < 2                 | Eye Irrit. 2, H319                                      |

Merknader : Inneholder en liten mengde Bitrex ( $> 25$  ppm), også kjent som Denatonium Benzoate.  
Mer informasjon under punkt 11.

Hele teksten med H- og EUH-erklæringer: se del 16

# MPM Antifreeze Concentrate

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

### SEKSJON

#### 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

##### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

|                  |                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Generell         | : Fjern offeret vekk fra contaminated området. Hvis personen er bevisstløs, skal vedkommende plasseres i riktig stilling og lege tilkalles.                                                                                |
| Etter innånding  | : Ved pustevansker, flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet.                                                                                                  |
| Etter hudkontakt | : Ta av tilsølte klær og vask eksponerte hudpartier med mildt sepevann. Skyll deretter med varmt vann. Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.                                                                     |
| Etter øyekontakt | : VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Forulykkede bringes til øyenlege dersom irritasjon fortsetter. |
| Etter fortæring  | : IKKE framkall brekning. Hvis personen er ved full bevissthet, få han / henne drikke mye vann. Gi aldri en bevisstløs person noe å drikke. Søk legehjelp umiddelbart.                                                     |

##### 4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

|                  |                                                |
|------------------|------------------------------------------------|
| Etter innånding  | : Farlig ved innånding.                        |
| Etter hudkontakt | : Kan forårsake øyeirritasjon / hudbetennelse. |
| Etter øyekontakt | : Gir øyeirritasjon.                           |
| Etter fortæring  | : Farlig ved svelging.                         |

##### 4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Ingen ytterligere informasjon foreligger.

### SEKSJON

#### 5: Brannslukkingstiltak

##### 5.1. Slukningsmidler

|                        |                                                                                              |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Egnede slukkemidler    | : Vann, pulver, skum og CO2. Større brann slukkes med vannspray eller alkoholresistent skum. |
| Uegnet slukningsmiddel | : Ikke bruk en sterk vannstrøm.                                                              |

##### 5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

|                                               |                                                                                   |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Brannfare                                     | : Utsatt for høy temperatur kan det oppløses og samtidig frigjøre giftige damper. |
| Farlige nedbrytingsprodukter i tilfelle brann | : Karbonmonoksid (CO). Kulldioksid. Kvellsoff-oksyder (NOx).                      |

##### 5.3. Råd til brannmannskaper

|                          |                                                                                                                                     |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Forholdsregler ved brann | : Gå ikke inn på brannområdet uten skikkelig verneutstyr, inklusivt åndedrettsvern.                                                 |
| Andre opplysninger       | : Om mulig, kjøøl ned beholderne / tankene med vannspray. Bruk vannstråle for å kjøølne eksponerte flater og beskytte brannmennene. |

### SEKSJON

#### 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

##### 6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

|                            |                                                                                                                          |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Alminnelige forholdsregler | : Ventiler godt. Benytt beskyttelseklær. Merk av det forurensede området med skilt og forhindre adgang for uvedkommende. |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

##### 6.1.1. For personell som ikke er nødpersonell

|             |                                                        |
|-------------|--------------------------------------------------------|
| Verneutstyr | : Bruk egnede verneklær og vernebriller/ansiktsskjerm. |
|-------------|--------------------------------------------------------|

##### 6.1.2. For nødhjelpspersonell

|             |                                                                      |
|-------------|----------------------------------------------------------------------|
| Verneutstyr | : Bruk egnede verneklær og vernebriller/ansiktsskjerm. Pusteapparat. |
|-------------|----------------------------------------------------------------------|

# MPM Antifreeze Concentrate

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

### 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Løses opp med mye vann. Unngå utslipp til miljøet.

### 6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

|                    |                                                                                                                                             |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Til opprydding     | : Det utspilte materialet fanges opp ved å demme opp eller med absorberende materialer for å hindre utslipp til kloakksystemet eller elver. |
| Rengjøringsmetoder | : Små mengder væskeutslipp: samles opp i ubrennbart absorberende materiale og skuffes opp i beholder for avfallsbehandling.                 |
| Andre opplysninger | : Sørg for riktig ventilasjon.                                                                                                              |

### 6.4. Henvisning til andre avsnitt

Informasjon om sikker håndtering - se kapittel 7. Informasjoner om personlig verneutstyr - se kapittel 8. Informasjon om avhending - se kapittel 13.

## SEKSJON

### 7: Håndtering og lagring

#### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

|                                          |                                                                                            |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Beskyttelsestiltak for sikker håndtering | : Sørg for lokalt utsugningsanlegg eller vanlig romventilasjon. Unngå aerosol dannelse.    |
| Hygieniske forhåndsregler                | : Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Vask alltid hendene etter håndtering. |

#### 7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

|                                    |                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tekniske tiltak                    | : Sørg for egnet ventilasjon, spesielt i lukkede områder. Lagres i tett lukkede, lekkfrie containere. Oppbevares på et kjølig og godt ventilert sted, unna varme. |
| Oppbevaringsbetingelser            | : Hold beholderen tett lukket.                                                                                                                                    |
| Uforenlige produkter               | : Sterke alkalier. Oksidasjonsmiddel.                                                                                                                             |
| Informasjon om blandet oppbevaring | : Lagres på et kjølig og godt ventilert sted, adskilt fra syrer.                                                                                                  |
| Lagringsplass                      | : Må kun oppbevares på et kjølig, godt ventilert sted. Må ikke oppbevares sammen med næringsmidler, drikkevarer eller dyrefôr.                                    |
| Innpakningsmaterialer              | : Må kun oppbevares i original emballasjen på et kjølig, godt ventilert sted adskilt fra brennbare stoffer.                                                       |

#### 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Antifrostmidler.

## SEKSJON

### 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

#### 8.1. Kontrollparametrer

##### 8.1.1. Biologiske grenseverdier og nasjonale grenseverdier for eksponering på arbeidsplassen

| 1,2 etandiol (107-21-1)                                              |                                   |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| EU - Indikert verdi for eksponeringsgrenser på arbeidsplassen (IOEL) |                                   |
| IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )                                       | 52 mg/m <sup>3</sup>              |
| IOELV TWA (ppm)                                                      | 20 ppm                            |
| EU - Bindende eksponeringsgrense på arbeidsplassen (BOEL)            |                                   |
| BOEL TWA                                                             | 104 mg/m <sup>3</sup> TGG 15 min. |
| BOEL TWA [ppm]                                                       | 40 ppm                            |

##### 8.1.2. Anbefalte overvåkingsprosedyrer

Ingen ytterligere informasjon foreligger.

##### 8.1.3. Kontaminanter dannet i luft

Ingen ytterligere informasjon foreligger.

# MPM Antifreeze Concentrate

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

### 8.1.4. Avledede nivåer uten virkning («DNEL») og beregnet konsentrasjon uten virkning («PNEC»)

Ingen ytterligere informasjon foreligger.

### 8.1.5. Kontroll banding

Ingen ytterligere informasjon foreligger.

## 8.2. Eksponeringskontroll

### 8.2.1. Egnede tekniske kontrollmekanismer

#### Tekniske tiltak:

Sørg for god ventilasjon av arbeidsplassen.

### 8.2.2. Personlig verneutstyr

#### Personlig verneutstyr:

Hansker. Tettsluttende vernebriller.

#### Personlig verneutstyr – symbol(er):



#### 8.2.2.1. Øye- og ansiktsvern

##### Øyebeskyttelse:

Ingen spesiell øyevern anbefales i normale bruksforhold. Øyebeskyttelse er bare påkrevd der hvor varm væske kan skvette eller sprute.

#### 8.2.2.2. Hudbeskyttelse

##### Hud- og kroppsvern:

I normale bruksforhold er det ikke påkrevet med noe spesielt plagg eller hudbeskyttelse

##### Håndvern:

vernehansker

#### 8.2.2.3. Åndedrettsvern

##### Åndedrettsvern:

Ved utilstrekkelig ventilasjon, bruk et uavhengig åndedrettsvern

#### 8.2.2.4. Termiske risikoområder

Ingen ytterligere informasjon foreligger.

### 8.2.3. Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen

#### Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen:

Unngå utslipp til miljøet.

#### Andre opplysninger:

Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Unngå kontakt med huden.

## SEKSJON

### 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

#### 9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

|                         |                                 |
|-------------------------|---------------------------------|
| Tilstand                | : Væske.                        |
| Farge                   | : Blå.                          |
| Utseende                | : Hygroskopisk.                 |
| Lukt                    | : Liten.                        |
| Lukterskel              | : Ikke tilgjengelig             |
| Smeltepunkt             | : Ikke tilgjengelig             |
| Frysepunkt              | : -11                           |
| Kokepunkt               | : Ikke tilgjengelig             |
| Brannfarlighet          | : Ikke tilgjengelig             |
| Eksplorative egenskaper | : Produktet er ikke eksplosivt. |
| Brannfarlige egenskaper | : Ingen oksiderende egenskaper. |

# MPM Antifreeze Concentrate

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

|                                   |                                   |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Ekspløsjongrenser                 | : Ikke tilgjengelig               |
| Nedre ekspløsjongrense            | : Ikke tilgjengelig               |
| Øvre ekspløsjongrense             | : Ikke tilgjengelig               |
| Flammepunkt                       | : > 150 °C                        |
| Selvantennelsestemperatur         | : Ikke tilgjengelig               |
| Nedbrytningstemperatur            | : Ikke tilgjengelig               |
| pH                                | : Ikke tilgjengelig               |
| Viskositet, kinematisk            | : Ikke bestemt                    |
| Løselighet                        | : Produktet er oppløselig i vann. |
| Log Kow                           | : Ikke tilgjengelig               |
| Damptrykk                         | : Ikke tilgjengelig               |
| Damptrykk ved 50°C                | : Ikke tilgjengelig               |
| Tetthet                           | : 1119 kg/m <sup>3</sup> @ 20°C   |
| Relativ tetthet                   | : Ikke tilgjengelig               |
| Relativ damptetthet ved 20°C      | : Ikke tilgjengelig               |
| Partikkelstørrelse                | : Ikke bestemt                    |
| Partikkels størrelsefordeling     | : Gjelder ikke                    |
| Partikkelfasong                   | : Gjelder ikke                    |
| Partikkels størrelsesforhold      | : Gjelder ikke                    |
| Partikkels aggregeringsstatus     | : Gjelder ikke                    |
| Partikkels agglomerasjonsstatus   | : Gjelder ikke                    |
| Partikkels spesifikke flateareale | : Gjelder ikke                    |
| Partikkels støvbarhet             | : Gjelder ikke                    |

## 9.2. Andre opplysninger

### 9.2.1. Opplysninger med hensyn til fysiske fareklasser

Ingen ytterligere informasjon foreligger.

### 9.2.2. Andre sikkerhetskjennetegn

Ingen ytterligere informasjon foreligger.

## SEKSJON

### 10: Stabilitet og reaktivitet

#### 10.1. Reaktivitet

Ingen informasjon tilgjengelig.

#### 10.2. Kjemisk stabilitet

Ingen ytterligere informasjon foreligger.

#### 10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Ingen farlige reaksjoner kjent under normale bruksforhold.

#### 10.4. Forhold som skal unngås

Ingen informasjon tilgjengelig.

#### 10.5. Uforenlige materialer

Ingen informasjon tilgjengelig.

#### 10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Ingen under normale forhold.

# MPM Antifreeze Concentrate

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

### SEKSJON

#### 11: Toksikologiske opplysninger

##### 11.1. Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

|                              |                                                                                                           |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Akutt toksisitet (oral)      | : Ikke klassifisert                                                                                       |
| Akutt toksisitet (hud)       | : Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt.) |
| Akutt toksisitet (innånding) | : Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt.) |
| Ytterligere informasjon      | : Kan forårsake irritasjon av fordøyelsessystemet, kvalme, oppkast og diaré                               |

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

|                         |                      |
|-------------------------|----------------------|
| LD50 dermalt            | > 3500 mg/kg (Mouse) |
| LC50 Inhalering - Rotte | > 2,5 mg/l 6h        |

##### Dinatriumsebacat (17265-14-4)

|                 |                                              |
|-----------------|----------------------------------------------|
| LD50 oral rotte | > 5000 mg/kg kroppsvekt @ OECD Guideline 401 |
| LD50 hud rotte  | > 2000 mg/kg kroppsvekt @ OECD Guideline 402 |

|                                                |                                                                                                           |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hudetsing/hudirritasjon                        | : Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt.) |
| Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon                | : Ikke klassifisert                                                                                       |
| Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt | : Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt.) |
| Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller      | : Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt.) |
| Kreftframkallende egenskaper                   | : Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt.) |
| Giftighet for reproduksjon                     | : Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt.) |
| STOT – enkelteksponering                       | : Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt.) |
| STOT – gjentatt eksponering                    | : Kan forårsake organskader (nyrer) ved langvarig eller gjentatt eksponering (oral).                      |

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

|                             |                                                                     |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| STOT – gjentatt eksponering | Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering. |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------|

|                 |                                                                                                           |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aspirasjonsfare | : Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt.) |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|

##### MPM Antifreeze Concentrate

|                        |              |
|------------------------|--------------|
| Viskositet, kinematisk | Ikke bestemt |
|------------------------|--------------|

##### 11.2. Opplysninger om andre farer

###### 11.2.1. Hormonforstyrrende egenskaper

|                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Helserelaterte bivirkninger forårsaket av hormonforstyrrende egenskaper | : Miksturen inneholder ikke stoffer som er inkludert i listen i henhold til REACH Artikkel 59(1) for å ha hormonforstyrrende egenskaper, eller som betegnes for å ikke ha hormonforstyrrende egenskaper ved en konsentrasjon lik eller over 0,1 %, i henhold til kriteriene lagt frem i Kommisjonens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonens forordning (EU) 2018/605 |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

###### 11.2.2. Andre opplysninger

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Andre opplysninger | : Blandingen inneholder en liten mengde Bitrex, som er et bittermiddel og er en generell beskrivelse av kjemiske tilsetningsstoffer som tilsettes farlige produkter for å gi den en bitter smak, som skaper en sterk aversjon og som sådan forhindrer utilsiktede forgiftninger for unge mennesker i spesielt barn og kjæledyr. Det finnes en rekke mulige kjemikalier som kan brukes, men den mest kjente er Denatonium benzoat (CAS 3734-33-6). |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# MPM Antifreeze Concentrate

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

### SEKSJON

#### 12: Økologiske opplysninger

##### 12.1. Giftighet

|                                            |                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Generell                                   | : I henhold til kriteriene for EC-plassering og merking som "miljøfarlig" (93/21/EEC), skal ikke stoffet/produktet merkes som miljøfarlig. |
| Farlig for vannmiljøet, korttids (akutt)   | : Ikke klassifisert                                                                                                                        |
| Farlig for vannmiljøet, langtids (kronisk) | : Ikke klassifisert                                                                                                                        |

##### 1,2 etandiol (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, skalldyr | 8590 mg/l (EPA 600/4-89/001, Ceriodaphnia dubia)                        |

##### Dinatriumsebacat (17265-14-4)

|                     |                                                |
|---------------------|------------------------------------------------|
| LC50 fisk 1         | > 100 mg/l @ EOCD Guideline 203, Danio rerio   |
| EC50 Daphnia 1      | > 100 mg/l @ OECD Guideline 202, Daphnia magna |
| NOEC kronisk, alger | 3 mg/l @ ISO 10253, Skeletonma costatum        |

##### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

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

|                             |                             |
|-----------------------------|-----------------------------|
| Persistens og nedbrytbarhet | Lett biologisk nedbrytbart. |
|-----------------------------|-----------------------------|

##### Dinatriumsebacat (17265-14-4)

|                       |                                |
|-----------------------|--------------------------------|
| Biologisk nedbrytning | 89 % @ 28d, OECD Guideline 306 |
|-----------------------|--------------------------------|

##### 12.3. Bioakkumuleringsevne

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

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

##### Dinatriumsebacat (17265-14-4)

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

##### 12.4. Mobilitet i jord

##### MPM Antifreeze Concentrate

|           |                            |
|-----------|----------------------------|
| Jord/mark | Unngå utslipp til miljøet. |
|-----------|----------------------------|

##### Dinatriumsebacat (17265-14-4)

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

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

##### MPM Antifreeze Concentrate

|              |
|--------------|
| Ikke bestemt |
| Ikke bestemt |



# MPM Antifreeze Concentrate

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

### 12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Miljørelaterte bivirkninger forårsaket av hormonforstyrrende egenskaper : Produktet inneholder ingen stoffer med hormonforstyrrende egenskaper.

### 12.7. Andre skadevirkninger

Andre skadevirkninger : Unngå utslipp til miljøet.

## SEKSJON

### 13: Sluttbehandling

#### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Regional avfallsreglement : Produktet elimineres i henhold til lokalt regelverk.  
Ytterligere informasjon : Produktet og dets beholder skal bortskaffes på sikker måte, i henhold til lokal lovgivning.  
Europeisk avfallsliste (LoW, EF 2000/532) : 16 01 14\* - frostvæske som inneholder farlige stoffer

## SEKSJON

### 14: Transportopplysninger

I samsvar med ADR / IMDG

#### 14.1. FN-nummer eller ID-nummer

UN-nr. : Ikke regulert  
UN-nr. (IMDG) : Ikke regulert

#### 14.2. FN-forsendelsesnavn

Varenavn (ADR) : Ikke regulert  
Varenavn (IMDG) : Ikke regulert

#### 14.3. Transportfareklasse(r)

##### ADR

Transportfareklasse(r) (ADR) : Ikke regulert

##### IMDG

Transportfareklasse(r) (IMDG) : Ikke regulert

#### 14.4. Emballasjegruppe

Emballasjegruppe (ADR) : Ikke regulert  
Innpakningsgruppe (IMDG) : Ikke regulert

#### 14.5. Miljøfarer

Miljøskadelig : Nei  
Maritim forurensningskilde : Nei  
Andre opplysninger : Det foreligger ingen tilleggsinformasjoner

#### 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

##### Transport på vei

Ikke regulert

##### Sjøfart

Ikke regulert

#### 14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Ikke brukbar

# MPM Antifreeze Concentrate

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

### SEKSJON

#### 15: Opplysninger om regelverk

##### 15.1. Særlige bestemmelser/særskiilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

###### 15.1.1. eu-forskrifter

Inneholder ingen stoffer som er oppført i REACH Vedlegg XVII (regulerende vilkår)

Har ikke inneholde ingredienser fra REACH kandidaten stoff (er) liste

Inneholder ingen stoffer som er oppført i REACH Vedlegg XIV (godkjenningsliste)

Inneholder ingen stoffer oppført på PIC-listen (EU-forordning 649/2012 om eksport og import av skadelige kjemikalier)

Inneholder ingen stoffer som er oppført på POP-listen (EU-forordning 2019/1021 om persistente organiske forurensende stoffer)

###### 15.1.2. Nasjonale forskrifter

###### Norge

Norsk produktregistreringsnummer : 652911

Norske nasjonale forskrifter : Miljødirektoratet.

##### 15.2. Vurdering av kjemikalisikkerhet

Ingen ytterligere informasjon foreligger.

### SEKSJON

#### 16: ANDRE OPPLYSNINGER

##### Endringsindikasjoner

| Avsnitt | Endret gjenstand                                        | Modifikasjon | Merknader |
|---------|---------------------------------------------------------|--------------|-----------|
|         | Erstatter                                               | Endret       |           |
|         | Redigert                                                | Endret       |           |
| 2.1     | Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP] | Endret       |           |
| 2.2     | Sikkerhetssetninger (CLP)                               | Endret       |           |
| 2.2     | Henvisninger farer (CLP)                                | Endret       |           |
| 3       | Sammensetning/opplysninger om bestanddeler              | Endret       |           |
| 9.1     | Flammepunkt                                             | Endret       |           |
| 9.1     | Tetthet                                                 | Endret       |           |

##### H- og EUH-setningenes fulle ordlyd

|                     |                                                                     |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4 (Oral) | Akutt giftighet (oral) Kategori 4                                   |
| Eye Irrit. 2        | Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon, Kategori 2                         |
| H302                | Farlig ved svelging.                                                |
| H319                | Gir alvorlig øyeirritasjon.                                         |
| H373                | Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering. |
| STOT RE 2           | Giftvirkning på bestemte organer – gjentatt eksponering, Kategori 2 |

SDS MPM REACH

Denne informasjonen er basert på aktuelle kunnskaper og er beregnet på å beskrive produktet kun for helse-, sikkerhets- og miljøbehov. Den må derfor ikke anses som noen spesiell garanti for spesielle egenskaper ved produktet.