# MPM Antifreeze Premium Longlife Citroën / Peugeot concentrate

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878
Julkaisupäivä: 28-6-2011 Päivitetty: 4-4-2024 Korvaa tiedotteen: 23-7-2021 versio: 2.0

## KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

### 1.1. Tuotetunniste

| | | |
|---|---|---|
| Tuotteen ryhmittely | : | Sekoitus |
| Kauppanimi | : | MPM Antifreeze Premium Longlife Citroën / Peugeot concentrate |
| UFI | : | 7H37-2U89-AY7S-PJ6N |
| Tuotekoodi | : | 86000APC |
| Tuotetyyppi | : | Jäätymisenestoaineet |
| Tuotteiden | : | Seos |

### 1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

#### 1.2.1. Merkitykselliset tunnistetut käytöt

| | | |
|---|---|---|
| Pääasiallinen käyttö kategoria | : | Ammattikäyttöön,Kulutuskäyttö,Teollisuuskäyttöön |
| Erit. teolliseen/ammattimaiseen käyttöön | : | Muu kuin laaja-alainen käyttö<br>Käyttö suljetussa järjestelmässä |
| Aineen/sekoituksen käyttö | : | Jäätymisenestoaineet |
| Käyttökategoria | : | Jäätymistä estävät aineet |

#### 1.2.2. Käytöt, joita ei suositella

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

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

### 1.4. Hätäpuhelinnumero

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

| Maa | Organisaatio/Yhtiö | Osoite | Hätänumero | Huomautus |
|---|---|---|---|---|
| Suomi | Myrkytystietokeskus | Stenbäckinkatu 9<br>PO BOX 100<br>00029 | +358 800 147 111<br>+358 9 471 977 | Avoinna 24 h/vrk<br>0800 147 111 (maksuton) 09 471 977 (normaalihintainen puhelu) |

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

**Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisestiSeokset/Aineet: SDB EU > 2015: Asetuksen (EU) 2015/830, 2020/878 (REACH-asetuksen liite II) mukaisesti**

| | |
|---|---|
| Välitön myrkyllisyys (suun kautta), kategoria 4 | H302 |
| Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen, kategoria 2 | H373 |

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: katso kohta 16

**Fysikaalis-kemialliset, terveyteen ja ympäristöön kohdistuvat haittavaikutukset**

Muita tietoja ei ole saatavissa

## 2.2. Merkinnät

### Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Varoitusmerkit (CLP) :

GHS07 GHS08

Huomiosana (CLP) : Varoitus

Sisältää : 1,2-etaanidioli; etyleeniglykoli

Vaaralausekkeet (CLP) : H302 - Haitallista nieltynä.
H373 - Saattaa vahingoittaa elimiä (munuaiset) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa (suun kautta).

Turvalausekkeet (CLP) : P264 - Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.
P270 - Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.
P301+P310 - JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys lääkäriin, MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN.
P330 - Huuhdo suu.
P102 - Säilytä lasten ulottumattomissa.

## 2.3. Muut vaarat

Ei määritetty
Ei määritetty
Ei sisällä PBT- ja/tai vPvB-aineita ≥= 0,1 % arvioidaan REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisesti

Aine ei sisällä ainetta (aineita), joka sisältyy REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla(t) on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä tunnistetaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia Komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai Komission asetuksen( EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti, vähintään 0,1 prosentin pitoisuutena.

# KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

## 3.1. Aineet

Ei sovellettavissa

## 3.2. Seokset

| Nimi | Tuotetunniste | % | Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti |
|---|---|---|---|
| 1,2-etaanidioliaine | CAS-nro: 107-21-1<br>EY-nro: 203-473-3<br>Indeksinumero: 603-027-00-1<br>REACH-N:o: 01-2119456816-28 | ≥ 80 – ≤ 98 | Acute Tox. 4 (suun kautta), H302<br>STOT RE 2, H373 |
| Sodiummolybdaatdihydrate | CAS-nro: 10102-40-6<br>EY-nro: 231-551-7<br>REACH-N:o: 01-2119489495-21 | ≥ 0,1 – < 1 | Ei luokiteltu |

Huomautukset : Sisältää pienen määrän Bitrex (yli 25 ppm), joka tunnetaan myös nimellä denatoniumbentsoaatti.
Lisätietoja kohdassa 11.

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: katso kohta 16

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

| | | |
|---|---|---|
| Yleistä | : | Siirrä uhri pois saastuneelta alueelta. Jos henkilö on tajuton, hänet on asetettava elvytysasentoon ja otettava yhteys lääkäriin. |
| Hengitettynä | : | Jos hengitysvaikeuksia, siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. |
| Ihokosketuksena | : | Riisu likaantunut vaatetus ja pese altistunut ihoalue miedolla saippualla ja vedellä. Huuhtele sitten lämpimällä vedellä. Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin. |
| Silmäkosketuksena | : | JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Mene ärsytyksen jatkuessa silmälääkäriin. |
| Nieltynä | : | EI saa oksennuttaa. Jos henkilö on täysin tajuissaan, juota hänelle paljon vettä. Älä koskaan anna tajuttomalle henkilölle mitään juotavaa. Hakeudu välittömästi lääkäriin. |

### 4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

| | | |
|---|---|---|
| Hengitettynä | : | Haitallista hengitettynä. |
| Ihokosketuksena | : | Saattaa aiheuttaa ihon ärtymistä/ihotulehduksen. |
| Silmäkosketuksena | : | Ärsyttää silmiä. |
| Nieltynä | : | Haitallista nieltynä. |

### 4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Muita tietoja ei ole saatavissa.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1. Sammutusaineet

| | | |
|---|---|---|
| Sopivat sammutusaineet | : | Jauhe, vaahto ja CO2. Sammuta suuret tulipalot vesisumulla tai alkoholinkestävällä vaahdolla. |
| Soveltumattomat sammutusaineet | : | Älä käytä voimakasta vesisuihkua. |

### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

| | | |
|---|---|---|
| Palovaara | : | Korkealle lämpötilalle alttiina voi hajota vapauttaen myrkyllisiä höyryjä. |
| Vaaralliset hajoamistuotteet tulipalon sattuessa | : | Hiilimonoksidi (CO). Hiilidioksidia (CO2). Typpidioksidit (NOx). |

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

| | | |
|---|---|---|
| Varotoimenpiteet tulipalon estämiseksi | : | Älä mene paloalueelle ilman kunnollisia suojavarusteita, kuten hengityssuojaimet. |
| Muut tiedot | : | Jäähdytä astiat / säiliöt vesisuihkulla, mikäli mahdollista. Jäähdytä kuumentuneita pintoja ja suojele palomiehiä vesisuihkun avulla. |

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

| | | |
|---|---|---|
| Yleiset toimenpiteet | : | Tuuleta hyvin. Käytä suojavaatetusta. Merkitse saastunut alue kyltein ja estä asiattomien henkilöiden pääsy alueelle. |

#### 6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta

| | | |
|---|---|---|
| Suojaimet | : | Käytettävä sopivaa suojavaatetusta ja silmien- tai kasvonsuojainta. |

#### 6.1.2. Pelastushenkilökunta

| | | |
|---|---|---|
| Suojaimet | : | Käytettävä sopivaa suojavaatetusta ja silmien- tai kasvonsuojainta. Hengityslaite. |

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Laimenna suurella määrällä vettä. Vältettävä päästämistä ympäristöön.

### 6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

| | | |
|---|---|---|
| Leviämisen rajoitus | : | Rajoita vuodot pengertämällä tai imeytysaineilla estääksesi aineiden leviäminen ja niiden pääsy viemäreihin tai vesistöön. |
| Puhdistusmenetelmät | : | Pieni nestemäinen vuoto: Imeytä palamattomaan imeytysaineeseen ja lapioi astiaan hävitystä varten. |
| Muita tietoja | : | Varmista riittävä tuuletus. |

### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Tietoa turvallisesta käsittelystä - katso kohta 7. Tiedot suojavarusteita - katso luku 8. Tietoja hävittämisestä - katso kohta 13.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

| | | |
|---|---|---|
| Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet | : | Varmista, että tilassa on kohdepoisto tai yleisilmanvaihto. Vältä aerosolien muodostuminen. |
| Hygieniatoimenpiteet | : | Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese aina kätesi käsiteltyäsi tätä tuotetta. |

### 7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

| | | |
|---|---|---|
| Tekniset toimenpiteet | : | Varmistettava riittävä ilmanvaihto erityisesti suljetuissa tiloissa. Säilytettävä ilmatiiviissä säiliössä vuodoilta suojattuna. Säilytettävä viileässä, hyvin ilmastoidussa paikassa, erillään kuumuudesta. |
| Varastointiolosuhteet | : | Säilytä tiiviisti suljettuna. |
| Yhteensopimattomat tuotteet | : | Vahvat emäkset. Hapettimet. |
| Tiedot yhdistetystä varastoinnista | : | Säilytettävä viileässä, hyvin ilmastoidussa paikassa, erillään hapoista. |
| Varastointialue | : | Säilytettävä viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa. |
| Pakkausmateriaalit | : | Säilytettävä ainoastaan alkuperäisessä pakkauksessa viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto, erillään palavista aineista. |

### 7.3. Erityinen loppukäyttö

Jäätymisenestoaineet.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

#### 8.1.1. Kansalliset työperäisen altistumisen ja biologiset raja-arvot

| 1,2-etaanidioliaine (107-21-1) | |
|---|---|
| **EU - Viitteellinen työperäisen altistuksen raja-arvo (IOEL)** | |
| IOELV TWA (mg/m³) | 52 mg/m³ |
| IOELV TWA (ppm) | 20 ppm |
| **EU - Sitova työperäisen altistumisen viiteraja (BOEL)** | |
| BOEL TWA | 104 mg/m³ TGG 15 min. |
| | 40 ppm |

#### 8.1.2. Suositelluista altistumisen seurantamenetelmistä

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 8.1.3. Syntyy ilmansaasteita

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 8.1.4. DNEL ja PNEC

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 8.1.5. Control banding (kemikaaliriskien hallinta)

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

#### 8.2.1. Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

**Tekniset toimenpiteet:**
Varmista hyvä ilmanvaihto työpisteessä.

#### 8.2.2. Henkilönsuojaimet

**Henkilönsuojaimet:**
Käsineet. Tiiviit suojalasit.

**Henkilösuojainten symboli(t):**

##### 8.2.2.1. Silmien tai kasvojen suojaus

**Silmien suojaus:**
Mitään erityistä silmiensuojainta ei suositella normaaleissa käyttöolosuhteissa. Silmien suojaus on tarpeen vain, jos kuumaa nestettä voi roiskua tai suihkuta

##### 8.2.2.2. Ihonsuojaus

**Ihonsuojaus:**
Normaaleissa käyttöolosuhteissa ei suositella erityistä suojavaatetusta/ihonsuojausta

**Käsien suojaus:**
suojakäsineitä

##### 8.2.2.3. Hengityksensuojaus

**Hengityksensuojaus:**
Jos ilmanvaihto on riittämätön, on käytettävä sopivaa hengityksensuojainta

##### 8.2.2.4. Termiset vaarat

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 8.2.3. Ympäristöaltistumisen torjuminen

**Ympäristöaltistumisen torjuminen:**
Vältettävä päästämistä ympäristöön.

**Muut tiedot:**
Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Vältä ihokosketusta.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

| | | |
|---|---|---|
| Olomuoto | : | Nestemäinen. |
| Väri | : | Sininen. |
| Ilmenemismuoto | : | Hygroskooppinen. |
| Haju | : | Heikko. |
| Hajukynnys | : | Ei saatavilla |
| Sulamispiste | : | Ei saatavilla |
| Jäätymispiste | : | -18 °C |
| Kiehumispiste | : | > 180 °C |
| Syttyvyys | : | Ei saatavilla |
| Räjähtävät ominaisuudet | : | Tuote ei ole räjähtävä. |
| Hapettavat ominaisuudet | : | Ei hapettavia ominaisuuksia. |
| Räjähdysraja-arvot | : | Ei saatavilla |
| Alempi räjähdysraja | : | Ei saatavilla |
| Ylempi räjähdysraja | : | Ei saatavilla |

| | | |
|---|---|---|
| Leimahduspiste | : | 122 °C CC (closed cup) |
| Itsesyttymislämpötila | : | Ei saatavilla |
| Hajoamislämpötila | : | Ei saatavilla |
| pH | : | @ 20 °C (ASTM D 1287) |
| Viskositeetti, kinemaattinen | : | Ei määritetty |
| Liukoisuus | : | Aine liukenee veteen. |
| Log Kow | : | Ei saatavilla |
| Höyrynpaine | : | Ei saatavilla |
| Höyrynpaine 50°C:ssa | : | Ei saatavilla |
| Tiheys | : | 1134 kg/m³ 20°C |
| Suhteellinen tiheys | : | Ei saatavilla |
| Suhteellinen höyryntiheys 20°C:n lämpötilassa | : | Ei saatavilla |
| Hiukkaskoko | : | Ei määritetty |
| Hiukkaskokojakauma | : | Ei sovellettavissa |
| Hiukkasen muoto | : | Ei sovellettavissa |
| Hiukkasen sivusuhde | : | Ei sovellettavissa |
| Hiukkasten aggregaatiotaso | : | Ei sovellettavissa |
| Hiukkasten agglomeraatiotaso | : | Ei sovellettavissa |
| Hiukkasen ominaispinta-ala | : | Ei sovellettavissa |
| Hiukkasten pölyävyys | : | Ei sovellettavissa |

### 9.2. Muut tiedot

#### 9.2.1. Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet

Muita tietoja ei ole saatavissa

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1. Reaktiivisuus

Tietoja ei ole saatavilla.

### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tiedetä mitään vaarallisia reaktioita normaaleissa käyttöolosuhteissa.

### 10.4. Vältettävät olosuhteet

Kosketus yhteensopimattomien materiaalien kanssa.

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Tietoja ei ole saatavilla.

### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Normaalioloissa ei lainkaan.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1. Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

| | | |
|---|---|---|
| Välitön myrkyllisyys (suun kautta) | : | Haitallista nieltynä. |
| Välitön myrkyllisyys (ihon kautta) | : | Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.) (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.) |
| Välitön myrkyllisyys (hengitysteitse) | : | Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.) (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.) |

| MPM Antifreeze Premium Longlife Citroën / Peugeot concentrate | |
|---|---|
| ATE CLP (suun kautta) | 510,204 mg/kg ruumiinpainoa |

| 1,2-etaanidioliaine (107-21-1) | |
|---|---|
| LD50 ihon kautta | > 3500 mg/kg (Mouse) |
| LC50 Hengitysteitse - Rota | > 2,5 mg/l 6h |

Ihosyövyttävyys/ihoärsytys : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.) (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.)
pH: @ 20 °C (ASTM D 1287)

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.) (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.)
pH: @ 20 °C (ASTM D 1287)

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.) (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.)

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.) (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.)

Syöpää aiheuttavat vaikutukset : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.) (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.)

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.) (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.)

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.) (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.)

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen : Saattaa vahingoittaa elimiä (munuaiset) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa (suun kautta).

| 1,2-etaanidioliaine (107-21-1) | |
|---|---|
| Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen | Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. |

Aspiraatiovaara : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.) (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.)

| MPM Antifreeze Premium Longlife Citroën / Peugeot concentrate | |
|---|---|
| Viskositeetti, kinemaattinen | Ei määritetty |

## 11.2. Tiedot muista vaaroista

### 11.2.1. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien aiheuttamista haitallisista terveysvaikutuksista : Aine ei sisällä ainetta (aineita), joka sisältyy REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla(t) on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä tunnistetaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia Komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai Komission asetuksen(EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti, vähintään 0,1 prosentin pitoisuutena.

### 11.2.2. Muut tiedot

Muut tiedot : Seos sisältää pienen määrän Bitrexiä, joka on katkeraa ainetta ja on yleinen kuvaus kemiallisista lisäaineista, joita lisätään vaarallisiin tuotteisiin antamaan niille katkera maku. erityisesti lapset ja lemmikit. On olemassa useita mahdollisia kemikaaleja, joita voidaan käyttää, mutta tunnetuin on denatoniumbentsoaatti (CAS 3734-33-6).

# KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

## 12.1. Myrkyllisyys

Vaarallisuus vesiympäristölle, lyhytaikainen (välitön) : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.) (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.)

Vaarallisuus vesiympäristölle, pitkäaikainen (krooninen) : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.) (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.)

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

### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

| MPM Antifreeze Premium Longlife Citroën / Peugeot concentrate | |
|---|---|
| Pysyvyys ja hajoavuus | Helposti biologisesti hajoava. |

| 1,2-etaanidioliaine (107-21-1) | |
|---|---|
| Pysyvyys ja hajoavuus | Helposti biologisesti hajoava. |

### 12.3. Biokertyvyys

| MPM Antifreeze Premium Longlife Citroën / Peugeot concentrate | |
|---|---|
| Biokertyvyys | Oleellista tietoa ei ole saatavilla. |

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

### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

| MPM Antifreeze Premium Longlife Citroën / Peugeot concentrate | |
|---|---|
| Maaperä | Ehkäistävä maaperän ja veden saastuminen. |

### 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

| MPM Antifreeze Premium Longlife Citroën / Peugeot concentrate |
|---|
| Ei määritetty |
| Ei määritetty |

### 12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien aiheuttamista haitallisista ympäristövaikutuksista : Tuote ei sisällä aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

### 12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Muut haitalliset vaikutukset : Vältettävä päästämistä ympäristöön.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1. Jätteenkäsittelymenetelmät

Alueellinen jätesääntely : Noudata paikallisia jätteidenkäsittelymääräyksiä.

Lisätiedot : Tämä materiaali ja sen pakkaus on hävitettävä turvallisella tavalla ja paikallisen lainsäädännön mukaisesti.

Eurooppalainen jäteluettelo (LoW, EY 2000/532) : 16 01 14* - jäätymisenestoaineet, jotka sisältävät vaarallisia aineita

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

määräysten mukaisesti ADR / IMDG

### 14.1. YK-numero tai tunnistenumero

| | | |
|---|---|---|
| YK-nro | : | Ei säädelty |
| YK-nro (IMDG) | : | Ei säädelty |

### 14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

| | | |
|---|---|---|
| Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (ADR) | : | Ei säädelty |
| Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (IMDG) | : | Ei säädelty |

### 14.3. Kuljetuksen vaaraluokat

**ADR**

| | | |
|---|---|---|
| Kuljetuksen vaaraluokka (ADR) | : | Ei säädelty |

**IMDG**

| | | |
|---|---|---|
| Kuljetuksen vaaraluokka (IMDG) | : | Ei säädelty |

### 14.4. Pakkausryhmä

| | | |
|---|---|---|
| Pakkausryhmä (ADR) | : | Ei säädelty |
| Pakkausryhmä (IMDG) | : | Ei säädelty |

### 14.5. Ympäristövaarat

| | | |
|---|---|---|
| Ympäristölle vaarallinen | : | Ei |
| Merta saastuttava aine | : | Ei |
| Muut tiedot | : | Muita tietoja ei ole saatavissa |

### 14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

**Maakuljetus**

Ei säädelty

**Merikuljetukset**

Ei säädelty

### 14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei sovellettavissa

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

### 15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

#### 15.1.1. EU-säännökset ja määräykset

Ei sisällä REACH-asetuksen liitteessä XVII (rajoitusehdot) lueteltuja aineita
Ei sisällä ainesosia REACH ehdokas- tai kandidaattiluettelossa
Ei sisällä REACH-asetuksen liitteessä XIV (lupaluettelo) lueteltuja aineita
Ei sisällä PIC-luettelossa (asetus EU 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista) lueteltuja aineita
Ei sisällä POP-luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 2019/1021 pysyvistä orgaanisista haitta-aineista)

#### 15.1.2. Kansalliset määräykset

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Muita tietoja ei ole saatavissa

## KOHTA 16: Muut tiedot

| Osoitus muutoksesta | | | |
|---|---|---|---|
| **Kohta** | **Muutettu kohde** | **Muutos** | **Huomautukset** |
| | Päivitetty | Muokattu | |
| | Korvaa tiedotteen | Muokattu | |
| | Kommentit (koostumuksen alla) | Lisätty | |
| | Hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien aiheuttamista haitallisista ympäristövaikutuksista | Lisätty | |
| | vPvB kommentti | Lisätty | |
| | Välitön myrkyllisyys (suun kautta) - huomautus | Lisätty | |
| | Välitön myrkyllisyys (ihon kautta) - huomautus | Lisätty | |
| 1.1 | Kauppanimi | Lisätty | |
| 1.2 | Aineen/sekoituksen käyttö | Lisätty | |
| 1.2 | Erit. teolliseen/ammattimaiseen käyttöön | Lisätty | |
| 1.2 | Pääasiallinen käyttö kategoria | Muokattu | |
| 2.2 | Turvalausekkeet (CLP) | Muokattu | |
| 3 | Koostumus ja tiedot aineosista | Muokattu | |
| 4.1 | Yleistä | Lisätty | |
| 4.1 | Hengitettynä | Muokattu | |
| 4.1 | Nieltynä | Muokattu | |
| 4.1 | Silmäkosketuksena | Muokattu | |
| 4.1 | Iihokosketuksena | Muokattu | |
| 4.2 | Ihokosketuksena | Lisätty | |
| 4.2 | Hengitettynä | Lisätty | |
| 4.2 | Nieltynä | Lisätty | |
| 4.2 | Silmäkosketuksena | Lisätty | |
| 4.3 | Käsittely | Muokattu | |
| 5.1 | Soveltumattomat sammutusaineet | Muokattu | |
| 5.1 | Sopivat sammutusaineet | Muokattu | |
| 5.2 | Vaaralliset hajoamistuotteet tulipalon sattuessa | Lisätty | |
| 5.2 | Palovaara | Lisätty | |
| 5.3 | Muut tiedot (palontorjunta) | Muokattu | |
| 6.1 | Suojaimet | Muokattu | |
| 6.1 | Yleiset toimenpiteet | Muokattu | |
| 6.2 | Ympäristöön kohdistuvat varotoimet | Muokattu | |
| 6.3 | Muita tietoja | Lisätty | |
| 6.4 | Viittaukset muihin kohtiin (8, 13) | Muokattu | |

| Osoitus muutoksesta | | | |
|---|---|---|---|
| **Kohta** | **Muutettu kohde** | **Muutos** | **Huomautukset** |
| 7.1 | Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet | Muokattu | |
| 7.2 | Varastointiolosuhteet | Lisätty | |
| 7.2 | Pakkausmateriaalit | Lisätty | |
| 7.2 | Yhteensopimattomat tuotteet | Muokattu | |
| 7.2 | Varastointialue | Muokattu | |
| 7.2 | Tekniset toimenpiteet | Muokattu | |
| 7.3 | Erityiset loppukäytöt | Lisätty | |
| 8.2 | Muut tiedot | Muokattu | |
| 9.1 | Liukoisuus organisiin liuottimiin | Lisätty | |
| 9.1 | Hajoamislämpötila | Lisätty | |
| 9.1 | Räjähtävät ominaisuudet | Lisätty | |
| 9.1 | Liukenevuus eetteriin | Lisätty | |
| 9.1 | Hapettavat ominaisuudet | Lisätty | |
| 9.1 | Syttyvyys (kiinteä, kaasu) | Lisätty | |
| 9.1 | Liukenevuus asetoniin | Lisätty | |
| 9.1 | Liukenevuus etanoliin | Lisätty | |
| 9.1 | Sulamispiste | Muokattu | |
| 9.1 | Leimahduspiste | Muokattu | |
| 9.1 | Kiehumispiste | Muokattu | |
| 9.1 | Itsesyttymislämpötila | Muokattu | |
| 9.1 | Liukoisuus | Muokattu | |
| 10.1 | Reaktiivisuus | Lisätty | |
| 10.4 | Vältettävät olosuhteet | Muokattu | |
| 10.5 | Vältettävät materiaalit | Muokattu | |
| 11.1 | ATE CLP (suun kautta) | Muokattu | |
| 11.1 | Syy, miksi ei ole luokiteltu | Lisätty | |
| 11.1 | Syy, miksi ei ole luokiteltu | Lisätty | |
| 11.1 | Syy, miksi ei ole luokiteltu | Lisätty | |
| 11.1 | Syy, miksi ei ole luokiteltu | Lisätty | |
| 11.1 | Syy, miksi ei ole luokiteltu | Lisätty | |
| 11.1 | Syy, miksi ei ole luokiteltu | Lisätty | |
| 11.1 | Syy, miksi ei ole luokiteltu | Lisätty | |
| 11.1 | Lisätiedot | Lisätty | |
| 12.2 | Pysyvyys ja hajoavuus | Lisätty | |
| 12.4 | Maaperä | Muokattu | |
| 12.6 | Muut haitalliset vaikutukset | Lisätty | |
| 13.1 | Tuotteen/pakkauksen hävittämisen suositukset | Lisätty | |

| Osoitus muutoksesta | | | |
|---|---|---|---|
| **Kohta** | **Muutettu kohde** | **Muutos** | **Huomautukset** |
| 13.1 | Jätteet | Lisätty | |

| H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti | |
|---|---|
| Acute Tox. 4 (suun kautta) | Välitön myrkyllisyys (suun kautta), kategoria 4 |
| H302 | Haitallista nieltynä. |
| H373 | Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. |
| STOT RE 2 | Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen, kategoria 2 |

SDS MPM REACH

Nämä tiedot perustuvat nykyiseen tietämykseen ja niiden tarkoitus on kuvata tuotetta vain terveys-, turvallisuus- ja ympäristövaatimusten näkökulmasta. Niiden ei siksi pidä tulkita takaavan mitään tuotteen erityistä ominaisuutta.