



MPM Antifreeze Premium Longlife G13 Concentrate

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Julkaisupäivä: 02.02.2012 Päivitetty: 22.06.2023 Korvaa tiedotteen: 07.10.2022 versio: 5.0

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Tuotteen ryhmittely	: Sekoitus
Kauppanimi	: MPM Antifreeze Premium Longlife G13 Concentrate
UFI	: 82JQ-1GHQ-Y20T-0RSG
Tuotekoodi	: 87000AVAG
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, Teollisuuskäyttöön
Erit. teolliseen/ammattimaiseen käyttöön	: Muu kuin laaja-alainen käyttö 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
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 PO BOX 100 00029	+358 800 147 111 +358 9 471 977	Avoinna 24 h/vrk 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] mukaisesti: Seokset/Aineet: SDB EU > 2015: Asetuksen (EU) 2015/830, 2020/878 (REACH-asetuksen liite II) mukaisesti

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset, kategoria 2	H361
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.

MPM Antifreeze Premium Longlife G13 Concentrate

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

2.2. Merkinnät

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

Varoitusmerkit (CLP)



Huomiosana (CLP)

Sisältää

Vaaralausekkeet (CLP)

Turvalausekkeet (CLP)

: Varoitus
: 1,2-etaanidioliaine
: H302 - Haitallista nieltynä.
H373 - Saattaa vahingoittaa elimiä (munuaiset) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa (suun kautta).
: P260 - Älä hengitä höyryä, sumua.
P264 - Pese kädet, kynnarvarret ja kasvot huolellisesti käsittelyn jälkeen.
P270 - Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.
P301+P312 - JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin jos ilmenee pahoinvointia.
P330 - Huuhdo suu.
P102 - Säilytä lasten ulottumattomissa.

2.3. Muut vaarat

Ei määritetty

Ei määritetty

Ei sisällä PBT:n vPvB-aineita $\geq 0,1$ % arvioidaan REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisesti

Aine ei sisällä ainetta (aineita), joka sisältyy REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä tunnustetaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia Komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai Komission asetuksen (EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti pitoisuuden seoksessa ollessa suurempi tai yhtä suuri kuin 0,1 painoprosenttia.

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 EY-nro: 203-473-3 Indeksinumero: 603-027-00-1 REACH-N:o: 01-2119456816-28	$\geq 80 - \leq 95$	Acute Tox. 4 (suun kautta), H302 STOT RE 2, H373
Dinatriumsebasaatti	CAS-nro: 17265-14-4 EY-nro: 241-300-3 REACH-N:o: 01-2120762063-61	$\geq 2,5 - < 5$	Eye Irrit. 2, H319
Methyl-1H-benzotriazole	CAS-nro: 29385-43-1 EY-nro: 249-596-6 REACH-N:o: 01-2119979081-35	$\geq 0,1 - \leq 0,5$	Acute Tox. 4 (suun kautta), H302 Repr. 2, H361d Aquatic Chronic 2, H411

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

MPM Antifreeze Premium Longlife G13 Concentrate

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

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.
lihokosketuksena	: Riisu likaantunut vaatetus ja pese altistunut ihoalue miedolla saippualla ja vedellä. Huuhtelee 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 CO ₂ . 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 (CO ₂). Typpidioksidit (NO _x).

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Varotoimenpiteet tulipalon estämiseksi	: Älä mene paloalueelle ilman kunnollisia suojavaarusteita, 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. Hengityslaitte.
-----------	---

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Laimenna suurella määrällä vettä. Vältettävä päästämistä ympäristöön.

MPM Antifreeze Premium Longlife G13 Concentrate

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

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 suojavarusteista - 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

MPM Antifreeze Premium Longlife G13 Concentrate	
EU - Viitteellinen työperäisen altistuksen raja-arvo (IOEL)	
IOELV TWA (mg/m³)	52 mg/m³ Aërosol
IOELV TWA (ppm)	20 ppm Aërosol
IOELV STEL (ppm)	20 ppm Aërosol
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.
BOEL TWA [ppm]	40 ppm

MPM Antifreeze Premium Longlife G13 Concentrate

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

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.

Henkilönsuojainten 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	: Vaaleanpunainen.
Ilmenemismuoto	: Hygroσκοoppinen.
Haju	: Heikko.
Hajukynnys	: Ei saatavilla

MPM Antifreeze Premium Longlife G13 Concentrate

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Sulamispiste	: Ei saatavilla
Jäätymispiste	: Ei määritetty
Kiehumispiste	: > 197 °C @ (CAS: 107-21-1, ethaandiol; ethyleenglycol)
Syttyvyys	: Ei saatavilla
Räjähdyksrajat-arvot	: Ei saatavilla
Alempi räjähdysraja	: 3 vol-%
Ylempi räjähdysraja	: 28 vol-%
Leimahduspiste	: 111 °C @ (CAS: 107-21-1, ethaandiol; ethyleenglycol)
Itsesyttymislämpötila	: 398 °C @ (CAS: 107-21-1, ethaandiol; ethyleenglycol)
Hajoamislämpötila	: Ei saatavilla
pH	: Ei saatavilla
Viskositeetti, kinemaattinen	: Ei määritetty
Liukoisuus	: Aine liukenee veteen.
Log Kow	: Ei saatavilla
Höyrynpaine	: 0,1 hPa(a) @ 25°C (CAS: 107-21-1, ethaandiol; ethyleenglycol)
Höyrynpaine 50°C:ssa	: Ei saatavilla
Tiheys	: ≈ 1125 kg/m³
Suhteellinen tiheys	: Ei saatavilla
Suhteellinen höyryntiheys 20°C:n lämpötilassa	: Ei saatavilla
Hiukkaskoko	: Ei määritetty
Hiukkaskokojakauma	: Ei sovellettavissa
Hiukkasen muoto	: Ei sovellettavissa
Hiukkasen sivusuhteet	: 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

Sekoittuvuus : water,acetone,alcohol

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.

MPM Antifreeze Premium Longlife G13 Concentrate

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

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

MPM Antifreeze Premium Longlife G13 Concentrate	
ATE CLP (suun kautta)	526,316 mg/kg ruumiinpainoa
1,2-etaanidioliaine (107-21-1)	
LD50 ihon kautta	> 3500 mg/kg (Mouse)
LC50 Hengitysteitse - Rota	> 2,5 mg/l 6h
Dinatriumsebasaatti (17265-14-4)	
LD50 suun kautta, rotta	> 5000 mg/kg ruumiinpainoa @ OECD Guideline 401
LD50 ihon kautta, rotta	> 2000 mg/kg ruumiinpainoa @ OECD Guideline 402
Methyl-1H-benzotriazole (29385-43-1)	
ATE CLP (suun kautta)	500 mg/kg ruumiinpainoa
Ihosoövyttävyys/ihoärsytys	: Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.)
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	: Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.)
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	: Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.)
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	: Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.)
Syöpää aiheuttavat vaikutukset	: Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.)
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	: Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä tai vaurioittavan sikiötä. (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.)
Elinkeuhmainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	: Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.)
Elinkeuhmainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	: Saattaa vahingoittaa elimiä (munuaiset) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa (suun kautta).
1,2-etaanidioliaine (107-21-1)	
Elinkeuhmainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
Aspiraatiovaara	: Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.)
MPM Antifreeze Premium Longlife G13 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 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 pitoisuuden seoksessa ollessa suurempi tai yhtä suuri kuin 0,1 painoprosenttia.
---	---

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).
-------------	--

MPM Antifreeze Premium Longlife G13 Concentrate

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

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

Vaarallisuus vesiympäristölle, pitkäaikainen (krooninen) : Ei luokiteltu (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)

Dinatriumsebasaatti (17265-14-4)	
LC50 kalat 1	> 100 mg/l @ EOCD Guideline 203, Danio rerio
EC50 vesikirppu 1	> 100 mg/l @ OECD Guideline 202, Daphnia magna
NOEC krooninen levä	3 mg/l @ ISO 10253, Skeletonma costatum

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

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

MPM Antifreeze Premium Longlife G13 Concentrate	
Pysyvyys ja hajoavuus	Helposti biologisesti hajoava.
1,2-etaanidioliaine (107-21-1)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Helposti biologisesti hajoava.
Dinatriumsebasaatti (17265-14-4)	
Biologinen hajoaminen	89 % @ 28d, OECD Guideline 306

12.3. Biokertyvyys

MPM Antifreeze Premium Longlife G13 Concentrate	
Biokertyvyys	Oleellista tietoa ei ole saatavilla.
1,2-etaanidioliaine (107-21-1)	
Log Pow	-1,36
Dinatriumsebasaatti (17265-14-4)	
Log Pow	-4,9 @ (20 °C, 7,8pH, OECD Guideline 105)

MPM Antifreeze Premium Longlife G13 Concentrate

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

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

Log Kow	1,71
---------	------

12.4. Liikkuvuus maaperässä

MPM Antifreeze Premium Longlife G13 Concentrate

Maaperä	Ehkäistävä maaperän ja veden saastuminen.
---------	---

Dinatriumsebasaatti (17265-14-4)

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

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

MPM Antifreeze Premium Longlife G13 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 lainsäädäntö (jätteet)	: Noudata paikallisia jätteenkäsittelymääräyksiä.
Lisätiedot	: Tämä materiaali ja sen pakkaus on hävitettävä turvallisella tavalla ja paikallisen lainsäädännön mukaisesti.
Euroopan jäteluettelokoodi (EJL)	: 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

MPM Antifreeze Premium Longlife G13 Concentrate

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

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
	Korvaa tiedotteen	Muokattu	
	Päivitetty	Muokattu	
3	Koostumus ja tiedot aineosista	Muokattu	
9.1	Höyrynpaine	Lisätty	
9.1	Leimahduspiste	Muokattu	
9.1	Jäätymispiste	Muokattu	
9.1	Itsesyttymislämpötila	Muokattu	
9.1	Tiheys	Muokattu	
9.1	Kiehumispiste	Muokattu	
9.1	Väri	Muokattu	
11.1	Muut tiedot	Lisätty	
11.1	ATE CLP (suun kautta)	Lisätty	

MPM Antifreeze Premium Longlife G13 Concentrate

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti	
Acute Tox. 4 (suun kautta)	Välitön myrkyllisyys (suun kautta), kategoria 4
Aquatic Chronic 2	Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 2
Eye Irrit. 2	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 2
H302	Haitallista nieltynä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H361	Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä tai vaurioittavan sikiötä.
H361d	Epäillään vaurioittavan sikiötä
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H411	Myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Repr. 2	Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset, kategoria 2
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.