



MPM Antifreeze G11 Concentrate

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878
Julkaisupäivä: 10-1-2011 Päivitetty: 22-6-2023 Korvaa tiedotteen: 21-5-2021 versio: 2.0

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Tuotteen ryhmittely	: Sekoitus
Kauppanimi	: MPM Antifreeze G11 Concentrate
UFI	: HDD3-2611-SQ77-7239
Tuotekoodi	: 83000A
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 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

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

1.4. Häätöpuhelinnumero

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

Välitön myrkyllisyys (suun kautta), kategoria 4	H302
Elinvaarallinen 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 G11 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).
: 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

Tuote ei täytä PBT- ja vPvB-luokituskriteereitä

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	$\geq 85 - \leq 95$	Acute Tox. 4 (suun kautta), H302 STOT RE 2, H373
Natriumbentsoaatti	CAS-nro: 532-32-1 EY-nro: 208-534-8 REACH-N:o: 01-2119460683-35	$\geq 1 - < 5$	Eye Irrit. 2, H319
Dikaliumtetraboraatti	CAS-nro: 1332-77-0 EY-nro: 215-575-5 REACH-N:o: 01-2119970730-37	$\geq 1 - < 3$	Repr. 2, H361

MPM Antifreeze G11 Concentrate

Käyttöturvallisuustiedote

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

Erityiset pitoisuusrajat		
Nimi	Tuotetunniste	Erityiset pitoisuusrajat
Dikaliumtetraboraatti	CAS-nro: 1332-77-0 EY-nro: 215-575-5 REACH-N:o: 01-2119970730-37	(5,2 ≤C < 100) Repr. 2, H361

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. 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, vaaho 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 (NO_x).

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Varotoimenpiteet tulipalon estämiseksi : Älä mene paloalueelle ilman kunnollisia suojarusteita, kuten hengityssuojaimet.

Muut tiedot : Jäähdytä astiat / säiliöt vesisuihkulla, mikäli mahdollista. Jäähdytä kuumentuneita pintoja ja suojele palomiehiä vesisuihkun avulla.

MPM Antifreeze G11 Concentrate

Käyttöturvallisuustiedote

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

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.

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 suojaruosteita - 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

Varastointiolosuhteet : Säilytä tiiviisti suljettuna. Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Hygroσκοoppinen neste.

Yhteensopimattomat tuotteet : Hapot ja emäkset.

Varastointilämpötila : 0 – 40 °C

Tiedot yhdistetystä varastoinnista : Pidettävä erillään elintarvikkeista, juomista ja eläinruoista.

Varastointialue : Säilytettävä viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

Erityiset pakkausta koskevat määräykset : Säilytä alkuperäispakkauksessa.

Pakkausmateriaalit : Säilytä tuote aina pakkauksessa, joka on samaa materiaalia kuin alkuperäinen pakkaus.

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/m ³)	52 mg/m ³
IOELV TWA (ppm)	20 ppm

MPM Antifreeze G11 Concentrate

Käyttöturvallisuustiedote

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

1,2-etaanidioliaine (107-21-1)

EU - Sitova työperäisen altistumisen viiteraja (BOEL)

BOEL TWA	104 mg/m³ TGG 15 min.
BOEL TWA [ppm]	40 ppm

8.1.2. Suositelluista altistumisen seurantamenetelmistä

Muita tietoja ei ole saatavissa.

8.1.3. Syntyvät 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. Hengityksensuojain

Hengityksensuojain:

Jos ilmanvaihto on riittämätön, on käytettävä sopivaa hengityksensuojainta

8.2.2.4. Termiset vaarat

Muita tietoja ei ole saatavissa.

8.2.3. Ympäristön altistumisen hallinta

Ympäristön altistumisen hallinta:

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

Muut tiedot:

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Vältä ihokosketusta.

MPM Antifreeze G11 Concentrate

Käyttöturvallisuustiedote

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

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	: Nestemäinen
Väri	: Sininen.
Ilmenemismuoto	: Hygroskooppi.
Haju	: Heikko.
Hajukynnys	: Ei saatavilla
Sulamispiste	: Ei saatavilla
Jäätymispiste	: -12
Kiehumispiste	: > 180 (160 – 200) °C ASTM D 1120
Syttyvyys	: Ei saatavilla
Räjähtävät ominaisuudet	: Tuote ei ole räjähtävä.
Hapettavat ominaisuudet	: Ei hapettavia ominaisuuksia.
Räjähdyksarvot	: Ei saatavilla
Alempi räjähdyksarvo	: Ei saatavilla
Ylempi räjähdyksarvo	: Ei saatavilla
Leimahduspiste	: > 120 °C
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	: 1127 kg/m³ @ 15°C
Suhteellinen tiheys	: Ei saatavilla
Suhteellinen höyryntiheys 20°C:n lämpötilassa	: Ei saatavilla
Hiukkaskoko	: Ei määritetty
Hiukkaskokojakauma	: Ei sovellettavissa
Hiukkasen muoto	: Ei sovellettavissa
Hiukkasen sivusuhte	: 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.

MPM Antifreeze G11 Concentrate

Käyttöturvallisuustiedote

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

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
Välitön myrkyllisyys (hengitysteitse) : Ei luokiteltu

MPM Antifreeze G11 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

Natriumbentsoaatti (532-32-1)

LD50 suun kautta, rotta	3450 mg/kg ruumiinpainoa 95% CL: 3150 - 3740
LD50 ihon kautta, kani	> 2000 mg/kg ruumiinpainoa
LC50 Hengitysteitse - Rota	> 12,2 mg/l air
ATE CLP (suun kautta)	3450 mg/kg ruumiinpainoa

Dikaliumtetraboraatti (1332-77-0)

LD50 ihon kautta, kani	> 2000 mg/kg
LC50 Hengitysteitse - Rota (Pöly/sumu)	> 2,04 mg/l/4h

Ihosityövyttävyysohjaus : Ei luokiteltu
pH: @ 20 °C (ASTM D 1287)

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys : Ei luokiteltu
pH: @ 20 °C (ASTM D 1287)

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen : Ei luokiteltu
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset : Ei luokiteltu
Syöpää aiheuttavat vaikutukset : Ei luokiteltu
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset : Ei luokiteltu
Elinkeuhkainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen : Ei luokiteltu
Elinkeuhkainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen : Saattaa vahingoittaa elimiä (munuaiset) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa (suun kautta).

1,2-etaanidioliaine (107-21-1)

Elinkeuhkainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
---	---

Natriumbentsoaatti (532-32-1)

NOAEL (suun kautta, rotta, 90 vrk)	> 1000 mg/kg ruumiinpainoa
NOAEL (ihon kautta, rotta/kani, 90 vrk)	> 2500 mg/kg ruumiinpainoa EPA OPP 82-2
NOAEC (hengitysteitse, rotta, pöly/sumu/savu, 90 vrk)	≤ 25 mg/l air OECD 412

Aspiraatiovaara : Ei luokiteltu

MPM Antifreeze G11 Concentrate

Viskositeetti, kinemaattinen	Ei määritetty
------------------------------	---------------

MPM Antifreeze G11 Concentrate

Käyttöturvallisuustiedote

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

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).

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

Yleistä : EY-luokittelun ja "ympäristölle vaarallinen"-tunnusmerkinnän kriteerien mukaisesti (93/21/ETY) ainetta/tuotetta ei merkitä ympäristölle vaaralliseksi.

Vaarallisuus vesiympäristölle, lyhytaikainen (välitön) : Ei luokiteltu

Vaarallisuus vesiympäristölle, pitkäaikainen (krooninen) : Ei luokiteltu

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)

Natriumbentsoaatti (532-32-1)

LC50 kalat 1	484 mg/l Pimephales promelas
EC50 72h - Levät [1]	> 30,5 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC krooninen kala	10 mg/l Danio rerio @144h

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

1,2-etaanidioliaine (107-21-1)

Pysyvyys ja hajoavuus	Helposti biologisesti hajoava.
-----------------------	--------------------------------

12.3. Biokertyvyys

1,2-etaanidioliaine (107-21-1)

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

12.4. Liikkuvuus maaperässä

MPM Antifreeze G11 Concentrate

Maaperä	Vältettävä päästämistä ympäristöön.
---------	-------------------------------------

MPM Antifreeze G11 Concentrate

Käyttöturvallisuustiedote

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

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

MPM Antifreeze G11 Concentrate

Tuote ei täytä PBT- ja vPvB-luokituskriteereitä

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

Muita tietoja ei ole saatavissa.

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 sovellettavissa
YK-nro (IMDG) : Ei sovellettavissa

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (ADR) : Ei sovellettavissa
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (IMDG) : Ei sovellettavissa

14.3. Kuljetuksen vaaraluokat

ADR
Kuljetuksen vaaraluokka (ADR) : Ei sovellettavissa

IMDG
Kuljetuksen vaaraluokka (IMDG) : Ei sovellettavissa

14.4. Pakkausryhmä

Pakkausryhmä (ADR) : Ei sovellettavissa
Pakkausryhmä (IMDG) : Ei sovellettavissa

14.5. Ympäristövaarat

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

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Maakuljetus

Tietoja ei ole saatavana.

Merikuljetukset

Tietoja ei ole saatavana.

MPM Antifreeze G11 Concentrate

Käyttöturvallisuustiedote

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

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
	Hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien aiheuttamista haitallisista terveysvaikutuksista	Lisätty	
	Päivitetty	Muokattu	
	Korvaa tiedotteen	Muokattu	
	PBT-kommentti	Lisätty	
	Tuotetyyppi	Muokattu	
1.2	Erit. teolliseen/ammattimaiseen käyttöön	Lisätty	
1.2	Pääasiallinen käyttö kategorია	Muokattu	
2.2	Turvalausekkeet (CLP)	Muokattu	
3	Koostumus ja tiedot aineosista	Muokattu	
4.1	Yleistä	Lisätty	
4.1	Ihokosketuksena	Muokattu	
4.1	Hengitettynä	Muokattu	
4.1	Nieltynä	Muokattu	
4.1	Silmäkosketuksena	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	

MPM Antifreeze G11 Concentrate

Käyttöturvallisuustiedote

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

Osoitus muutoksesta			
Kohta	Muutettu kohde	Muutos	Huomautukset
5.2	Palovaara	Lisätty	
5.2	Vaaralliset hajoamistuotteet tulipalon sattuessa	Lisätty	
5.3	Varotoimenpiteet tulipalon estämiseksi	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	
7.1	Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet	Muokattu	
7.2	Yhteensopimattomat tuotteet	Muokattu	
7.2	Varastointiolosuhteet	Lisätty	
7.2	Varastointilämpötila	Lisätty	
7.2	Varastointialue	Muokattu	
7.2	Yhteisvarastointia koskevat kiellot	Muokattu	
7.2	Eriyiset pakkausta koskevat määräykset	Lisätty	
7.2	Pakkausmateriaalit	Lisätty	
7.2	Tekniset toimenpiteet	Muokattu	
7.3	Eriyiset loppukäytöt	Lisätty	
8.2	Muut tiedot	Lisätty	
8.2	Ympäristön altistumisen hallinta	Lisätty	
8.2	Hengityksensuojain	Muokattu	
8.2	Henkilönsuojaimet	Muokattu	
8.2	Käsien suojaus	Muokattu	
8.2	Silmien suojaus	Muokattu	
8.2	Ihonsuojaus	Muokattu	
9.1	Vesiliukoisuus	Lisätty	
9.1	Räjähtävät ominaisuudet	Lisätty	
9.1	Höyrynpaine	Lisätty	
9.1	Hapettavat ominaisuudet	Lisätty	
9.1	Liukoisuus	Muokattu	
9.1	Haju	Muokattu	
9.1	Leimahduspiste	Muokattu	
9.1	Kiehumispiste	Muokattu	
9.1	Tiheys	Muokattu	
9.1	Väri	Muokattu	
10.1	Reaktiivisuus	Lisätty	

MPM Antifreeze G11 Concentrate

Käyttöturvallisuustiedote

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

Osoitus muutoksesta			
Kohta	Muutettu kohde	Muutos	Huomautukset
10.2	Kemiallinen stabiilisuus	Muokattu	
10.4	Vältettävät olosuhteet	Muokattu	
10.5	Vältettävät materiaalit	Muokattu	
10.6	Vaaralliset hajoamistuotteet	Muokattu	
11.1	Muut tiedot	Muokattu	
11.1	ATE CLP (suun kautta)	Muokattu	

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti	
Acute Tox. 4 (suun kautta)	Välitön myrkyllisyys (suun kautta), kategoria 4
Eye Irrit. 2	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 2
H302	Haitallista nieltynä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H361	Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä tai vaurioittavan sikiötä.
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
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.