



# Jäähdyttimen pakkasnestepremix -35°C

Materiaali-nro: S1637756380

## Käyttöturvallisuustiedote

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

Julkaisupäivä: 10/07/2024 Versio: 1.00

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

#### 1.1. Tuotetunniste

Tuotteen ryhmittely	: Seos
Nimi	: Jäähdyttimen pakkasnestepremix -35°C
UFI	: 3N73-CTKA-KG3C-7167
Tuotekoodi	: S1637756380
Synonyymit	: Kühlerfrostschutz Premix -35°C / Liquide de refroidissement Prêt à emploi -35°C / Antifreeze Premix -35°C / (Jäähdyttimen pakkasnestepremix -35°C)
Tuoteryhmä	: Jäähdyttimen pakkasnestepremix

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

##### 1.2.1. Merkitykselliset tunnistetut käytöt

Pääasiallinen käyttökategoria	: Ammattikäyttöön
Aineen/seoksen käyttö	: Käyttö autosovelluksissa Jäätymisenestoaineet

##### 1.2.2. Käytöt, joita ei suositella

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Nimi	Stellantis Auto SAS 2-10 bd de l'Europe 78300 Poissy
Maahantuoja	Auto-Bon Oy Logistic department Kaakelikaari 4b, 01720 Vantaa, Finland Hätänumero: +358 207 997 700 (office no) Email: parts@bassadone.fi

##### Tietoa antavia toimialia

	IFZ Ingenieurbüro und Consulting GmbH
Sähköposti	OPEL-helpdesk@ifz-berlin.de
Puhelin:	+49 30 / 2904897-10

#### 1.4. Häätöpuhelinnumero

Hätänumero	+49 61 31 19240 Suomi / Finland +358 9 471 977; +358 9 4711 (central)
------------	--

#### Muut tiedot

Käyttöturvallisuustiedote koskee seuraavaa tuotetta:

Osanumero	Luettelonumero	määrä
1637756380	-	2 L
1637756480	-	5 L
1637756680	-	20 L
1637756780	-	210 L
1637756880 (DFS)	-	2 L
1637756980 (DFS)	-	6 L
1637757180 (DFS)	-	20 L
1606382880 (DFS)	-	210 L



# Jäähdyttimen pakkasneste Premix -35°C

Materiaali-nro:S1637756380

## Käyttöturvallisuustiedote

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

Julkaisupäivä: 10.07.2024 Versio: 1.00

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

#### Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] 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.

Turvalausekkeet (CLP) : P260 - Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta.  
P264 - Pese kädet, kynnarvarret ja kasvot huolellisesti käsittelyn jälkeen.  
P301+P330+P331+P310 - JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huhdo suu. Ei saa oksennuttaa. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN, lääkäriin.  
P501 - Hävitä Sisältö ja pakkaus vaarallisten tai erikoisjätteiden keruupisteeseen paikallisten, alueellisten, kansallisten ja/tai kansainvälisten säännösten mukaisesti.

### 2.3. Muut vaarat

Muut vaaratekijät, jotka eivät johda luokitteluun : Korkeissa lämpötiloissa voi syntyä höyrykonsentraatioita, joilla voi olla terveydelle haitallisia vaikutuksia.

Ei sisällä PBT- ja/tai vPvB-aineita  $\geq$  0,1 % arvioidaan REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisesti

Ainesosa	
1,2-etaanidioli; etyleeniglykoli (107-21-1)	Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä. Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.
natriummolybdaatti(VI)dihydraatti (7631-95-0)	Ei vaadita. (Epäorgaaninen yhdiste)

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



# Jäähdyttimen pakkasnestepremix -35°C

Materiaali-nro: S1637756380

## Käyttöturvallisuustiedote

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

Julkaisupäivä: 10.07.2024 Versio: 1.00

### 3.2. Seokset

Nimi	Tuotetunniste	%	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
1,2-etaanidioli; etyleeniglykoli aine, jolle on kansallisesti vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo (FI); aine, jolle on yhteisössä vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo	CAS-nro: 107-21-1 EY-nro: 203-473-3 Indeksinumero: 603-027-00-1 REACH-N:o: 01-2119456816-28	40 – 60	Acute Tox. 4 (suun kautta), H302 STOT RE 2, H373
natriummolybdaatti(VI)dihydraatti aine, jolle on kansallisesti vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo (FI)	CAS-nro: 7631-95-0 EY-nro: 231-551-7 REACH-N:o: 01-2119489495-21	0,464	Ei luokiteltu

Huomautukset : Sisältää karvasaineita.

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

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Ensiaputoimenpiteet, yleiset	: Pahoinvointia tunnettaessa on hakeuduttava lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä mikäli mahdollista). Näytettävä tätä käyttöturvallisuustiedotetta hoitavalle lääkärille. Älä anna koskaan tajuttomalle henkilölle suun kautta mitään, eikä häntä saa oksennuttaa. Tajuttomuustilassa sijoitetaan tukevaan sivuasentoon ja pyydetään lääkärin apua. Huomioitava ensiapua antavien henkilöiden suojaaminen. Käytettävä henkilökohtaista suojavaatetusta. (Suojakäsineet, kemikaalikestävä; Suojalasit, hengityssuojain). Silmä- ja turvasuihkuihin täytyy päästä helposti.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on hengitetty	: Siirrä loukkaantunut henkilö pois saastuneelta alueelta raittiiseen ilmaan. Pidä uhri lämpimänä ja rauhoita. Ota heti yhteys lääkäriin. Jos hengitys on epäsäännöllistä tai pysähtyy, Anna happea tai tekohengitystä tarvittaessa.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut iholle	: Riisu saastuneet vaatteet ja kengät. Pese iho saippualla ja vedellä. Hakeudu lääkärin hoitoon jos ärsytystä alkaa kehittyä. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut silmään	: Huuhtelee silmiä välittömästi ja perusteellisesti vedellä vetäen samalla silmäluomia ulospäin silmistä (vähintään 15 minuuttia). Ota piilolinssit pois 1-2 ensimmäisen minuutin jälkeen ja jatka huuhtelua. Mene ärsytyksen jatkuessa silmälääkäriin.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on nieltä	: Jos potilas on niellyt ainetta, on hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti. Ei saa oksennuttaa. Mikäli potilas on tajuissaan: Huuhdo suu. Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta. Sama on voimassa, jos esiintyy kouristuksia. Jos tuotetta on nieltä tai oksennettaessa, on olemassa vaara, että tuotetta joutuu keuhkoihin. Jos loukkaantunut oksentaa tajuttomassa tilassa, taivuta päätä varovasti leuasta taaksepäin ja käännä kylkiasentoon.

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

Oireet/vaikutukset	: Voi vahingoittaa elimiä pidemmässä tai toistuvassa altistumisessa.
Oireet/vaikutukset hengitettynä	: Höyryjen suurien pitoisuuksien hengittäminen voi aiheuttaa hengityselimien ärsytystä. Limakalvojen ärsytystä. Yskä. Keskushermoston lamaantuminen, päänsärky, huimaus, uneliaisuus, koordinaatiokyvyn menetys.
Oireet/vaikutukset ihokosketuksen seurauksena	: Pitkäaikainen ihokosketus voi johtaa ihon kuivumiseen tai ärsyyntymiseen. Voi aiheuttaa: Ihottuma/tulehdus, kutina.
Oireet/vaikutukset jouduttua silmiin	: Voi aiheuttaa lievää ärsytystä. Voi aiheuttaa: Punoitus, kivut.
Oireet/vaikutukset nieltynä	: Terveydelle haitallista nieltynä. Etaanidioli (CAS 107-21-1): Myrkyllistä nieltynä. Nieltynä voi aiheuttaa pahoinvointia ja oksentelua. Vaikutukset nielemisen johdosta voivat sisältää: Kramppeja, ripuli, jano, heikkous. Kiihtynyt sydämen toiminta. Koordinaatio- ja tasapainohäiriöitä voi esiintyä. Voi aiheuttaa: Epäselvä puhe, hengitysvaikeudet, näköhäiriöitä. Nieltynä saattaa aiheuttaa sokeutta. Munuaisten vajaatoiminta. Verenkiertokollapsi. Hermostohäiriöitä. Oireet voivat ilmetä viivästyneenä. Nesteen aspiraatio voi niellessä tai oksentaessa johtaa vakavaan, kemikalioista aiheutuvaan keuhkokuumeeseen. Maksa- ja munuaisvaurioita.
Krooniset oireet	: Toistuva liiallinen altistuminen voi vaikuttaa haitallisesti olemassa olevaan munuaissairauteen.



# Jäähdyttimen pakkasnestepremix -35°C

Materiaali-nro: S1637756380

## Käyttöturvallisuustiedote

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

Julkaisupäivä: 10.07.2024 Versio: 1.00

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

Oireidenmukainen käsittely (dekontaminaatio ja elintoimintojen tarkastus). Myrkytyksen oireet saattavat ilmaantua vasta useiden tuntien jälkeen. Pidettävä lääkärin tarkkailun alaisena vähintään 48 tunnin ajan. Uhri tulee pitää peiteltynä ja lämpimänä lepoasennossa. Nieltäessä: Anna mahdollisesti etanolia. Etyleeniglykoli metaboloituu oksaalihapoksi. Myrkytysoireita voidaan viivästyttää antamalla etanolia (5%:n liuoksen muodossa keittosuolaliuoksessa, jotta voidaan ylläpitää veritaso 1-2 mg/ml). Tämä hoito-ohje on tarkoitettu ainoastaan siinä tapauksessa, että hoito voidaan aloittaa kuuden tunnin kuluessa altistuksesta. Hätätilanteessa tulee tarkistaa samanaikaisesti niellyn etaanidiolimäärän ja etanolin vaikutus jokaisessa yksittäisessä tapauksessa. Yhteydenotto välittömästi lääkäriin tai myrkytystietokeskukseen.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1. Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet : Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>), sammutusjauhe, vesisuihku, erityisvaahdo.  
Soveltumattomat sammutusaineet : Älä käytä vesiruiskua.

### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palovaara : Lämmitettäessä tai tulipalon sattuessa voi muodostua myrkyllisiä kaasuja.  
Räjähdyshaara : Saattaa lämmitettäessä särkyä sisäisen paineen kasvaessa. Jäähdytä lämmölle alltiina olleet astiat vesisuihkulla.  
Vaaralliset hajoamistuotteet tulipalon sattuessa : Lämpöhajoamisessa syntyy: savu, hiilenoksidit (CO, CO<sub>2</sub>), Orgaanisia yhdisteitä (alhainen molekyylipaino). Vaarallisten hajoamistuotteiden hengittäminen voi aiheuttaa vakavia terveyshaittoja.

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Varoimenpiteet tulipalon estämiseksi : Varovaisuutta on noudatettava sammutettaessa palavia kemikaaleja. Säilytettävä tuote ja tyhjä säiliö suojassa lämmöltä ja sytytyslähteiltä.  
Palontorjuntaa koskevat ohjeet : Vaara-alue eristettävä. Henkilöstö on evakuoitava turvalliseen paikkaan. Standardimenettely kemikaalien tulipaloja varten. Vähennä höyryä vesisumulla tai hienolla vesisuihkulla. Älä päästä sammutusvettä ympäristöön.  
Suojavarusteet sammutettaessa tulipaloo : Älä mene paloalueelle ilman sopivia suojavarusteita, mukaan lukien hengityksensuojain. Tulipalossa on käytettävä paineilmalaitetta. Täyssuoja-asu ja paineilmalaitte. Palomiesten vaatteet (kypärä, turvasaappaat ja turvakäsineet mukaan lukien), jotka ovat eurooppalaisen EN 469 -standardin mukaisia, antavat perussuojan kemikaalitapaturmissa. Vältä kontaktia tuotteen kanssa palonsammutuksen aikana. Mahdollisessa kontaktissa on palontorjunnassa käytettävä kemikaalisuojapukua, jossa on ulkoilmasta riippumaton hengityslaite.  
Muut tiedot : Palamiskaasut tiivistyvät osittain veteen, jota käytetään tulen sammuttamiseen ja saastuttavat siten tämän veden. Kontaminoitunut sammutusvesi kerättävä erikseen. Saastunut sammutusvesi ja maaperä täytyy hävittää viranomaisten määräyksien mukaan.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1. Varoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet : Pidä yleisö poissa vaara-alueelta. Eristä sytytyslähteiltä (mukaan lukien staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti). Varmistaudu riittävästä tuuletuksesta, varsinkin suljetuissa tiloissa. Älä hengitä höyryä ja sumua. Suurempi altistus: Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia. Paineilmalaitte. Käsittely hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Varusta siivoushenkilöstö asianmukaisella suojauksella.

#### 6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 6.1.2. Pelastushenkilökunta

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varoitimet

Ei saa huuhdella pintaveteen tai jätevesiviemäristöön. Ei saa päästää ympäristöön saastuttamaan pohjavesistöä. Ota yhteys asianomaiseen viranomaiseen välittömästi, jos tuotetta pääsee maahan, vesistöön tai viemäristöön.

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

Suojarakenteet : Enempi valuminen tai läikyttäminen estetään, jos se on vaaratta mahdollista. Patoa tuote kerätäkseen se tai imeytää sopivaan aineeseen.



# Jäähdyttimen pakkasnestepremix -35°C

Materiaali-nro: S1637756380

## Käyttöturvallisuustiedote

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

Julkaisupäivä: 10.07.2024 Versio: 1.00

### Puhdistusmenetelmät

: Suuren vuodon sattuessa koko henkilökunta on evakuoitava välittömästi ja alue on tuuletettava. Puhdista vuodot mahdollisimman pian imeyttämällä ne imukykyiseen materiaaliin. Imeytyminen inerttiin materiaaliin (esim. hiekkaan, piimaahan, happoa sitovaan aineeseen, yleissideaineeseen, sahanpuruun). Säilytettävä sopivissa ja suljetuissa säiliöissä hävittämistä varten. Älä käytä säiliöitä, joissa ei ole sisällysmerkintöjä. Hävitä kerätty tuote ohjesääntöjen mukaisesti. Pese saastunut alue suurella määrällä vettä. Huuhteluvettä on käsiteltävä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.

### Muut tiedot

: Myös pienet määrät on hävitettävä määräysten mukaisesti.

### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Katso myös kohta 7, 8. Jäännöksen hävittämiseen viitataan kohdassa 13: "Jätteiden käsittely".

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

#### Muut vaarat käsiteltäessä

: Säilytettävä tuote ja tyhjä säiliö suojassa lämmöltä ja sytytyslähteiltä. Tyhjät säiliöt on tyhjennettävä täydellisesti jäännöksistä tekniikan tämän päivän tason mukaisesti ennen kuin ne hävitetään. Vältä kaatamasta viemäristöön.

#### Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

: Varmistaudu riittävästä tuuletuksesta, varsinkin suljetuissa tiloissa. Älä hengitä höyryjä ja sumua. Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita. Suojattava lämmöltä. Pidä pois kipinöiden ja liekkien lähetyviltä. Huomioitava etiketissä olevat käyttöohjeet. Vältä pitkäaikaista ja intensiivistä ihokosketusta. Huomioi tuotetta käsiteltäessä hygienia- ja turvatoimenpiteet.

#### Hygienia-toimenpiteet

: Noudatettava hyvää henkilökohtaista hygieniaa. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty ainetta käsiteltäessä. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa. Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Pese kädet ja muut altistuneet alueet miedolla saippualla ja vedellä ennen ruokailua, juontia, tupakointia ja työpaikalta lähtöä. Ihon ennaltaehkäisevä suojaus ihovalmisteella. (Suojavaive voi auttaa suojaamaan ihonpintaa. Iho tulee voidella ennen työskentelyä.). Riisu likaantuneet vaatteet ja kengät pois. Riisuttava saastunut vaatetus ja pestävä ennen seuraavaa käyttöä. Puhdista kengät huolellisesti ennen uudelleenkäyttöä. Silmä- ja turvasuihkuihin täytyy päästä helposti.

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

#### Tekniset toimenpiteet

: Rakenteet tulee suunnitella siten, että maaperä ja pohjavesi eivät pääse saastumaan. Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.

#### Varastointiolosuhteet

: Varastoitava paikallisten määräysten mukaisesti. Säilytettävä alkuperäispakkauksessa. (vesitiivis). Säilytettävä kuivana ja tiiviisti suljettuna. Säilytettävä viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Suojaa jäätymiseltä. Noudata valmistajan antamia ohjeita.

#### Kuumuus ja syttymislähteet

: Pidettävä erillään avotulesta, kuumista pinnoista ja sytytyslähteistä. Suojattava kuumuudelta ja suoralta auringonpaisteelta.

#### Tiedot yhdistetystä varastoinnista

: Älä säilytä ruokatarvikkeiden yhteydessä. Säilytettävä erillään hapettimista, vahvoista hapoista ja vahvoista emäksistä.

#### Varastointialue

: Tupakointi on kielletty varastohuoneissa. Jos tuote ei ole käytössä, se tulee varastoida alkuperäisessä kuljetuspakkauksessaan. Säilytettävä tiiviisti suljettuna. Varastoitava paikallisten määräysten mukaisesti.

### 7.3. Erityinen loppukäyttö

Muita tietoja ei ole saatavissa.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

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

1,2-etaanidioli; etyleeniglykoli (107-21-1)	
EU - Viitteellinen työperäisen altistuksen raja-arvo (IOEL)	
Paikallisesti käytettävä nimi	Ethylene glycol
IOEL TWA	52 mg/m <sup>3</sup>
	20 ppm
IOEL STEL	104 mg/m <sup>3</sup>
	40 ppm
Huomautus	Skin
Sääntelyä koskeva viite	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC



# Jäähdyttimen pakkasneste Premix -35°C

Materiaali-nro:S1637756380

## Käyttöturvallisuustiedote

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

Julkaisupäivä: 10.07.2024 Versio: 1.00

**MOPAR®**

### 1,2-etaanidioli; etyleeniglykoli (107-21-1)

#### Suomi - Työperäisen altistumisen viiterajat

Paikallisesti käytettävä nimi	1,2-Etaanidioli
HTP (OEL TWA)	50 mg/m <sup>3</sup> 20 ppm
HTP (OEL STEL)	100 mg/m <sup>3</sup> 40 ppm
Huomautus	Iho
Säätelyä koskeva viite	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)

### natriummolybdaatti(VI)dihydraatti (7631-95-0)

#### Suomi - Työperäisen altistumisen viiterajat

Paikallisesti käytettävä nimi	Natriummolybdaatti, dihydraatti
HTP (OEL TWA)	0,5 mg/m <sup>3</sup>
Säätelyä koskeva viite	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)

#### 8.1.2. Suositelluista altistumisen seurantamenetelmistä

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 8.1.3. Syntyä ilmansaasteita

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 8.1.4. DNEL ja PNEC

### Jäähdyttimen pakkasneste Premix -35°C

#### DNEL/DMEL (Työntekijät)

Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta	106 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
Pitkäaikainen - paikalliset vaikutukset, hengitysteitse	35 mg/m <sup>3</sup>

#### DNEL/DMEL (kuluttajat)

Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta	53 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
Pitkäaikainen - paikalliset vaikutukset, hengitysteitse	7 mg/m <sup>3</sup>

#### PNEC (Vesi)

PNEC aqua (makea vesi)	10 mg/l
PNEC aqua (merivesi)	1 mg/l
PNEC aqua (ajoittainen, makea vesi)	10 mg/l
PNEC aqua (ajoittainen, merivesi)	10 mg/l

#### PNEC (Sedimentti)

PNEC sedimentti (makea vesi)	37 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
PNEC sedimentti (merivesi)	3,7 mg/kg ruumiinpainoa/päivä

#### PNEC (Maaperä)

PNEC maaperä	1,53 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
--------------	--------------------------------

#### PNEC (jätevedenpuhdistamo)

PNEC jätevedenpuhdistamo	199,5 mg/l
--------------------------	------------

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

Muita tietoja ei ole saatavissa



# Jäähdyttimen pakkasneste Premix -35°C

Materiaali-nro:S1637756380

## Käyttöturvallisuustiedote

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

Julkaisupäivä: 10.07.2024 Versio: 1.00

### 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

#### Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:

Vältä kaikkea tarpeetonta altistumista. Huolehdi riittävästä tuuletuksesta ja/tai imusta. Huomioitava työpaikan HTP-arvot. Mahdollisesti: Kohdepoisto. Jos pitoisuus ilmassa ylittää HTP-arvot, on käytettävä käyttötarkoitukseen sopivaa hengityksensuojainta. Sähkölaitteistojen ja -varusteiden tulee olla määräysten mukaisia.

#### Henkilönsuojaimet:

Henkilökohtaisten suojavarusteiden on oltava pätevien standardien mukaisia, sovelluttava käyttötarkoitukseen, pidettävä hyvässä kunnossa ja huollettava määräysten mukaisesti.

#### Suojavaatetuksen materiaalit:

Henkilönsuojaimet on valittava CEN-standardien mukaisesti sekä suojalaitteen toimittajaa konsultoiden

#### Käsien suojaus:

Kemikaaleja kestävät suojakäsineet (täyttävät eurooppalaisen standardin EN 374 tai vastaavat). Suojakäsineet tulee valita todellisten käyttöolosuhteiden ja valmistajan antamien ohjeiden mukaisesti. On huomioitava, että kemikaalikäsineiden päivittäinen käyttöaika voi olla käytännössä huomattavasti lyhyempi kuin läpäisy aika, joka on laskettu EN 374:ssa useiden eri tekijöiden tuloksena (esim. lämpötila). On käytettävä testattuja suojakäsineitä. Suojakäsineet on vaihdettava heti niiden rikkoutuessa tai ensimmäisten kulumien esiintyessä.

#### Silmien suojaus:

Suojalasit, joissa sivusuojat (EN 166)

#### Ihonsuojaus:

Käytettävä sopivaa suojavaatetusta. Käytön jälkeen: Pese saastuneet ihoalueet huolellisesti saippualla ja vedellä.

#### Hengityksensuojaus:

Kemikaalin käyttö edellyttää tehokasta ilmanvaihtoa tai sopivaa hengityksensuojainta. Hengityssuoja aerosolin tai sumun muodostuessa sekä höyryn muodostuessa. Hengityksensuojalaitteet ovat välttämättömiä, kun tuotetta käsitellään suurina määrinä, suljetuissa tiloissa tai olosuhteissa, joissa lähestytään altistuskattorajoja tai jopa ylitetään ne.

#### Henkilösuojainten symboli(t):



#### Suojautuminen termisiltä vaaroilta:

Ei tarpeellinen tavallisissa olosuhteissa käytettäessä.

#### Ympäristöaltistumisen torjuminen:

Tuuletus- ja prosessointilaitteiden päästöt tulee tarkistaa, jotta voidaan varmistaa, että ne täyttävät ympäristölainsäädännön vaatimukset.

#### Muut tiedot:

Ei saa huuhdella pintaveteen tai jätevesiviemäristöön.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	: Nestemäinen
Väri	: tummanvihreä.
Olomuoto	: kirkas.
Haju	: ominainen.
Hajukynnys	: Ei saatavilla
Sulamispiste	: Ei saatavilla
Jäätymispiste	: Ei saatavilla
Kiehumispiste	: Ei saatavilla
Syttyvyys	: Ei saatavilla
Alempi räjähdysraja	: 3,2 vol-% (1,2-etaanidioli; etyleeniglykoli)
Ylempi räjähdysraja	: 15,3 vol-% (1,2-etaanidioli; etyleeniglykoli)
Leimahduspiste	: > 100 °C



# Jäähdyttimen pakkasneste Premix -35°C

Materiaali-nro:S1637756380

## Käyttöturvallisuustiedote

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

Julkaisupäivä: 10.07.2024 Versio: 1.00

**MOPAR®**

Itsesyttymislämpötila	: Ei saatavilla
Hajoamislämpötila	: Ei saatavilla
pH	: 7 – 9
Viskositeetti, kinemaattinen	: Ei saatavilla
Liukoisuus	: Ei saatavilla
Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Kow)	: Ei saatavilla
Höyrynpaine	: Ei saatavilla
Höyrynpaine 50°C:ssa	: Ei saatavilla
Tiheys	: 1,07 – 1,08 g/cm <sup>3</sup> (20°C-asteessa)
Suhteellinen tiheys	: Ei saatavilla
Suhteellinen höyryntiheys 20°C:n lämpötilassa	: Ei saatavilla

Hiukkaskoko	: Ei sovellettavissa
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 pölyvyys	: 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

Vakaa normaaliolosuhteissa.

### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Vakaa normaalissa lämpötilassa ja normaaleissa käyttöolosuhteissa.

### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Reagoi (vahvojen) hapettimien kanssa. esim. klooraattit, nitraatit, peroksidit.

### 10.4. Vältettävät olosuhteet

Suojattava ilmankosteudelta. Pidä poissa kuumuuden ja sytytyslähteiden läheisyydestä. Suora auringonvalo.

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältä kontaktia voimakkaisiin hapettimiin.

### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Välttääkseen termistä hajoamista, ei saa ylikuumentaa. Etyleeniglykoli hajoaa 165 °C:sta alkaen ja vapauttaa samalla muun muassa asetaldihyidiä, metaania, formaldehydiä, hiilimonoksidia ja vetyä. Katso myös kohta 5.

## 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

Jäähdyttimen pakkasneste Premix -35°C	
ATE CLP (suun kautta)	833,472 mg/kg ruumiinpainoa
1,2-etaanidioli; etyleeniglykoli (107-21-1)	
LD50 suun kautta, rotta	7712 mg/kg (uros/naaras)
LD50 ihon kautta, rotta	3500 mg/kg (uros/naaras)



# Jäähdyttimen pakkasneste Premix -35°C

Materiaali-nro:S1637756380

## Käyttöturvallisuustiedote

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

Julkaisupäivä: 10.07.2024 Versio: 1.00

**MOPAR®**

### 1,2-etaanidioli; etyleeniglykoli (107-21-1)

LC50 Hengitysteitse - Rota	> 2,5 mg/l /6h - (uros/naaras)
ATE CLP (suun kautta)	500 mg/kg ruumiinpainoa
ATE CLP (ihon kautta)	3500 mg/kg ruumiinpainoa

### natriummolybdaatti(VI)dihydraatti (7631-95-0)

LD50 suun kautta, rotta	4040 mg/kg ruumiinpainoa (uros) - (OECD 401-menetelmä)
LD50 suun kautta	4061 mg/kg ruumiinpainoa (rotta/naaras) - (OECD 401-menetelmä)
LD50 ihon kautta, rotta	> 2000 mg/kg ruumiinpainoa (OECD 402-menetelmä)

Ihosyövyttävyyksihoärsytys	: Ei luokiteltu pH: 7 – 9
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	: Ei luokiteltu pH: 7 – 9
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	: Ei luokiteltu
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	: Ei luokiteltu
Syöpää aiheuttavat vaikutukset	: Ei luokiteltu

### 1,2-etaanidioli; etyleeniglykoli (107-21-1)

NOAEL (pitkäaikaiset vaikutukset suun kautta, eläin/koiras, 2 vuotta)	1000 mg/kg ruumiinpainoa
NOAEL (pitkäaikaiset vaikutukset suun kautta, eläin/naaras, 2 vuotta)	1000 mg/kg ruumiinpainoa

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	: Ei luokiteltu
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	: Ei luokiteltu
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	: Saattaa vahingoittaa elimiä (munuaiset) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

### 1,2-etaanidioli; etyleeniglykoli (107-21-1)

NOAEL (subkrooninen, suun kautta, eläin/koiras, 90 vrk)	150 mg/kg ruumiinpainoa (OCDE 408-menetelmä)
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	Saattaa vahingoittaa elimiä (munuaiset) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

Aspiraatiovaara	: Ei luokiteltu
-----------------	-----------------

## 11.2. Tiedot muista vaaroista

### 11.2.1. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 11.2.2. Muut tiedot

Mahdolliset haittavaikutukset ihmisille ja mahdolliset oireet	: Nieleminen voi johtaa keuhkopöhön tai keuhkotulehdukseen. Etaanidioli (CAS 107-21-1): Saattaa heikentää hedelmällisyyttä ja vahingoittaa sikiötä. Vaikutuksia seuraaviin elimiin on todettu: sydän, keuhkot. Maksa- ja munuaisvaurioita voi esiintyä. Sokeutumisen vaara. Metabolisen asidoosin vaara. Suurien höyrypitoisuuksien hengittäminen voi alentaa keskushermoston toimintaa ja aiheuttaa huumausta. Oireina päänsärky, huimaus, pyörrytys, heikotus, lihasheikkous sekä ääritapauksissa tajunnan menetys. LD <sub>50</sub> (Alin kuolemantuottava annos): noin 100 ml. (Tappava annos)
---	--

Toksikokinetiikka, aineenvaihdunta ja jakautuminen	: Etyleeniglykoli metabolisoituu oksaalihapoksi.
--	--

Kokemukset ihmisillä	: Höyryjen suurien pitoisuuksien hengittäminen voi aiheuttaa hengityselimien ärsytystä. (yskä). Pitoisuudet, jotka ylittävät sallitut pitoisuudet työpaikan ilmassa, voivat aiheuttaa uneliaisuutta, päänsärkyä ja huumausta. Suorassa kosketuksessa silmiin on todennäköisesti ärsyttävä. Ihon kuivuminen rasvan poiston takia. Toistuva tai pitkäaikainen altistus voi aiheuttaa ihoärsytystä ja ihotulehdusta, johtuen tuotteen rasvanpoisto-ominaisuuksista.
----------------------	--

Muut tiedot	: Toistuva yliannostus voi aiheuttaa kroonisia (pitkäaikaisia) terveysvaikutuksia
-------------	---



# Jäähdyttimen pakkasneste Premix -35°C

Materiaali-nro:S1637756380

## Käyttöturvallisuustiedote

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

Julkaisupäivä: 10.07.2024 Versio: 1.00

**MOPAR®**

### KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

#### 12.1. Myrkyllisyys

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

#### 1,2-etaanidioli; etyleeniglykoli (107-21-1)

LC50 - Kalat [1]	72860 mg/l Pimephales promelas - (EPA 600/4-90/027)
EC50 - Äyriäiset [1]	> 100 mg/l Daphnia magna (vesikirppu) - (OCDE 202-menettelmä)
EC50 72h - Levät [1]	6500 – 13000 mg/l Raphidocelis subcapitata - (EPA 600/9-78-018)
NOEC krooninen kala	> 40 mg/l Menidia peninsulae - (ASTM E-47.01/3)
NOEC krooninen äyriäiset	8590 mg/l Daphnia magna (vesikirppu) - (EPA 600/4-89/001)
NOEC krooninen levä	> 100 mg/l Raphidocelis subcapitata - (OECD 201-menettelmä)

#### natriummolybdaatti(VI)dihydraatti (7631-95-0)

LC50 - Kalat [1]	609,1 mg/l Pimephales promelas - (OECD 203-menettelmä)/(EPA 821-R-02-012)
EC50 - Äyriäiset [1]	131 mg/l Daphnia magna (vesikirppu) - (OCDE 202-menettelmä)
NOEC krooninen kala	> 714,6 mg/l Pimephales promelas - (ASTM E 1241-98)
NOEC krooninen levä	≥ 9,5 mg/l Isochrysis galbana - (OECD 201-menettelmä)

#### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

#### 1,2-etaanidioli; etyleeniglykoli (107-21-1)

Pysyvyys ja hajoavuus	Nopeasti biohajoava.
Biologinen hajoaminen	> 90 % (10 d) - (OECD 301A-menettelmä)

#### 12.3. Biokertyvyys

#### 1,2-etaanidioli; etyleeniglykoli (107-21-1)

Jakaantumiskerroin n-oktanoliv/vesi (Log Pow)	-1,36 (Kvantitatiivinen rakenne-aktiivisuussuhde (QSAR))
Biokertyvyys	Biokertymistä ei odoteta tapahtuvan.

#### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

#### 1,2-etaanidioli; etyleeniglykoli (107-21-1)

Ympäristövaikutukset - maaperä	Aine ei haihdu ilmakehään veden pinnalta. Ennustettu jakautuminen ympäristöön : vedellä.
--------------------------------	--

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

#### Ainesosa

1,2-etaanidioli; etyleeniglykoli (107-21-1)	Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä. Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.
natriummolybdaatti(VI)dihydraatti (7631-95-0)	Ei vaadita. (Epäorgaaninen yhdiste)

#### 12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Muut haitalliset vaikutukset : Ei tunnettu  
Lisätiedot : Ainetta ei saa päästää saastuttamaan pohjavettä. Ei saa huuhdella pintaveteen tai jätevesiviemäristöön.

### KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

#### 13.1. Jätteenkäsittelymenetelmät

Alueellinen jätesäätely : Tämän tuotteen sekä sen liuosten ja sivutuotteiden hävittämisen on tapahduttava ympäristöystävällisesti ja jätehuoltolakien mukaisesti sekä noudattaen paikallisten viranomaisten vaatimuksia.  
Jätevesien käsittelyä koskevat suositukset : Ei saa päästää jätevetteen tai avoimiin vesistöihin. Ei saa kaataa viemäriin tai hävittää ympäristöön.



# Jäähdyttimen pakkasneste Premix -35°C

Materiaali-nro:S1637756380

## Käyttöturvallisuustiedote

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

Julkaisupäivä: 10.07.2024 Versio: 1.00

- Tuotteen / pakkauksen hävittäminen suositukset : Ei saa hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Kierrätys, mikäli mahdollista, on suositeltavaa hävittämisen tai polton sijasta. Ellei kierrättäminen ole mahdollista, hävitettävä jätteiden hävittämistä koskevien paikallisten määräysten mukaisesti. Ylijäämät ja eikierrätettävät liuokset on toimitettava hyväksytylle jätteenkäsittelylaitokselle. Yhteydenotto jätteidenkäsittely-yrityksiin. Säiliöt tulee varastoida tiiviisti suljettuna, tunnisteella merkittynä ja turvallisessa paikassa. Pakkausmateriaali: Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti. Hävitä pakkaukset, joita ei voi puhdistaa, samalla tavoin kuin itse aine. Tyhjiissä säiliöissä voi olla jäännöstuotetta. Älä käytä säiliöitä, joissa ei ole sisällysmarkkintöjä. Älä käytä tyhjiä säiliöitä uudelleen. Tuotetta ei saa hävittää ympäristöön.
- Lisätiedot : Jäteavainnumerot ovat suosituksia, sillä vasta kuluttajan käyttötarkoitus mahdollistaa lopullisen arvioinnin.
- Eurooppalainen jäteluettelo (LoW, EY 2000/532) : 16 01 14\* - jäätyminenestoaineet, jotka sisältävät vaarallisia aineita  
15 01 10\* - pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

määräysten mukaisesti ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. YK-numero</b>				
säädöksiä ei ole	not regulated	not restricted	säädöksiä ei ole	säädöksiä ei ole
<b>14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b>				
säädöksiä ei ole	not regulated	not restricted	säädöksiä ei ole	säädöksiä ei ole
<b>14.3. Kuljetuksen vaaraluokat</b>				
säädöksiä ei ole	not regulated	not restricted	säädöksiä ei ole	säädöksiä ei ole
<b>14.4. Pakkausryhmä</b>				
	-			
<b>14.5. Ympäristövaarat</b>				
Ympäristölle vaarallinen : Ei	Ympäristölle vaarallinen : Ei Marine pollutant : Ei	Ympäristölle vaarallinen : Ei	Ympäristölle vaarallinen : Ei	Ympäristölle vaarallinen : Ei
Muita tietoja ei ole saatavissa				

## 14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

### Maakuljetus

Tietoja ei saatavilla

### Merikuljetukset

Tietoja ei saatavilla

### Ilmakuljetus

Tietoja ei saatavilla

### Jokikuljetukset

Tietoja ei saatavilla

### Rautatiekuljetus

Tietoja ei saatavilla

## 14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei sovellettavissa



# Jäähdyttimen pakkasnestepremix -35°C

Materiaali-nro: S1637756380

## Käyttöturvallisuustiedote

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

Julkaisupäivä: 10.07.2024 Versio: 1.00

**MOPAR®**

### 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

###### EU:n rajoitusluettelo (REACH-asetuksen liite XVII)

Viitekoodi	Soveltuu kohteeseen	Kirjauksen otsikko tai kuvaus
3(b)	Jäähdyttimen pakkasnestepremix -35°C; 1,2-etaanidioli; etyleeniglykoli	Aineet tai seokset, jotka liittyvät johonkin seuraavista asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä I säädettyistä vaaraluokista tai -kategorioista: Vaaraluokat 3.1–3.6, 3.7 haitalliset vaikutukset sukupuolitoimintoihin ja hedelmällisyyteen tai kehitykseen, 3.8 muut kuin narkoottiset vaikutukset, 3.9 ja 3.10

Ei sisällä REACH-kandidaattiluettelossa lueteltuja aineita

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)

Ei sisällä räjähteiden lähtöaineiden luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 2019/1148 räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä).

VOC-pitoisuus : 0 % Direktiivi 2010/75/EY (VOC)

Muut tiedot, rajoitukset ja oikeudelliset määräykset : Olettava huomioon työhönottoa koskevat rajoitukset nuorten työntekijöiden suojelua koskevan lain (94/33/EY) mukaisesti. MuSchG:n 11 §:n ja 12 §:n mukaisia työllistämiskieltoja ja rajoituksia on noudatettava.

##### Direktiivi 2012/18/EU (SEVESO III)

Seveso Lisätiedot : Ei SEVESO III 2012/18/EU:n alainen

##### 15.1.2. Kansalliset määräykset

Kansallisia säännöksiä on tarvittaessa noudatettava.

#### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Toimittaja ei ole tehnyt aineen tai seoksen kemikaaliturvallisuusarviointia.

### KOHTA 16: Muut tiedot

#### Lyhenteet ja akronyymit:

ATE = Acute Toxicity Estimate  
DNEL = Derived No Effect Level  
PNEC = Predicted No-Effect Concentration  
NOEL = No Observed Effect Level  
NOEC = No-Observed-Effect-Concentration  
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level  
LOAEL = Lowest Observed Adverse Effect Level  
SADT = Self-Accelerating decomposition temperature  
SVHC = erityistä huolta aiheuttava aine  
VOC = Volatile organic compounds  
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database  
OECD = Organization for Economic Co-operation and Development  
RTECS = Registry of Toxic Effects of Chemical Substances  
RTECS = Registry of Toxic Effects of Chemical Substances  
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals Regulation (EC) No 1907/2006  
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
CLP = Classification Labelling Packaging Regulation; Regulation (EC) No 1272/2008  
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ECHA = European Chemicals Agency

#### 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



# Jäähdyttimen pakkasneste Premix -35°C

Materiaali-nro:S1637756380

## Käyttöturvallisuustiedote

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

Julkaisupäivä: 10.07.2024 Versio: 1.00

**MOPAR®**

Luokitus täyttää

: ATP 12

Muut tiedot

:

Tieto perustuu nykyisin olemassa oleviin tunnettuihin tietoihin. Se ei kuitenkaan anna vakuutusta tuotteen ominaisuuksista eikä anna mitään sopimuksenmukaista laillista perustetta. Tuotetta on käytettävä yksinomaan teknisessä lehtisessä tai valmistusohjeissa mainittuihin sovelluksiin. Tuotteemme vastaanottaja on yksin vastuussa vallitsevien lakien ja ohjesääntöjen noudattamisesta. Tiedot vaarallisista aineosista on otettu alihankkijoiden vastaavan käyttöturvallisuustiedotteen viimeisimmästä versiosta.