

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006

# Jäähdytinneste HD OEM Orange



Version numero: 1  
Laadittu: 2023-07-11

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

### 1.1 Tuotetunniste

**Kauppanimi**

Jäähdytinneste HD OEM Orange

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

**Tuotetyyppi**

Pakkasneste. Jäähdytysaine

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

**Tavarantoimittaja**

Arom-dekor Kemi Oy

Katuosoite  
Halkotarhantie 1  
FI-451 20 Kouvola  
Suomi

Puhelin  
+358 27 249990

Sähköposti  
sdb@aromdekor.se

**Valmistaja**

Arom-dekor Kemi AB

Katuosoite  
Europavägen 1  
51291 SEXDREGA  
Ruotsi

Puhelin  
0320 60500

Sähköposti  
sdb@aromdekor.se

Verkkosivu  
<https://aromdekor.se/>

### 1.4 Häätäpuhelinnumero

0800 147 111 (maksuton); 09 471 977 (normaalihintainen puhelu)

**Saatavana toimistoajan ulkopuolella**

Kyllä

# Jäähdytinneste HD OEM Orange

Version numero: 1  
Laadittu: 2023-07-11

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukainen luokitus

#### Luokittelu

Akuutti myrkyllisyys, suun kautta, kategoria 4

Erytinen kohde-elinmyrkyllisyys – toistuva altistuminen, kategoria 2

#### Vaaralauseke

H302, H373

### 2.2 Merkinnät

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaiset merkinnät

#### Varoitusmerkit



#### Signal sana

Varoitus

#### Vaaralauseke

H302 Haitallista nieltynä.

H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

#### Turvalausekkeet

P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.

P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.

P260 Älä hengitä sumua/höyryä/suihketta.

P270 Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.

P301 + P310 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin/.

P501 Hävitä sisältö/pakkaus hyväksyty jätteenkäsittelylaitos.

#### Muut tiedot

Tuote sisältää: Etyleeniglykoli , Metyyli-1H-bentsotriatsoli

### 2.3 Muut vaarat

Tämä tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita.

Tuote ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä.

# Jäähdytinneste HD OEM

## Orange

Version numero: 1  
Laadittu: 2023-07-11



### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

#### 3.2 Seokset

Kemikaalin nimi	CAS-numero EY-numero REACH numero Indeksinumero	Pitoisuus	Luokittelu	H-lausekkeet M-kerroin (akuutti) M-kerroin (krooninen)	Huomaus
Eteeniglykoli	107-21-1 203-473-3 01-2119456816- 28-xxxx -	80 - 98%	Acute Tox. 4 - oral, STOT RE 2	H302, H373 - -	ATE - 1600 mg/kg bw
Natriumbentsoaatti	532-32-1 208-534-8 01-2119460683- 35-XXXX -	3 - 5%	Eye Irrit. 2	H319 - -	-
Metyyli-1h-bentsotriatsoli	29385-43-1 249-596-6 01-2119979081- 35-XXXX -	0,1 - <1%	Acute Tox. 4 - oral, Repr. 2, Aquatic Acute 2	H302, H361d, H411 - -	ATE - 720 mg/kg bw
Dinatriummolybdaatti	10102-40-6 231-551-7 01-2119489495- 21-XXXX -	0,1 - <1%	-	- - -	-

#### Aineen lisätiedot

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti on kohdassa 16.

Tämä tuote sisältää katkeraa ainetta.

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (mikäli mahdollista, näytettävä käyttöohjetta tai käyttöturvallisuustiedotetta).

#### Hengitys

Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. Epävarmassa tilanteessa tai jos oireita esiintyy, on kysyttävä lääkärin neuvoa.

#### Iho

Pese runsaalla vedellä ja saippualla. If symptoms persist, call a physician.

# Jäähdytinneste HD OEM

## Orange



Version numero: 1  
Laadittu: 2023-07-11

### Silmät

JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.

### Nieleminen

Huuhto suu. Huomioi oksentaessa aspiraation vaara. Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

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

Nieleminen voi aiheuttaa ruoansulatuskanavan ärsytystä, oksentamista ja ripulin. Pitkäaikainen altistus voi aiheuttaa kroonisia vaikutuksia.

#### **4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**

Oireiden mukainen hoito. Pidä loukkaantunut lämpimänä ja levossa. Välittömästi lääkäriin. HUOM! Oireiden ilmeneminen saattaa viivästyä. Tarkkaile loukkaantunutta.

### **KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**

#### **5.1 Sammutusaineet**

##### Sopivat sammutusaineet

Käytä palon sammuttamiseen alkoholinkestävää vaahtoa, hiilidioksidia tai sammutusjauhetta.

##### Sopimattomat sammutusaineet

Palon sammuttamiseen ei saa käyttää vesisuihkua, sillä se levittää tulta.

#### **5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Terminen hajoaminen ja palaminen voivat vapauttaa hiilen oksideja ja muita myrkyllisiä kaasuja tai höyryjä.

#### **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

##### Erityiset suojaimet tulipaloa varten

Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumaton hengityslaitetta ja kemikaalisuojapukua. Siirrä säiliö palopaikalta, jos sen voi vaaratta tehdä.

#### **Muut**

##### Toimenpiteet tulipalon sattuessa

Käytä tavanomaisia palontorjuntamenettelyjä ja ota huomioon muihin materiaaleihin liittyvät riskit.

### **KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**

#### **6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia. Älä hengitä sumua/höyryä/suihketta. Huolehdi riittävästä tuuletuksesta. Asiattomien pääsy estettävä. Ellei merkittäviä vuotoja saada pidätetyksi, siitä on ilmoitettava paikallisille viranomaisille.

# Jäähdytinneste HD OEM

## Orange



Version numero: 1  
Laadittu: 2023-07-11

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vältä päästävästä aineesta viemäriin, vesistöön tai maaperään.

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

Suuret vuodot: Pysäytä materiaalin virtaus, jos tämä voidaan tehdä ilman riskiä. Sulje läikkynyt materiaali, jos mahdollista. Imeytä vermikuliitiin, kuivaan hiekkaan tai turpeeseen ja laita säiliöön. Huuhtelee alue puhtaaksi runsaalla määrällä vettä. Ota huomioon liukastumisvaara. Pienet vuodot: Pyyhittävä pois imukykyisellä materiaalilla (esim. rätillä, kuitukankaalla). Vuotoja ei saa koskaan kaataa takaisin alkuperäispakkauksiin uudelleenkäyttöä varten.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Henkilönsuojaimet kts kohta 8 ja jätteet kts kohta 13.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

#### **Ehkäisevät varotoimenpiteet käsiteltäessä**

Käytä henkilökohtaista suojausvarustusta. Älä hengitä sumua/höyryä/suihketta. Vältä pitkäaikaista tai toistuvaa altistumista. Varmista hyvä ilmanvaihto.

#### **Yleinen hygienia**

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen. Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.

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

Säilytä tiiviisti suljetussa astiassa. Älä varastoi epäyhteensopivien materiaalien läheisyydessä (ks. kohta 10.5).

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötarkoitukset, katso kohta 1.2.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### **Raja-arvot työpaikan ilmassa**

Ainesosa	CAS-numero EY-numero	Altistuksen raja- ppm / mg/m <sup>3</sup>	Lyhytaikainen altistuksen raja ppm / mg/m <sup>3</sup>	Lähde	Huomautus	Vuosi
Eteeniglykoli	107-21-1 203-473-3	20 50	40 100	HTP-VÄRDEN 2020	hud	2002
Dinatriummolybdaatti	10102-40-6 231-551-7	- 0,5	- -	HTP-ARVOT 2020	kuin molybdeeni	2020

# Jäähdytinneste HD OEM

## Orange

Version numero: 1  
Laadittu: 2023-07-11



### DNEL/DMEL

Tuotteen/aineen nimi (CAS-numero /EY-numero)	Tyyppi	Altistuminen	Arvo	Väestöryhmä	Vaikutukset
Eteeniglykoli (107-21-1/203-473-3)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	35 mg/m <sup>3</sup>	Työntekijät	Paikalliset
Eteeniglykoli (107-21-1/203-473-3)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Ihon kautta	106 mg/kg	Työntekijät	Systemiset
Eteeniglykoli (107-21-1/203-473-3)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	7 mg/m <sup>3</sup>	Kuluttajat	Paikalliset
Eteeniglykoli (107-21-1/203-473-3)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Ihon kautta	53 mg/kg	Kuluttajat	Systemiset
Dinatriummolybdaatti (10102-40-6/231-551-7)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	23,97 mg/m <sup>3</sup>	Työntekijät	Systemiset
Dinatriummolybdaatti (10102-40-6/231-551-7)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	7,15 mg/m <sup>3</sup>	Kuluttajat	Systemiset
Dinatriummolybdaatti (10102-40-6/231-551-7)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Suun kautta	7,3 mg/kg ruumiinpaino/päivä	Kuluttajat	Systemiset

### PNEC/PEC

Tuotteen/aineen nimi (CAS-numero /EY-numero)	Tyyppi	Ympäristö	Arvo
Eteeniglykoli (107-21-1/203-473-3)	PNEC	Merivesi	1 mg/l
Eteeniglykoli (107-21-1/203-473-3)	PNEC	Sedimentti (merivesi)	3,7 mg/kg
Eteeniglykoli (107-21-1/203-473-3)	PNEC	Sedimentti (makea vesi)	37 mg/kg
Eteeniglykoli (107-21-1/203-473-3)	PNEC	Makea vesi	10 mg/l
Eteeniglykoli (107-21-1/203-473-3)	PNEC	Jätevesilaitos	199,5 mg/l
Eteeniglykoli (107-21-1/203-473-3)	PNEC	Maaperä	1,53 mg/kg

# Jäähdytinneste HD OEM

## Orange

Version numero: 1  
Laadittu: 2023-07-11

Tuotteen/aineen nimi (CAS-numero /EY-numero)	Tyyppi	Ympäristö	Arvo
Natriumbentsoaatti (532-32-1/208-534-8)	PNEC	Merivesi	0,013 mg/l
Natriumbentsoaatti (532-32-1/208-534-8)	PNEC	Maaperä	0,276 mg/kg
Natriumbentsoaatti (532-32-1/208-534-8)	PNEC	Sedimentti (merivesi)	0,176 mg/kg
Natriumbentsoaatti (532-32-1/208-534-8)	PNEC	Sedimentti (makea vesi)	1,76 mg/kg
Natriumbentsoaatti (532-32-1/208-534-8)	PNEC	sekundäärinen myrkyttyminen	300 mg/kg
Natriumbentsoaatti (532-32-1/208-534-8)	PNEC	Makea vesi	0,13 mg/l
Natriumbentsoaatti (532-32-1/208-534-8)	PNEC	Ajoittaiset päästöt	305 µg/l
Natriumbentsoaatti (532-32-1/208-534-8)	PNEC	Jätevedenpuhdistamo	10 mg/l
Metyyli-1h-bentsotriatsoli (29385-43-1/249-596-6)	PNEC	Merivesi	20 µg/l
Metyyli-1h-bentsotriatsoli (29385-43-1/249-596-6)	PNEC	Maaperä	18,7 µg/kg
Metyyli-1h-bentsotriatsoli (29385-43-1/249-596-6)	PNEC	Sedimentti (merivesi)	0,292 mg/l
Metyyli-1h-bentsotriatsoli (29385-43-1/249-596-6)	PNEC	Sedimentti (makea vesi)	0,117 mg/l
Metyyli-1h-bentsotriatsoli (29385-43-1/249-596-6)	PNEC	Makea vesi	0,008 mg/l
Metyyli-1h-bentsotriatsoli (29385-43-1/249-596-6)	PNEC	Jätevedenpuhdistamo	39,4 mg/l
Dinatriummolybdaatti (10102-40-6/231-551-7)	PNEC	Merivesi	4,87 mg/l
Dinatriummolybdaatti (10102-40-6/231-551-7)	PNEC	Maaperä	20,39 mg/kg
Dinatriummolybdaatti (10102-40-6/231-551-7)	PNEC	Sedimentti (merivesi)	5058 mg/kg
Dinatriummolybdaatti (10102-40-6/231-551-7)	PNEC	Sedimentti (makea vesi)	48500 mg/kg
Dinatriummolybdaatti (10102-40-6/231-551-7)	PNEC	Makea vesi	27,25 mg/l
Dinatriummolybdaatti	PNEC	Jätevedenpuhdistamo	46,57 mg/l

# Jäähdytinneste HD OEM

## Orange

Version numero: 1  
Laadittu: 2023-07-11

Tuotteen/aineen nimi (CAS-numero /EY-numero)	Tyyppi	Ympäristö	Arvo
(10102-40-6/231-551-7)			

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta ja pistemäisestä poistoimusta kriittisissä pisteissä. Rajoita ilmassa olevat pitoisuudet suositeltuihin raja-arvoihin koteloinneilla, paikallisella ilmanpoistolla tai muilla teknisillä järjestelyillä. Henkilönsuojaimet on valittava voimassaolevien CEN-standardien mukaisesti ja yhdessä henkilönsuojainten toimittajan kanssa.

#### Silmien / kasvonsuojain

Käytä standardin EN 166 mukaista silmien suojausta.

#### Käsien suojaus

Käytä (EN 374 mukaisesti testattuja) soveltuvia käsineitä.

Tunkeutumisaika 480min

Käsineen paksuus 0.38 mm.

Käsinemateriaali : Neopreeni. Butyylikumi. Vitonkumi (fluorikumi). NBR (Nitrilikumi)

#### Muu ihon suojaus

Käytä roiskevaaran yhteydessä esiliinaa tai erityisiä työvaatteita.

#### Hengityksensuojaimet

Orgaanisen höyryn suodattimella varustettu hengityssuojain .

#### Lämpövaarojen

Käytä asianmukaista lämmöltä suojaavaa vaatetusta.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

#### Fyysinen tila

Neste

#### Väri

Oranssi.

#### Haju

Mieto.

#### Sulamispiste / jäätympiste

-37 °C (-34,6 °F) (50 v%)

#### Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue

≥ 177 °C



# Jäähdytinneste HD OEM Orange

Version numero: 1  
Laadittu: 2023-07-11

## Syttyvyys

Tietoja ei ole käytettävissä

## Alempi ja ylempi räjähdysraja

Tietoja ei ole käytettävissä

## Leimahduspiste

Tietoja ei ole käytettävissä

## Itsesyttymislämpötila

398 °C

## Hajoamislämpötila

Tietoja ei ole käytettävissä

## pH

8,6

## Kinemaattinen viskositeetti

Tietoja ei ole käytettävissä

## Liukoisuus

Tuote on vesiliukoinen.

## Jakautumiskerroin n-oktanoli/vesi

Tietoja ei ole käytettävissä

## Höyrynpaine

Tietoja ei ole käytettävissä

## Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys

1,122 - 1,126 g/cm<sup>3</sup>

## Suhteellinen höyryntiheys

Tietoja ei ole käytettävissä

## Hiukkasten ominaisuudet

Tietoja ei ole käytettävissä

## 9.2 Muut tiedot

Tietoja ei ole käytettävissä

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Tätä materiaalia pidetään reagoimattomana normaaleissa käyttöolosuhteissa.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on kemiallisesti vakaa suositelluissa säilytyksen, käytön ja lämpötilan olosuhteissa.

# Jäähdytinneste HD OEM

## Orange

Version numero: 1

Laadittu: 2023-07-11



### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Mitään vaarallisia reaktioita ei esiinny, kun tuotetta käsitellään ja se varastoidaan määräysten mukaisesti.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Yhteensopimattomat materiaalit .

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vahvat hapot. Vahvat hapettavat aineet. Epäorgaaniset nitraatit. Peroksidit . Klooraattit .

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaarallisia hajoamistuotteita voi muodostua korkeille lämpötiloille altistettaessa. ( Ketoneja. Aldehydit. )

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

#### Välitön myrkyllisyys

Haitallista nieltynä.

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Annoskuvaaja	Arvo / Annos	Altistumisreitti	Altistuksen kesto	Koe-eläimet	Huomautukset
Freecor FTC +B (OF02) -	ATEmix:	1720 mg/kg bw	Suun kautta	-	-	-
Etyleeniglykoli 107-21-1 / 203-473-3	LD50	> 3500 mg/kg	Ihokosketus	-	Hiiri	-
Etyleeniglykoli 107-21-1 / 203-473-3	LC50	> 2,5 mg/l	Sisäänhengitys	6h	Rotta	Inandning aerosol
Etyleeniglykoli 107-21-1 / 203-473-3	LD50	1600 mg/kg	Suun kautta	-	Kissa	-
Natriumbentsoaatti 532-32-1 / 208-534-8	LD50	3450 mg/kg	Suun kautta	-	Rotta	-
Metyyli-1H-bentsoatriatsoli 29385-43-1 / 249-596-6	LD50	> 2000 mg/kg	Ihokosketus	24h	Kani	-
Metyyli-1H-bent-	LD50	720 mg/kg	Suun kautta	-	Rotta	-

# Jäähdytinneste HD OEM

## Orange

Version numero: 1  
Laadittu: 2023-07-11

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Annoskuvaaja	Arvo / Annos	Altistumisreitti	Altistuksen kesto	Koe-eläimet	Huomautukset
sotriatsoli 29385-43-1 / 249-596-6						

**Ihosityövyttävyyys/ihoärsytys**

Saataavilla olevien tietojen mukaan luokittelukriteerit eivät täyty.

**Cakava silmävaurio/silmä-ärsytys**

Saataavilla olevien tietojen mukaan luokittelukriteerit eivät täyty.

**Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**

Saataavilla olevien tietojen mukaan luokittelukriteerit eivät täyty.

**Syöpää aiheuttavat vaikutukset**

Saataavilla olevien tietojen mukaan luokittelukriteerit eivät täyty.

**Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Arvo / Annos	Laji	Tulos
Metyyli-1H-bentsotriatsoli 29385-43-1 / 249-596-6	LOAEL	Rotta	30 mg/kg painokiloa kohti päivässä

**Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen**

Saattaa vahingoittaa elimiä (munuaiset) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

**Aspiraatiovaara**

Saataavilla olevien tietojen mukaan luokittelukriteerit eivät täyty.

**11.2 Tiedot muista vaaroista****Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Tuote ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä.

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle****12.1 Myrkyllisyys****Välitön myrkyllisyys**

Saataavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

**Myrkyllisyys**

Saataavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

# Jäähdytinneste HD OEM

## Orange

Version numero: 1  
Laadittu: 2023-07-11

### Välitön myrkyllisyys vesieläille

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Mittaustyyppi	Arvo / Tulos	Altistuksen kesto	Laji	Huomautus
Etyleeniglykoli 107-21-1 / 203-473-3	LC50	72860 mg/l	96h	Paksupäänaarmu	Välitön myrkyllisyys
Metyyli-1H-bentso-triatsoli 29385-43-1 / 249-596-6	LC50	180 mg/l	72h	Danio rerio (seep-rakala)	-

### Välitön myrkyllisyys leville

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Mittaustyyppi	Arvo / Tulos	Altistuksen kesto	Laji	Huomautus
Metyyli-1H-bentso-triatsoli 29385-43-1 / 249-596-6	ErC50	75 mg/l	72h	Pseudokirchneriella subcapitata	Myrkyllisyys vesieläille

### Välitön myrkyllisyys äyriäisille

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Mittaustyyppi	Arvo / Tulos	Altistuksen kesto	Laji	Huomautus
Etyleeniglykoli 107-21-1 / 203-473-3	EC50	> 100 mg/l	48h	Daphnia magna (vesikirppu)	Myrkyllisyys vesieläille
Metyyli-1H-bentso-triatsoli 29385-43-1 / 249-596-6	EC50	8,58 mg/l	48h	Daphnia galeata	Välitön myrkyllisyys vesieläille
Metyyli-1H-bentso-triatsoli 29385-43-1 / 249-596-6	LC50	55 mg/l	48h	Arcartia tonsa	Välitön myrkyllisyys vesieläille
Metyyli-1H-bentso-triatsoli 29385-43-1 / 249-596-6	EC10	0,4 mg/l	21d	Daphnia galeata	Krooninen myrkyllisyys vesieläille

# Jäähdytinneste HD OEM

## Orange

Version numero: 1  
Laadittu: 2023-07-11

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

#### Pysyvyys ja hajoavuus

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Testin tyyppi	Kesto	Tulos	Hajoaminen	Menetelmä/ohje
Etyleeniglykoli 107-21-1 / 203-473-3	OECD 301A	10d	> 90%	Tuote on helposti biohajoava.	OECD 301A

### 12.3 Biokertyvyys

#### Biokertyvyys

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	LogKow / LogPow
Etyleeniglykoli 107-21-1 / 203-473-3	-1,36
Natriumbentsoaatti 532-32-1 / 208-534-8	-2,27

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

#### Siirtyvyys

Tietoa ei ole käytettävissä.

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita.

### 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tuote ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä.

### 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

#### Muut haitalliset vaikutukset

Tietoa ei ole käytettävissä.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

#### Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten/alueellisten/ kansallisten/kansainvälisten määräysten mukaisesti.

#### Pakkaus

Tyhjät säiliöt on toimitettava kierrätykseen, uudelleenkäyttöön tai jätteenkäsittelyyn.

# Jäähdytinneste HD OEM Orange



Version numero: 1  
Laadittu: 2023-07-11

jätekuodia	Jätteen kuvaus
16 01 14*	jäätymisenestoaineet, jotka sisältävät vaarallisia aineita

Huomaa - koodin vieressä oleva tähti (\*) tarkoittaa, että se on VAROITUSJÄTTE.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### 14.1 YK-numero tai tunnistenumero

Ei vaarallinen aine kuljetusmääräysten mukaan.

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Ei sovelleta

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Ei sovelleta

### 14.4 Pakkausryhmä

Ei sovelleta

### 14.5 Ympäristövaarat

Ei sovelleta

### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei sovelleta

### 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei sovelleta

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

#### EU-määräykset

N asetus (EY) nro 1907/2006 (REACH)

CLP - asetus (EY) N:o 1272/2008

Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), Liite XVII (rajoituksia) : 3

#### Kansalliset määräykset

Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista (654/2020)

Valtioneuvoston asetus kemiallisista tekijöistä työssä 715/2001

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole vielä tehty.

# Jäähdytinneste HD OEM

## Orange



Version numero: 1  
Laadittu: 2023-07-11

### KOHTA 16: Muut tiedot

#### Lyhenteet

PBT: hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen.  
vPvB: erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä.  
EC50: Aineen vaikuttava pitoisuus, jossa 50 prosentille kohde-eliöistä aiheutuu vaikutuksia.  
LD50: Tappava annos, annos, joka tappaa 50% väestöstä.  
DNEL: johdettu vaikutukseton altistumistaso.  
PNEC: Oletettu pitoisuus ilman havaittuja vaikutuksia.  
LOAEL = Alhaisin haitallinen taso  
STOT: Elinkohtainen myrkyllisyys  
LC50: Puolet (50 %) testipopulaatiosta kuolee tällä pitoisuudella.

#### Lause tarkoittaa

Acute Tox. 4 - oral - Akuutti myrkyllisyys, suun kautta, kategoria 4  
STOT RE 2 - Erytinen kohde-elinmyrkyllisyys – toistuva altistuminen, kategoria 2  
Eye Irrit. 2 - Silmiä ärsyttävyys, kategoria 2  
Repr. 2 - Vaarallisuus lisääntymiselle, kategoria 2  
Aquatic Acute 2 - Vaarallisuus vesiympäristölle, välitön, kategoria 2  
H302 Haitallista nieltynä.  
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H361d Epäillään vaurioittavan sikiötä.  
H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.  
H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.