

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukainen

# Jäähdytinneste HD OEM Orange



Version numero: 2  
Laadittu: 2025-02-04  
Korvaa: 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

**Käyttötarkoitus**

Pakkasneste. Jäähdytysaine

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

**Tavarantoimittaja**

Arom-dekor Kemi Oy

Osoite

Halkotarhantie 1  
FI-451 20 Kouvola  
Suomi

Puhelin

+358 27 249990

Sähköposti

info@aromdekor.fi

**Valmistaja**

Arom-dekor Kemi AB

Osoite

Europavägen 1  
51291 SEXDREGA  
Ruotsi

Puhelin

0320 60500

Sähköposti

sdb@aromdekor.se

Verkkosivu

<https://aromdekor.se/>

### 1.4 Hätäpuhelinnumero

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

**Saatavana toimistoajan ulkopuolella**

Kyllä

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukainen

# Jäähdytinneste HD OEM

## Orange



Version numero: 2  
Laadittu: 2025-02-04  
Korvaa: 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

Eriytyinen kohde-elinmyrkyllisyys – toistuva altistuminen, kategoria 2

##### Vaaralausekkeet

H302, H373

##### Kuvaus

Kaikkien vaaralausekkeiden tekstit on esitetty kokonaisuudessaan osiossa 16.

#### 2.2 Merkinnät

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

##### Varoitusmerkit



##### Huomiosana

Varoitus

##### Vaaralausekkeet

H302 Haitallista nieltynä.

H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa .

##### Turvausekkeet

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

Sisältää: Etyleeniglykoli

#### 2.3 Muut vaarat

Tämä tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita.

Tuote ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä.

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukainen

# Jäähdytinneste HD OEM

## Orange

Version numero: 2  
Laadittu: 2025-02-04  
Korvaa: 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)	Huomautus
Eteeniglykoli	107-21-1 203-473-3 01-2119456816- 28-xxxx -	80 - 98%	Acute Tox. 4 - oral, STOT RE 2	H302, H373 - -	ATE oral: 500 mg/kg
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 Chronic 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

Tämä tuote sisältää katkeraa ainetta.

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

### 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.

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukainen

# Jäähdytinneste HD OEM

## Orange



Version numero: 2  
Laadittu: 2025-02-04  
Korvaa: 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. Huolehditava riittävästä tuuletuksesta. Asiattomien pääsy estettävä. Ellei merkittäviä vuotoja saada pidätetyksi, siitä on ilmoitettava paikallisille viranomaisille.

# Jäähdytinneste HD OEM

## Orange



Version numero: 2  
Laadittu: 2025-02-04  
Korvaa: 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 vermikuliittiin, 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

Tietoa henkilönsuojaimista on kohdassa 8.  
Tiedot jätteiden käsittelystä ovat kohdassa 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

Tämän tuotteen tunnistettu käyttö kuvataan tarkemmin kohdassa 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-ARVOT 2020	iho	2002
Dinatriummolybdaatti	10102-40-6 231-551-7	- 0,5	- -	HTP-ARVOT 2020	kuin molybdeeni	2007

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukainen

# Jäähdytinneste HD OEM

## Orange



Version numero: 2  
Laadittu: 2025-02-04  
Korvaa: 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 elopaino/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	PNEC	Maaperä	1,53 mg/kg

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukainen

# Jäähdytinneste HD OEM

## Orange

Version numero: 2  
Laadittu: 2025-02-04  
Korvaa: 2023-07-11



Tuotteen/aineen nimi (CAS-numero /EY-numero)	Tyyppi	Ympäristö	Arvo
(107-21-1/203-473-3)			
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	Oraalinen (sekundäärinen myrkytys)	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	Jätevesilaitos	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	Jätevesilaitos	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	PNEC	Makea vesi	27,25 mg/l

# Jäähdytinneste HD OEM

## Orange



Version numero: 2  
 Laadittu: 2025-02-04  
 Korvaa: 2023-07-11

Tuotteen/aineen nimi (CAS-numero /EY-numero)	Tyyppi	Ympäristö	Arvo
(10102-40-6/231-551-7)			
Dinatriummolybdaatti (10102-40-6/231-551-7)	PNEC	Jätevesilaitos	46,57 mg/l

### 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. Käytettävä suojalaseja tai kasvonsuojainta jos on roiskeiden vaara.

#### Käsien suojaus

Käytä (EN 374 mukaisesti testattuja) soveltuvia käsineitä.

Tunkeutumisaika > 480 min.

Käsinemateriaalin paksuus : 0,38 mm.

Suosittelava materiaali: Neopreeni. Butyylikumi. Vitonkumi (fluorikumi). NBR (Nitrilikumi)

Parhaiten soveltuvat käsineet on valittava käsinetoimittajaa kuullen. Hän pystyy kertomaan käsinemateriaalin läpimenoajan. Noudatettava käsineiden toimittajan antamia läpäisevyyttä ja läpäisyaikaa koskevia ohjeita. On otettava huomioon myös paikalliset erityisolosuhteet, joissa tuotetta käytetään, kuten naarmuuntumisen riski, kuluminen ja kosketusaika.

#### Muu ihon suojaus

Käytä roiskevaaran yhteydessä esiliinaa tai erityisiä työvaatteita.

#### Hengityksensuojaimet

Pienellä suodatinrasialla varustettu orgaanisten höyryjen suodatinsuojain sekä kokonaamari.

#### Lämpövaarat

Käytä asianmukaista lämmöltä suojaavaa vaatetusta.

#### Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

#### Olomuoto

Neste

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukainen

# Jäähdytinneste HD OEM

## Orange



Version numero: 2  
Laadittu: 2025-02-04  
Korvaa: 2023-07-11

### Väri

Oranssi.

### Haju

Mieto.

### Sulamispiste / jäätymispiste

-37 °C (-34,6 °F) (50 v%)

### Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue

≥ 177 °C

### 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

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukainen

# Jäähdytinneste HD OEM Orange



Version numero: 2  
Laadittu: 2025-02-04  
Korvaa: 2023-07-11

## Hiukkasten ominaisuudet

Ei sovellu.

## 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 suosituissa säilytyksen, käytön ja lämpötilan olosuhteissa.

### 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 . Klooraatit .

### 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
Eteeniglykoli 107-21-1 / 203-473-3	LC50	> 2,5 mg/l	Sisäänhengitys	6h	Rotta	Aerosoli
Eteeniglykoli 107-21-1 / 203-473-3	ATE	500 mg/kg	Suun kautta	-	-	-
Natriumbent-	LD50	3450 mg/kg	Suun kautta	-	Rotta	-

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukainen

# Jäähdytinneste HD OEM

## Orange



Version numero: 2  
Laadittu: 2025-02-04  
Korvaa: 2023-07-11

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Annoskuvaaja	Arvo / Annos	Altistumisreitti	Altistuksen kesto	Koe-eläimet	Huomautukset
soaatti 532-32-1 / 208-534-8						
Metyyli-1h-bentsotriatsoli 29385-43-1 / 249-596-6	LD50	> 2000 mg/kg	Ihokosketus	24 tuntia	Kani	-
Metyyli-1h-bentsotriatsoli 29385-43-1 / 249-596-6	LD50	720 mg/kg	suun kautta	-	Rotta	-
Tuote -	ATEmix:	510,20 mg/kg	Suun kautta	-	-	-
Eteeniglykoli 107-21-1 / 203-473-3	LD50	> 3500 mg/kg	Ihokosketus	-	Hiiri	-

### Ihositytävyyys/ihoärsytys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

### Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

### Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

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

# Jäähdytinneste HD OEM

## Orange



Version numero: 2  
 Laadittu: 2025-02-04  
 Korvaa: 2023-07-11

### Elin­kohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

### Elin­kohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Saattaa vahingoittaa elimiä (munuaiset) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

### Aspiraatiovaara

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

### Viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä krooniset vaikutukset lyhyen ja pitkän aikavälin altistuminen

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

## 11.2 Tiedot muista vaaroista

### Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tämä tuote ei sisällä ainetta, jolla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia ihmisiin liittyen, sillä mitkään komponentit eivät täytä kriteerejä.

### Muut tiedot

Tietoja ei ole saatavana.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

#### Välitön myrkyllisyys kaloille

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	Pimephales promelas (paksupään-aarmu)	Välitön myrkyllisyys
Metyyli-1H-bentsotriatsoli 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
Metyyli-1H-bentsotriatsoli	ErC50	75 mg/l	72h	Pseudokirchneriella subcapitata

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukainen

# Jäähdytinneste HD OEM

## Orange



Version numero: 2  
Laadittu: 2025-02-04  
Korvaa: 2023-07-11

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Mittaustyyppi	Arvo / Tulos	Altistuksen kesto	Laji
29385-43-1 / 249-596-6				

### Välitön myrkyllisyys äyriäisille

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

### 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

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukainen

# Jäähdytinneste HD OEM Orange



Version numero: 2  
Laadittu: 2025-02-04  
Korvaa: 2023-07-11

## 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei ole käytettävissä

## 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita.

## 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tämä tuote ei sisällä ainetta, jolla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia muihin kuin kohdeorganismeihin liittyen, sillä mitkään komponentit eivät täytä kriteerejä.

## 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja 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.

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

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

## Muut

Tunnusnumeroilla on suositus. Jätekoodi on ilmoitettava jätteenkäsittelystä vastaavan yhtiön tai toimivaltaisen viranomaisen hyväksymällä tavalla.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### 14.1 YK-numero tai tunnistenumero

Ei sovelleta

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Ei sovelleta

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Ei sovelleta

### 14.4 Pakkausryhmä

Ei sovelleta

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukainen

# Jäähdytinneste HD OEM

## Orange



Version numero: 2  
Laadittu: 2025-02-04  
Korvaa: 2023-07-11

### 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

EU asetus (EY) nro 1979/2006 (REACH)  
Käyttöturvallisuustiedote on laadittu asetuksen (EU) 2020/878 mukaisesti.  
CLP - asetus (EY) N:o 1272/2008  
Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), Liite XVII (rajoituksia) : 3, 75

#### 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.

## KOHTA 16: Muut tiedot

#### Muutokset edelliseen versioon

2, 3, 8, 11, 15

#### Lyhenteet

ATE = välittömän myrkyllisyyden estimaatit.  
EC20: Pitoisuus, joka aiheuttaa mitatun vaikutuksen 20 %:ssa koeorganismeista.  
EC50: Aineen vaikuttava pitoisuus, jossa 50 prosentille kohde-eliöistä aiheutuu vaikutuksia.

C&L - Luokitus ja merkinnät

CLP - Luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta annettu asetus (EY) N:o 1272/2008

DNEL - Johdettu vaikutukseton taso

ECHA - Euroopan kemikaalivirasto

GHS - Maailmanlaajuisesti yhdenmukaistettu järjestelmä

Kow - Jakautumiskerroin oktanoli/vesi

LC50 - Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiossa

LD50 - Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiossa (mediaani tappava annos)

LoW - Jäteluettelo

OEL - Työperäisen altistumisen raja-arvo

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukainen

# Jäähdytinneste HD OEM

## Orange



Version numero: 2  
Laadittu: 2025-02-04  
Korvaa: 2023-07-11

PBT - Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine  
PNEC - Arvioitu vaikutukseton pitoisuus  
REACH - Kemikaalien rekisteröintiä, arviointia, lupamenettelyjä ja rajoituksia koskeva asetukset (EY) N:o 1907/2006  
STOT - Elinkohtainen myrkyllisyys  
vPvB - Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä

### Arviointimenetelmät luokitusta

Laskentamenetelmä.

### Lause tarkoittaa

Acute Tox. 4 - oral - Akuutti myrkyllisyys, suun kautta, kategoria 4  
STOT RE 2 - Erityinen kohde-elinmyrkyllisyys – toistuva altistuminen, kategoria 2  
Eye Irrit. 2 - Silmä-ärsytys, kategoria 2  
Repr. 2 - Vaarallisuus lisääntymiselle, kategoria 2  
Aquatic Chronic 2 - Vaarallinen vesiympäristölle, krooninen, 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.