



## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE NESTE PRO+ COOLANT M 50 %; NESTE PRO+ COOLANT M READY

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

#### 1.1. Tuotetunniste

<b>Kauppanimi</b>	NESTE PRO+ COOLANT M 50 %; NESTE PRO+ COOLANT M READY
<b>Tuotenumero</b>	ID 19056
<b>Sisäinen tunniste</b>	7775
<b>synonyymit; kauppanimi</b>	Edellinen kauppanimi: NESTE COOLANT LONGLIFE M 50%, NESTE COOLANT LONGLIFE M READY, tuotenumero 7740, ID 17778.
<b>UFI</b>	UFI: AHUK-ND28-JQ0N-S5S2

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

**Tunnistetut käytöt** Jäätymisenestoaine.

#### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

**Toimittaja** Neste Markkinointi Oy  
Keilaranta 21, Espoo, PL 95, FIN-00095 NESTE  
Puh. +358 10 45811  
lubetec@neste.com

#### 1.4. Häät puhelinnumero

**Kansallinen häät puhelinnumero** 0800 147 111 tai 09 471 977, Myrkytystietokeskus.

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

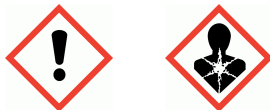
#### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

##### Luokitus (EY 1272/2008)

<b>Fyysiset vaarat</b>	Ei Luokiteltu
<b>Terveyshaitat</b>	Acute Tox. 4 - H302 STOT RE 2 - H373
<b>Ympäristövaarat</b>	Ei Luokiteltu

#### 2.2. Merkinnät

##### Varoitusmerkit



**Huomiosana** Varoitus

**Vaaralausekkeet** H302 Haitallista nieltynä.  
H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

**NESTE PRO+ COOLANT M 50 %; NESTE PRO+ COOLANT M READY**

<b>Turvalausekkeet</b>	P102 Säilytä lasten ulottumattomissa. P260 Älä hengitä höyryä/ suihketta. P264 Pese saastunut iho huolellisesti käsittelyn jälkeen. P301+P310 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/ lääkäriin. P501 Hävitä sisältö/ pakkaus kansallisten määräysten mukaisesti.
------------------------	--

**Sisältää** 1,2-Etaanidioli

**2.3. Muut vaarat**

**Muut vaarat** Tämä tuote ei sisällä yhtään ainetta, joka on luokiteltu PBT:ksi tai vPvB:ksi. Tämä tuote ei sisällä aineita, joilla on hormonoimintaa häiritseviä ominaisuuksia 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

**KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista****3.2. Seokset**

<b>1,2-Etaanidioli</b>			<b>37 - 50 %</b>
CAS-nro: 107-21-1	EY-nro: 203-473-3	REACH rekisteröintinumero: 01-2119456816-28-XXXX	
<b>Luokitus</b>	Acute Tox. 4 - H302 STOT RE 2 - H373		
<b>Dekaanidihappo, dinatriumsuola</b>			<b>1,5 - &lt; 2,5 %</b>
CAS-nro: 17265-14-4	EY-nro: 241-300-3	REACH rekisteröintinumero: 01-2120762063-61-XXXX	
<b>Luokitus</b>	Eye Irrit. 2 - H319		
<b>1H-bentsotriatsoli, 4(tai 5)-metyyli-, natriumsuola</b>			<b>0,05 - &lt; 0,1 %</b>
CAS-nro: 64665-57-2	EY-nro: 265-004-9	REACH rekisteröintinumero: 01-2119980062-42-XXXX	
<b>Luokitus</b>	Acute Tox. 4 - H302 Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 Repr. 2 - H361d Aquatic Chronic 2 - H411		

Kaikkien R-lausekkeiden ja vaaralausekkeiden tekstit on esitetty kokonaisuudessaan osassa 16.

**KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet****4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

<b>Hengittäminen</b>	Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. Hakeudu lääkäriin jos oireet ovat vakavat tai jatkuvat.
<b>Nieleminen</b>	Huuho suu. Älä oksennuta. Hakeudu lääkäriin välittömästi.

## NESTE PRO+ COOLANT M 50 %; NESTE PRO+ COOLANT M READY

<b>Ihokosketus</b>	Riisu saastanut vaatetus välittömästi ja pese iho saippualla ja vedellä. Hakeudu lääkäriin jos ärsytys jatkuu pesun jälkeen.
<b>Silmäkosketus</b>	Huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Jatka huuhtelemista ainakin 15 minuutin ajan. Hakeudu lääkäriin jos ärsytys jatkuu pesun jälkeen.

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

<b>Yleistä tietoa</b>	Haitallista nieltynä. Saattaa aiheuttaa pahoinvointia, päänsärkyä, huimausta ja huumautumista.
-----------------------	--

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

<b>Huomioita lääkärille</b>	Oireiden kehittyminen saattaa viivästyä 24:stä 48 tuntiin. Tarkkaile altistunutta henkilöä.
-----------------------------	---

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1. Sammutusaineet

<b>Soveltuvat sammutusaineet</b>	Vesisumu, vaahto, jauhe tai hiilidioksidi.
<b>Epäsopivat sammutusaineet</b>	Älä käytä vesisuihkua sammuttamiseen, koska se voi levittää tulen.

### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

<b>Erityisvaarat</b>	Haitallisia kaasuja tai höyryjä.
<b>Haitalliset palamistuotteet</b>	Hiilidioksidi (CO <sub>2</sub> ). Hiilimonoksidi (CO). Hiilivedyt. Aldehydit. Ketonit.

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

<b>Suojatoimet sammutustoimien aikana</b>	Viilennä kuumuudelle altistuneet astiat vesisuihkulla ja siirrä pois paloalueelta, mikäli tämä voidaan tehdä turvallisesti. Ota talteen ja kerää sammutusvesi. Vätä päästävästä viemäriin.
<b>Erityiset suojavälineet palomiehille</b>	Käytä ylipainehengityslaitetta (SCBA) ja soveltuvaa suojavaatetusta.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1. Henkilökohtaiset suojatoimet, suojarusteet ja menettelyt hätätilanteissa

<b>Henkilökohtaiset varotoimet</b>	Käytä sopivaa suojavaatetusta roiskeita ja saastumista vastaan. Hengityslaitetta tarvitaan ainoastaan silloin kun muodostuu aerosolia tai sumua.
<b>Pelastushenkilökunnalle</b>	Pidä tarpeettomat ja suojaamattomat henkilöt poissa vuodosta.

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

<b>Ympäristöön kohdistuvat varotoimet</b>	Sulje vuoto, jos sen voi tehdä turvallisesti. Estä vuodon tai valuman pääsy putkistoihin, viemäreihin ja vesistöihin.
---	---

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

<b>Puhdistusohjeet</b>	Imeytä vuoto palamattomaan imeytysmateriaaliin. Ilmoita viranomaisille jos ympäristön saastumista ilmenee (viemärit, vesistöt, maaperä tai ilma). Hävitä jäte hyväksytyyn jätteenkäsittelylaitoksen toimesta.
------------------------	---

### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

<b>Viittaukset muihin kohtiin</b>	Henkilökohtaiset suojaimet, katso kohta 8. Jätteenkäsittely, katso kohta 13.
-----------------------------------	--

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

## NESTE PRO+ COOLANT M 50 %; NESTE PRO+ COOLANT M READY

<b>Käytön varoitimet</b>	Käytä suojavaatetustaja suojakäsineitä. Vältä höyryn/sprayn hengittämistä ja iho- ja silmäkosketusta. Kaikki käsittely tulee suorittaa ainoastaan hyvin ilmastoidussa tilassa. Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen. Henkilökohtaiset suojaimet, katso kohta 8.
--------------------------	--

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

<b>Varastoinnin varoitimet</b>	Varastoi tiiviisti suljetuissa, alkuperäisissä astioissa kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.
--------------------------------	--

### 7.3. Erityinen loppukäyttö

<b>Erityinen loppukäyttö(t)</b>	Ei tunnettu.
---------------------------------	--------------

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

#### HTP-arvot

#### 1,2-Etaanidioli

1,2-etaanidioli: 20 ppm (8h), 50 mg/m<sup>3</sup> (8h), 40 ppm (15 min), 100 mg/m<sup>3</sup> (15 min), HTP 2020/FIN.

1,2-etaanidioli: 20 ppm (8h TWA), 52 mg/m<sup>3</sup> (8h TWA), 40 ppm (15min STEL), 104 mg/m<sup>3</sup> (15min STEL) EU OELV (EC/2000/39).

Iho

#### 1,2-Etaanidioli (CAS: 107-21-1)

<b>DNEL</b>	Väestö - Hengitettynä; pitkäaikainen Paikalliset vaikutukset: 7 mg/m <sup>3</sup> Väestö - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 53 mg/kg bw/day Työntekijät - Hengitettynä; pitkäaikainen Paikalliset vaikutukset: 35 mg/m <sup>3</sup> Työntekijät - Ihon kautta; pitkäaikainen Paikalliset vaikutukset: 106 mg/kg bw/day
<b>PNEC</b>	makea vesi; 10 mg/l merivesi; 1 mg/l Sedimentti (Makea vesi); 37 mg/kg Sedimentti (Merivesi); 3,7 mg/kg Maaperä; 1,53 mg/kg Jätevedenpuhdistuslaitos; 199,5 mg/l

### 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

<b>Tekniset torjuntatoimenpiteet</b>	Kaikki käsittely tulee suorittaa ainoastaan hyvin ilmastoidussa tilassa.
--------------------------------------	--

<b>Silmien/kasvojen suojaus</b>	Suojalasit roiskevaarallisissa töissä.
---------------------------------	--

<b>Käsiensuojaus</b>	Käytä suojakäsineitä. Lyhytkestoisiin töihin: Valittujen käsineiden läpäisy aika tulee olla vähintään 0,5 tuntia. Suositellaan, että käsineet on valmistettu seuraavista materiaaleista: Butyylikumi. Paksuus: 0,7 mm Nitrilikumi. Paksuus: 0,4 mm
----------------------	--

<b>Muut ihon ja kehon suojamenetelmät</b>	Tarvittaessa suojavaatetus.
---	-----------------------------

<b>Hengityksensuojaus</b>	Hengityksensuojainta on käytettävä jos ilman pitoisuus ylittää suositellut altistusrajat. Käytä hengityksensuojainta varustettuna seuraavilla suodattimilla: Orgaanisten höyryjen + pölyn ja sumun suodatin. Yhdistelmäsuodatin, tyyppi A2/P2.
---------------------------	--

<b>Ympäristövahinkojen ehkäiseminen</b>	Varastoi rajatulla eristetyllä alueella estääksesi päästöjen pääsyn viemäriin ja/tai vesistöihin.
---	---

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

## NESTE PRO+ COOLANT M 50 %; NESTE PRO+ COOLANT M READY

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Ulkomuoto	Neste.
Väri	Haalean pinkki.
Haju	Tunnusomainen.
Hajukynnys	-
pH	pH (konsentroidu liuos): ~ 8 (ASTM D1287) (laimentamaton)
Sulamispiste	< -18°C (DIN ISO 3016) (laimentamaton)
Kiehumispiste ja alue	> 160 °C (ASTM D1120) (laimentamaton)
Leimahduspiste	> 124°C (DIN EN 22719; ISO 2719) (laimentamaton)
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	-
Ylempi/alempi syttyvyys- tai räjähdysraja	Alempi syttymis-/räjähdysraja: 3,4 % Ylempi syttymis-/räjähdysraja: 15,1 % (DIN 51649-1) (laimentamaton)
Muu syttyvyys	Tuote ei ole syttyvä.
Höyrynpaine	0,2 hPa @ 20°C (laimentamaton)
Höyryn tiheys	-
Suhteellinen tiheys	1,122 - 1,125 @ 20°C (DIN 51757) (laimentamaton)
Liukoisuus	Täysin liukeneva veteen.
Jakautumiskerroin	1,2-ethanedioli: log Pow: 1,4
Itsesyttymislämpötila	420°C (DIN 51794) (laimentamaton)
Hajoamislämpötila	-
Viskositeetti	20 - 30 mm <sup>2</sup> /s @ 20°C (DIN 51562) (laimentamaton)
Räjähättävät ominaisuudet	Ei pidetä räjähtävänä.
Hapettavat ominaisuudet	-

### 9.2. Muut tiedot

Muut tiedot	Hygroσκοoppinen.
-------------	------------------

### **KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus**

#### 10.1. Reaktiivisuus

Reaktiivisuus	Ei tunnettuja reaktiivisuusvaaroja liittyen tähän tuotteeseen.
---------------	--

#### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Pysyvyys	Stabiili normaalissa huoneenlämpötilassa ja käytettäessä kuten suositeltu.
----------	--

#### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Ei tunnettuja haitallisia reaktioita.
---------------------------------------	---------------------------------------

#### 10.4. Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet	Ei tunnettuja olosuhteita, jotka voisivat aiheuttaa vaarallisia tilanteita.
------------------------	---

#### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit	Hapettavat aineet. Voimakkaat hapot.
-------------------------	--------------------------------------

## NESTE PRO+ COOLANT M 50 %; NESTE PRO+ COOLANT M READY

### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

**Haitalliset hajoamistuotteet** Ei hajoa käytettäessä ja varastoitaessa kuten suositeltu.

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

#### 11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

**Myrkylliset vaikutukset** Haitallista nieltynä.

#### Välitön myrkyllisyys - suun kautta

**ATE suun kautta (mg/kg)** 1 600,0

#### Ihosityövyttävyyssihoärsytys

**Skin corrosion/irritation** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

**Vakava silmävaurio/-ärsytys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Hengitysteiden herkistyminen

**Hengitysteiden herkistyminen** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Ihon herkistyminen

**Ihon herkistyminen** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

**Genotoksisuus - in vivo** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Syöpää aiheuttavat vaikutukset

**Karsinogenisuus** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

**Myrkyllisyys lisääntymiselle - hedelmällisyys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Myrkyllisyys lisääntymiselle - kehitys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - kerta-altistuminen

**STOT - kerta-altistus** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altistuminen

**STOT - toistuva altistus** Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

**Kohde-elin** Munuaiset

#### Aspiraatiovaara

**Aspiraatiovaara** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Yleistä tietoa

Tämä tuote ei sisällä aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

#### Aineosien myrkyllisyystiedot

#### 1,2-Etaanidioli

#### Välitön myrkyllisyys - suun kautta

**Huomiot (suun kautta LD<sub>50</sub>)** LD<sub>50</sub> 7712 mg/kg bw, Suun kautta, Rotta  
LD<sub>50</sub> 1600 mg/kg, Suun kautta, Cat

**NESTE PRO+ COOLANT M 50 %; NESTE PRO+ COOLANT M READY**

ATE suun kautta (mg/kg) 1 600,0

Välitön myrkyllisyys - ihon kauttaHuomiot (ihon kautta LD<sub>50</sub>) LD<sub>50</sub> 3500 mg/kg, Ihon kautta, HiiriVälitön myrkyllisyys - hengitettynäHuomiot (hengitettynä LC<sub>50</sub>) LC<sub>50</sub> 2,5 mg/l, 6 tuntia, Höyry Rotta  
LC<sub>50</sub>)1H-bentsotriatsoli, 4(tai 5)-metyyli-, natriumsuolaVälitön myrkyllisyys - suun kautta

ATE suun kautta (mg/kg) 735,0

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle****12.1. Myrkyllisyys**

**Myrkyllisyys** Tuotteen ei odoteta olevn ympäristölle vaarallinen. Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Aineosien ekologiset tiedot**1,2-EtaanidioliVälitön myrkyllisyys vesieliöilleAkuutti myrkyllisyys - kalat LC<sub>50</sub>, 96 tuntia: 72860 mg/l, Pimephales promelasAkuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliöt LC<sub>50</sub>, 48 tuntia: 100 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit EC<sub>50</sub>, 96 tuntia: 6500-13000 mg/l,1H-bentsotriatsoli, 4(tai 5)-metyyli-, natriumsuolaKrooninen myrkyllisyys vesieliöilleKrooninen myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliöt EC<sub>50</sub>, 21 päivää: > 37,6 mg/l, Meriveden selkärangattomat**12.2. Pysyvyys ja hajoavuus****Pysyvyys ja hajoavuus** Ilmakemiallisesti hajoava.**Biohajoavuus** > 70 %, 28d (OECD 301A)  
Tuotteen oletetaan olevan biohajoava.  
(laimentamaton)**Aineosien ekologiset tiedot**1,2-Etaanidioli**Pysyvyys ja hajoavuus** > 90 %  
10 päivää1H-bentsotriatsoli, 4(tai 5)-metyyli-, natriumsuola**Pysyvyys ja hajoavuus** Ei helposti biohajoava.**12.3. Biokertyvyys**

**NESTE PRO+ COOLANT M 50 %; NESTE PRO+ COOLANT M READY**

<b>Biokertyvyys</b>	Tuote ei ole biokerääntyvä.
<b>Jakautumiskerroin</b>	1,2-ethanediol: log Pow: 1,4

**Aineosien ekologiset tiedot****1,2-Etaanidioli**

<b>Jakautumiskerroin</b>	log Kow - 1,36
--------------------------	----------------

**1H-bentsotriatsoli, 4(tai 5)-metyyli-, natriumsuola**

<b>Jakautumiskerroin</b>	log Kow: 1,08 - 1,09
--------------------------	----------------------

**12.4. Liikkuvuus maaperässä**

<b>Liikkuvuus</b>	Tuote on vesiliukoista ja saattaa levitä vesijärjestelmässä.
-------------------	--

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

<b>PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset</b>	Tämä tuote ei sisällä yhtään ainetta, joka on luokiteltu PBT:ksi tai vPvB:ksi.
---	--

**12.6. Muut haitalliset vaikutukset**

<b>Muut haitalliset vaikutukset</b>	Ei tunnettu.
-------------------------------------	--------------

<b>Hormonitoimintaa häiritsevät vaikutukset</b>	Tämä tuote ei sisällä aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.
---	--

**KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat****13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät**

<b>Hävitysmenetelmät</b>	Hävitä jäte hyväksytyllä jätteenkäsittelyasemalla kaikkien vaatimusten ja paikallisten jätemääräysten mukaan. Noudata varovaisuutta käsiteltäessä tyhjiä astioita, joita ei ole puhdistettu tai huuhdeltu läpikotaisin. Älä uudelleenkäytä tyhjiä astioita.
--------------------------	---

<b>Jäteluokka</b>	16 01 14 * Jäätymisenestoaineet, jotka sisältävät vaarallisia aineita
-------------------	---

**KOHTA 14: Kuljetustiedot**

<b>Yleinen</b>	Tuote ei kuulu kansainvälisiin sääntöihin vaarallisten aineiden kuljettamisesta (IMDG, IATA, ADR / RID).
----------------	--

**14.1. YK-numero**

<b>YK nro. (ADR/RID)</b>	-
--------------------------	---

**14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

<b>Oikea kuljetusnimike (ADR/RID)</b>	-
---------------------------------------	---

**14.3. Kuljetuksen vaaraluokka**

<b>ADR/RID luokka</b>	-
-----------------------	---

**14.4. Pakkausryhmä**

<b>ADR/RID pakkausryhmä</b>	-
-----------------------------	---

**14.5. Ympäristövaarat**

<b>Ympäristölle vaarallinen aine/merta saastuttava</b>	Ei.
--	-----



## NESTE PRO+ COOLANT M 50 %; NESTE PRO+ COOLANT M READY

### 14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei soveltuva.

### 14.7. Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen ja IBC-säännösten mukaisesti

Kuljetus irtolastina liitteen II Ei soveltuva.

MARPOL 73/78 ja IBC koodin mukaisesti

### **KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**

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

**EU-lainsäädäntö** Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 Euroopan parlamentin ja neuvoston 18. joulukuuta 2006, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH) (muutettu).  
Asetuksen (EY) N: o 1272/2008 Euroopan parlamentin ja neuvoston 16 päivänä joulukuuta 2008 seosten luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta (muutettu).

#### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tietoja ei saatavilla.

### **KOHTA 16: Muut tiedot**

**Käyttöturvallisuustiedotteessa käytetyt lyhenteet** ATE = Acute Toxicity Estimate  
EU OELV = European Occupational Exposure Limit Value  
STEL = Short-Term Exposure Limit  
TWA = Time-Weighted Average

**Kirjallisuusviitteet ja tietolähteet** Valmistajan ktt. 1.12.2022

**Version kommentit** Tarkistettu formulaatio. HUOM: Viivat marginaalissa osoittavat merkittävää muutosta edellisestä versiosta.

**Viimeinen muutospäivä** 20.4.2023

**Edellinen päivämäärä** 1.9.2017

**KTT numero** 5799

**Täydelliset vaaralausekkeet** H302 Haitallista nieltynä.  
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.  
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H361d Epäillään vaurioittavan sikiötä.  
H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.  
H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.