

Supersedes Date  
27-01-2022Muutettu viimeksi  
28-02-2024Muutosnumero  
1  
Country-Language: FIN-FI**KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot****1.1. Tuotetunniste**

Tuotteen nimi	NESTE SPECIAL COOLANT 50 %; NESTE SPECIAL COOLANT READY
Synonyymit	Edellinen kaupp nimi: NESTE JÄÄHDYTINNESTE 50%, tuotenumero 7707, ID 10740., Edellinen kaupp nimi: NESTE JÄÄHDYTINNESTE READY, tuotenumero 7702, ID 16719.
Tuotekoodi(t)	ID 19081
PR No	7757
Yksilöllinen koostumustunniste (UFI)	R700-PCQ2-QQ07-NQ8U
Puhdas aine/seos	Seos

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

Käyttötarkoitus	Jäätymisenestoaine
-----------------	--------------------

**1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot****Toimittaja**

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

**1.4. Häät puhelinnumero**

Häät puhelinnumero :

<b>Häät puhelinnumero - §45 - (EY)1272/2008</b>	
<b>Eurooppa</b>	<b>112</b>
<b>Viro</b>	Poison information telephone number: 16662, calling from abroad: (+372) 7943 794
<b>Suomi</b>	0800 147 111 tai 09 471 977, Myrkytystietokeskus
<b>Latvia</b>	Valsts toksikoloģijas centrs: (+371) 6704 2473
<b>Liettua</b>	Neatidėliotina informacija apsinuodijus: +370 5 236 20 52.
<b>Alankomaat</b>	NVIC (088 755 8000), Only for the purpose of informing medical personnel in case of acute intoxications.
<b>Puola</b>	112
<b>Ruotsi</b>	När det är akut: 112, begär giftinformation. I mindre akuta fall 010-456 6700, Giftinformationscentralens direktnummer

**KOHTA 2: Vaaran yksilöinti**

## 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Asetus (EY) N:o 1272/2008

<b>Elinkohtainen myrkyllisyys (toistuva altistuminen)</b>	Kategoria 2 - (H373) (Kidneys)
---	--------------------------------

## 2.2. Merkinnät

Sisältää Ethane-1,2-diol



### **Huomiosana**

Varoitus

### **Vaaralausekkeet**

H373 - Saattaa vahingoittaa elimiä (munuaiset) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

### **Turvausekkeet - EU (§28, 1272/2008)**

P102 - Säilytä lasten ulottumattomissa

P260 - Älä hengitä höyryä/suihketta

P301 + P310 - JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin

P501 - Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten määräysten mukaisesti

## 2.3. Muut vaarat

Tämä seos ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan hitaasti hajoavia, biokertyviä ja myrkyllisiä (PBT). Tämä seos ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan erittäin hitaasti hajoavia ja erittäin voimakkaasti biokertyviä (vPvB).

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

## **KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista**

### 3.1 Aineet

Ei sovellu

### 3.2 Seokset

Kemiallinen nimi	Paino-%	REACH-rekisteröintinumero	EY-Numero (EU Indeksinumero)	Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukainen luokitus	Eriytynen pitoisuusraja (SCL)	M-tekijä	M-tekijä (pitkäaikainen)
Ethane-1,2-diol 107-21-1	40-49	01-2119456816-28-XX XX	203-473-3	STOT RE 2 (H373) Acute Tox. 4 (H302)	-	-	-

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

Välittömän myrkyllisyyden estimaatti

Kemiallinen nimi	LD50 suun kautta mg/kg	LD50 ihon kautta mg/kg	LC50 hengitysteitse - 4 tuntia - pöly/sumu - mg/l	LC50 hengitysteitse - 4 tuntia - höyry - mg/l	LC50 hengitysteitse - 4 tuntia - kaasu - ppm
Ethane-1,2-diol 107-21-1	7712 (Rat) 1600 (Cat)	3500 (Mouse)	> 2.5 mg/l (Rat, 6 h)	Tietoja ei saatavissa	Tietoja ei saatavissa

Tämä tuote ei sisällä aineita, jotka olisivat ehdolla erityistä huolta aiheuttavaksi aineeksi  $\geq 0,1\%$  (asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), 59 artikla)

#### Lisätietoja

Tämä tuote sisältää hyväksytyä denaturointiainetta (karvasta), jonka tarkoituksena on välttää vahingossa nielemisen riskiä

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

<b>Yleisiä ohjeita</b>	Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia. Näytä tämä käyttöturvallisuustiedote hoitavalle lääkärille.
<b>Hengitys</b>	Siirrä henkilö raikkaaseen ilmaan. Aseta tajuton henkilö kylkiasentoon ja varmista hengityksen kulkeminen. Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.
<b>Roiskeet silmiin</b>	Roiskeet huuhteltava huolellisesti runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy ärsytystä tai ärsytys jatkuu.
<b>Ihokosketus</b>	Riisi saastunut vaatetus. Iho pestään saippualla ja vedellä. Mikäli esiintyy ihon ärsytystä tai allergisia reaktioita on käytävä lääkärissä.
<b>Nieleminen</b>	Ei saa oksennuttaa. Huuhto suu. Jos potilas oksentaa spontaanisti, pidä pää lantion alapuolella jotta oksennus ei pääse hengitysteihin. Hakeudu lääkäriin.

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

<b>Oireet</b>	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. Yliannostuksen oireita voivat olla päänsärky, huimaus, väsymys, pahoinvointi ja oksentelu. Kouristukset. Vatsakipu. Kudoksen turvotus. Ärsytys. Sokeus. Kardiopulmonaaliset vaikutukset (metabolinen asidoosi). Keuhkokuume. Vahingoittaa elimiä. Maksa. Munuaiset. hermosto. Sisältää ainetta, joka voi aiheuttaa haitallisia lisääntymisvaikutuksia. Ihmiselle tappava kerta-annos on noin 100 ml. Pitkäaikainen altistus voi aiheuttaa kroonisia vaikutuksia.
---------------	--

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

<b>Huomautus lääkäreille</b>	Hoito oireiden mukaan. Oireet voivat ilmetä viivästyneenä. Pidä potilas tarkkailun alaisena.
------------------------------	--

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1. Sammutusaineet

<b>Sopivat sammutusaineet</b>	Alkoholinkestävä vaahto. Jauhe. Hiilidioksidi (CO <sub>2</sub> ).
<b>Suuri tulipalo</b>	VAROITUS: vesiruisutus voi olla tehoton sammutustapa.

**Sopimattomat sammutusaineet** Valunutta materiaalia ei saa levittää suurpaineisella vesisuihkulla.

### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

**Kemikaalista johtuvat erityisvaarat** Ei tunneta.

**Vaaralliset palamistuotteet** Palaminen muodostaa ärsyttäviä savukaasuja. Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>). Hiilimonoksidi. Organiset yhdisteet. Aldehydit. Ketonit.

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

**Palomiesten erityiset suojaruusteet ja varotoimet** Palomiesten tulee käyttää paineilmalaitetta ja täyttä sammutusvarustusta. Käytettävä henkilönsuojaimia. Viilennä kuumuudelle altistuneet astiat vesisuihkulla ja siirrä pois paloalueelta, mikäli tämä voidaan tehdä turvallisesti. Kerää saastunut sammutusvesi erikseen. Sitä ei saa laskea viemäriin.

## **KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**

### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

**Henkilökohtaiset suojatoimet** Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia.

**Pelastushenkilökunta** Pidä tarpeettomat ja suojaamattomat henkilöt poissa vuodosta.

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

**Ympäristöön kohdistuvat varotoimet** Sulje vuoto, jos sen voi tehdä turvallisesti. Estä millä keinolla hyvänsä vuotoa menemästä viemäriin tai vesistöihin. Ilmoita viranomaisille jos ympäristön saastumista ilmenee (viemärit, vesistöt, maaperä tai ilma).

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

**Suojausmenetelmät** Estä lisävuodot ja läikkeet, jos on turvallista tehdä niin.

**Puhdistusohjeet** Suuri vuoto. : Rakenna pato suurten nestevuotojen keräämiseksi. Kerää talteen hiekalla, maa-aineksella tai muulla palamattomalla imeytysmateriaalilla. Aseta asianmukaiseen kemikaalijätteen astiaan. Huuhtelee alue vedellä tuotteen talteenoton jälkeen. Jätteet on toimitettava hävitettäväksi hyväksytyyn jätteidenkäsittelylaitokseen. Pieni vuoto. : Imeytä pienten vuotojen tapauksessa aine kuiviin riepuihin, kissanhiekkaan tai vastaavaan imukykyiseen aineeseen ja pane jätteastiaan. Puhdistettava likaantunut pinta huolellisesti.

**Muiden vaarojen torjunta** Älä koskaan palauta roiskeita alkuperäisastioihin uudelleenkäyttöä varten.

### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

**Viittaukset muihin kohtiin** Lisätietoja on kohdassa 8. Lisätietoja on kohdassa 13.

## **KOHTA 7: Käsittely ja varastointi**

### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

**Turvallisen käsittelyn ohjeet** Vältettävä höyryjen tai sumujen hengittämistä. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Käsittele tuotetta ainoastaan suljetussa järjestelmässä tai järjestä asianmukainen kohdepoisto. Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti. Lisätietoja on kohdassa 8.

**Yleiset hygieniaa koskevat toimintatavat**

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

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

**Varastointiolosuhteet**

Säiliöt pidettävä tiiviisti suljettuina kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Säilytettävä lasten ulottumattomissa. Pidä astiat pystyssä. Ei saa saastuttaa ruokaa tai rehua.

**7.3. Erityinen loppukäyttö**

**Erityiset käytöt**

Jäätymisenestoaine.

**Riskinhallintamenetelmät (RMM)**

Tarvittava tieto sisältyy tähän käyttöturvallisuustiedotteeseen.

**KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet**

**8.1. Valvontaa koskevat muuttajat**

**Altistumisen raja-arvot**

Kemiallinen nimi	Euroopan unioni	Itävalta	Belgia	Bulgaria	Kroatia
Ethane-1,2-diol 107-21-1	TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m <sup>3</sup> STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m <sup>3</sup> *	-	-	-	-
Kemiallinen nimi	Kypros	Tšekin tasavalta	Tanska	Viro	Suomi
Ethane-1,2-diol 107-21-1	-	-	TWA: 10 ppm TWA: 26 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> H* STEL: 104 mg/m <sup>3</sup> STEL: 40 ppm STEL: 20 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m <sup>3</sup> STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m <sup>3</sup> A*	TWA: 20 ppm TWA: 50 mg/m <sup>3</sup> STEL: 40 ppm STEL: 100 mg/m <sup>3</sup> iho*
Kemiallinen nimi	Ranska	Saksa TRGS	Saksa DFG	Kreikka	Unkari
Ethane-1,2-diol 107-21-1	TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m <sup>3</sup> STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m <sup>3</sup> *	TWA: 10 ppm TWA: 26 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 10 ppm TWA: 26 mg/m <sup>3</sup> Peak: 20 ppm Peak: 52 mg/m <sup>3</sup> *	-	-
Kemiallinen nimi	Irlanti	Italia MDLPS	Italia AIDII	Latvia	Liettua
Ethane-1,2-diol 107-21-1	-	TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m <sup>3</sup> STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m <sup>3</sup> cute*	TWA: 25 ppm STEL: 50 ppm STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m <sup>3</sup> STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m <sup>3</sup> Ada*	STEL: 20 ppm STEL: 50 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m <sup>3</sup> O*
Kemiallinen nimi	Luxemburg	Malta	Alankomaat	Norja	Puola
Ethane-1,2-diol 107-21-1	-	-	TWA: 52 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m <sup>3</sup> STEL: 104 mg/m <sup>3</sup> STEL: 40 ppm H*	STEL: 50 mg/m <sup>3</sup> TWA: 15 mg/m <sup>3</sup> skóra*
Kemiallinen nimi	Portugali	Romania	Slovakia	Slovenia	Espanja
Ethane-1,2-diol	TWA: 20 ppm	-	-	-	TWA: 20 ppm

107-21-1	TWA: 52 mg/m <sup>3</sup> STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 100 mg/m <sup>3</sup> Cutânea*				TWA: 52 mg/m <sup>3</sup> STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m <sup>3</sup> vía dérmica*
Kemiallinen nimi	Ruotsi	Sveitsi	Yhdistynyt kuningaskunta		
Ethane-1,2-diol 107-21-1	Bindande KGV: 40 ppm Bindande KGV: 104 mg/m <sup>3</sup> NGV: 10 ppm NGV: 25 mg/m <sup>3</sup> H*	-	-		

Muut raja-arvoja koskevat tiedot Voi imeytyä ihon läpi.

#### Johdettu vaikutukseton altistumistaso (DNEL) - Työntekijät

Kemiallinen nimi	Suun kautta	Ihon kautta	Hengitys
Ethane-1,2-diol 107-21-1	-	106 mg/kg bw/day [4] [6]	35 mg/m <sup>3</sup> [5] [6]

#### Huomautukset

- [4] Systemiset terveyteen kohdistuvat vaikutukset.  
[5] Paikalliset terveyteen kohdistuvat vaikutukset.  
[6] Pitkäaikainen.

#### Johdettu vaikutukseton altistumistaso (DNEL) - Julkinen yleisö

Kemiallinen nimi	Suun kautta	Ihon kautta	Hengitys
Ethane-1,2-diol 107-21-1	-	53 mg/kg bw [4] [6]	7 mg/m <sup>3</sup> [5] [6]

#### Huomautukset

- [4] Systemiset terveyteen kohdistuvat vaikutukset.  
[5] Paikalliset terveyteen kohdistuvat vaikutukset.  
[6] Pitkäaikainen.

#### Todennäköinen vaikutukseton pitoisuus (PNEC)

Kemiallinen nimi	Makea vesi	Makea vesi (epäsäännöllinen vapautuminen)	Merivesi	Merivesi (epäsäännöllinen vapautuminen)	Ilma
Ethane-1,2-diol 107-21-1	10 mg/L	10 mg/L	1 mg/L	10 mg/L	-

Kemiallinen nimi	Makean veden sedimentti	Meriveden sedimentti	Jätevedenpuhdistus	Maaperä	Ravintoketju
Ethane-1,2-diol 107-21-1	37 mg/kg sediment dw	3.7 mg/kg sediment dw	199.5 mg/L	1.53 mg/kg soil dw	-

#### 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

<b>Tekniset torjuntatoimenpiteet</b>	Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdesta, erityisesti suljetuissa tiloissa. Varmista, että silmänpesuasemat ja turvasuihkut ovat lähellä työpistettä.
<b>Henkilönsuojaimet</b>	
<b>Silmien- tai kasvonsuojain</b>	Tiiviisti istuvat suojasilmälasit.
<b>Käsien suojaus</b>	Käytä sopivia, EN 374 mukaisesti testattuja käsineitä. Suositellaan, että käsineet on valmistettu seuraavista materiaaleista: Nitrilikumi. Butyylikumi. Viton™. Neopreeni. Suojakäsineet on vaihdettava säännöllisesti. Käsineen paksuus. 0.38 mm. Lämpöaika. 4 h. Varmistakaa, ettei käsinemateriaalin läpäisevyysaika ylitä. Lue käyttämiäsi käsineiden läpäisevyysaika käsineitoimittajan tiedoista.
<b>Ihonsuojaus ja Kehon suojaus</b>	Käytettävä sopivaa suojavaatetusta.
<b>Hengityselinten suojaus</b>	Hengityksensuojainta on käytettävä jos ilman pitoisuus ylittää suositellut altistusrajat. Käytä koko kasvot peittävää hengityssuojainta, jossa on seuraava patruuna: Orgaaninen höyrysuodatin. Kaasu- ja yhdistelmäsuodatinpatruunoiden tulee olla eurooppalaisen standardin EN14387 mukaisia.
<b>Yleiset hygieniaa koskevat toimintatavat</b>	Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.
<b>Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen</b>	Varastoi rajatulla eristetyllä alueella estääksesi päästöjen pääsyn viemäriin ja/tai vesistöihin.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

<b>Olomuoto</b>	Neste	
<b>Väri</b>	väritön	
<b>Haju</b>	Mieto.	
<b>Hajukynnys</b>	-	
<b>Ominaisuus</b>	<b>Arvot</b>	<b>Huomautuksia • Menetelmä</b>
<b>Sulamis- tai jäätymispiste</b>	-33 °C	50 vol-%
<b>Kiehumispiste ja kiehumisalue</b>	106 °C	Estimated value
<b>Syttyvyys</b>	-	Palava
<b>Syttyvyysraja ilmassa</b>		Ei määritetty
<b>Ylin syttyvyys- tai räjähdysraja</b>	-	
<b>Alin syttyvyys- tai räjähdysraja</b>	-	
<b>Leimahduspiste</b>	-	Ei koske
<b>Itsesyttymislämpötila</b>	-	Ei määritetty
<b>Hajoamislämpötila</b>	-	Ei määritetty
<b>pH</b>	8.6	tyypillinen arvo @ 20 °C
<b>pH (vesiliuksena)</b>	Tietoja ei saatavissa	Tietoja ei saatavissa
<b>Kinemaattinen viskositeetti</b>	-	Ei määritetty
<b>Dynaaminen viskositeetti</b>	-	Ei tunneta
<b>Vesiliukoisuus</b>	Veteen sekoittuva	-
<b>Liukoisuus (liukoisuudet)</b>	-	Ei tunneta
<b>Jakautumiskerroin</b>	-	Ei sovellu
<b>Höyrynpaine</b>	-	Ei määritetty
<b>Suhteellinen tiheys</b>	-	tyypillinen arvo @ 20 °C
<b>Irtotiheys</b>	-	
<b>Nesteen tiheys</b>	1.1066	

Höyryn suhteellinen tiheys	-	Ei määritetty
Hiukkasten ominaisuudet		Ei sovellu
Hiukkaskoko	-	
Hiukkaskokojen jakauma	-	

## 9.2. Muut tiedot

### 9.2.1. Fyysikaalisia vaaraluokkia koskevat tiedot

Tietoja ei saatavissa

Räjähätyvyys -

Hapettavuus -

### 9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet

Tietoja ei saatavissa

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1. Reaktiivisuus

**Reaktiivisuus** Tähän tuotteeseen ei liity tunnettuja reaktiivisuusvaaroja.

### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

**Stabiilisuus** Stabiili normaaliolosuhteissa.

### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

**Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus** Ei mitään normaalityöstössä.

### 10.4. Vältettävät olosuhteet

**Vältettävät olosuhteet** Hyvin suuret lämpötilat ja suora auringonpaiste.

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

**Yhteensopimattomat materiaalit** Vahvat hapot. Voimakkaat hapettimet. Nitraatit. Peroksidit. Klooraatit.

### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

**Vaaralliset hajoamistuotteet** Korkeissa lämpötiloissa: Ketonit. Aldehydit.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1. Tiedot vaaraluokista sellaisina kuin ne on määritelty asetuksessa (EY) N:o 1272/2008

#### Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot

<b>Hengitys</b>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Höyryt saattavat ärsyttää kurkkua ja hengityselimiä. Yskiminen ja/tai hengityksen vinkuminen.
<b>Roiskeet silmiin</b>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
<b>Ihokosketus</b>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
<b>Nieleminen</b>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Saattaa olla haitallista



nieltynä.

**Oireet** Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. Yliannostuksen oireita voivat olla päänsärky, huimaus, väsymys, pahoinvointi ja oksentelu. Kouristukset. Vatsakipu. Kudoksen turvotus. Ärsytys. Sokeus. Kardiopulmonaaliset vaikutukset (metabolinen asidoosi). Keuhkokuume. Vahingoittaa elimiä. Maksa. Munuaiset. hermosto. Sisältää ainetta, joka voi aiheuttaa haitallisia lisääntymisvaikutuksia. Ihmiselle tappava kerta-annos on noin 100 ml. Pitkäaikainen altistus voi aiheuttaa kroonisia vaikutuksia.

**Välitön myrkyllisyys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

**Myrkyllisyyttä koskevia numeroarvoja**

**Tiedot aineosista**

Kemiallinen nimi	LD50 suun kautta	LD50 ihon kautta	Hengitys LC50
Ethane-1,2-diol	7712 mg/kg (Rat) 1600 mg/kg (Cat) ATE: 1600 mg/kg	3500 mg/kg (Mouse)	> 2,5 mg/L (Rat), 6 h, vapour

**Lyhyt- ja pitkäaikaisesta altistumisesta johtuvat viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä krooniset vaikutukset**

**Ihosoövyttävyyksi/ihoärsytys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

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

**Hengityselinten tai ihon herkistyminen** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Sukusolujen perimää vaurioittava** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Syöpää aiheuttavat vaikutukset** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Lisääntymiselle vaarallinen** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

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

**STOT - toistuva altistuminen** Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. Kohde-elimet. Munuaiset.

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

**11.2. Tietoja muista vaaroista**

**11.2.1. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

**Hormonitoimintaa häiritsevät** Tämä tuote ei sisällä aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia 0,1 %:n tai

ominaisuudet korkeammilla tasoilla.

11.2.2. Muut tiedot

Muut haitalliset vaikutukset Tietoja ei saatavissa.

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**

12.1. Myrkyllisyys

Ekotoksisuus Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Kemiallinen nimi	Levät/vesikasvit	Kala	Myrkyllisyys mikro-organismeille	Äyriäiset
Ethane-1,2-diol	EC50, 96 h: 6500 - 13000mg/L, Pseudokirchneriella subcapitata	LC50, 96 h: 41000 mg/L, Oncorhynchus mykiss LC50, 96 h: 14 - 18 mL/L, Oncorhynchus mykiss LC50, 96 h: 27540 mg/L, Lepomis macrochirus LC50, 96 h: 40761 mg/L, Oncorhynchus mykiss LC50, 96 h: 40000 - 60000 mg/L, Pimephales promelas LC50, 96 h: 72860 mg/L, Pimephales promelas LC50, 96 h: 16000 mg/L, Poecilia reticulata.	-	EC50, 48 h: > 100 mg/L, Daphnia magna

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyys ja hajoavuus Helposti biohajoava.

Ethane-1,2-diol (107-21-1)

Menetelmä	Altistumisaika	Arvo	Tulokset
OECD 301A	10 päivää	> 90%	Helposti biohajoava

12.3. Biokertyvyys

Biokertyvyys Biokertyminen ei todennäköistä.

Tiedot aineosista

Kemiallinen nimi	Jakautumiskerroin
Ethane-1,2-diol	-1.36 (log Kow)

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus maaperässä Tuote sekoittuu veteen eikä välttämättä leviä maaperään.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-aineiden arviointi Tämä seos ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan hitaasti hajoavia, biokertyviä ja myrkyllisiä (PBT). Tämä seos ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan erittäin hitaasti hajoavia ja erittäin voimakkaasti biokertyviä (vPvB).

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

**Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

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

**12.7. Muut haitalliset vaikutukset**

Tietoja ei saatavissa.

**KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**

**13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät**

**Tuotejäämien/käyttämättömien tuotteiden muodostama jäte**

Hävitä paikallisten säädösten mukaisesti. Hävitä jätteet ympäristölainsäädännön mukaisesti. Älä päästä mihinkään viemäriin, maahan tai mihinkään vesistöön.

**Likaantunut pakkaus**

Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen. Ole varovainen käsitellessäsi tyhjiä säiliöitä, joita ei ole puhdistettu tai huuhdeltu perusteellisesti.

**Jätekoodit/jätelmäritelmät EWC:n mukaan**

Esimerkiksi: 16 01 14.

**KOHTA 14: Kuljetustiedot**

**Huomautus:**

Tätä materiaalia eivät koske vaarallisten aineiden säädökset kuljetuksesta (IMDG, IATA, ADR / RID).

**14.1 YK-numero tai tunnistenumero**

-

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

-

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokat**

-

**14.4 Pakkausryhmä**

-

**14.5 Ympäristövaarat**

Ympäristölle vaarallinen aine/merta saastuttava

Ei.

**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**

Ei soveltuva.

**14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti**

Ei soveltuva.

**KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**

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

**Kansalliset säädökset**

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukainen luokitus  
Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

**Euroopan unioni**

Huomioitava direktiivi 98/24/EY työntekijöiden terveyden ja turvallisuuden suojelemisesta työssä käytettävien kemikalien aiheuttamilta vaaroilta.

**Käyttöä koskevat luvat ja/tai rajoitukset:**

Tämä tuote ei sisällä lupamenettelyn alaisia aineita (Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), Liite XIV) Tämä tuote ei sisällä rajoitettuja aineita (Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), Liite XVII)

Kemiallinen nimi	Rajoitettu aine REACH Liite XVII:n mukaisesti	Aine on lupamenettelyn alainen REACH Liite XIV:n mukaisesti
Ethane-1,2-diol - 107-21-1	3	-

**Pysyvät orgaaniset saasteet**

Ei sovellu

**Asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista**

Ei sovellu

**15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi**

**Kemikaaliturvallisuusraportti**

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

**KOHTA 16: Muut tiedot**

**Käyttöturvallisuustiedotteessa käytettyjen lyhenteiden ja akronyymien selitykset**

**Kohdassa 3 mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit**

H302 - Haitallista nieltynä

H373 - Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa

**Merkkien selitys**

SVHC: Erityistä huolta aiheuttavat aineet:

PBT: Pysyvät, kertyvät ja myrkylliset (PBT) yhdisteet

vPvB: Erittäin hitaasti hajoavat ja erittäin voimakkaasti biokertyvät (vPvB) yhdisteet

**Merkkien selitys Section 8: Exposure controls/personal protection**

TWA	TWA (aikapainotettu keskiarvo)	STEL	STEL (lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo)
Suurin sallittu pitoisuus	Raja-arvojen yläraja	*	Ihohuomautus
+	Herkistävät aineet		

Luokitusmenettely	
Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukainen luokitus	Käytetty menetelmä
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta	Koetulosten perusteella
Välitön myrkyllisyys ihon kautta	Koetulosten perusteella
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta - kaasuu	Koetulosten perusteella
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta - höyry	Laskentamenetelmä
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta - pöly/sumu	Koetulosten perusteella
Ihosyövyttävyyssihoärsytys	Laskentamenetelmä
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Laskentamenetelmä
Hengitysteitä herkistävä	Laskentamenetelmä
Ihon herkistyminen	Laskentamenetelmä
Mutageenisuus	Laskentamenetelmä
Syöpää aiheuttavat vaikutukset	Laskentamenetelmä
Lisääntymiselle vaarallinen	Laskentamenetelmä
STOT - kerta-altistuminen	Laskentamenetelmä
STOT - toistuva altistuminen	Laskentamenetelmä
Välitön myrkyllisyys vesiliöille	Koetulosten perusteella
Krooninen myrkyllisyys vesiliöille	Koetulosten perusteella
Aspiraatiovaara	Laskentamenetelmä
Otsoni	Laskentamenetelmä

**Supersedes Date** 27-01-2022

**Muutettu viimeksi** 28-02-2024

**Muutoksen syy** (uusi ohjelmisto on otettu käyttöön) Päivitetty, kohdat: 1, 3, 9

**Lisätietoja** Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot : SDS 28.8.2023

**Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti**

**Vastuuvapauslauseke**

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuiksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.

**Käyttöturvallisuustiedote päättyy**