

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

Tuotteen nimi	NESTE SPECIAL COOLANT
Synonyymit	Edellinen kaupan nimi: NESTE JÄÄHDYTTINNESTE, tuotenumero 7701, ID 10739.
Tuotekoodi(t)	ID 19080
PR No	7756
Yksilöllinen koostumustunniste (UFI)	YD7W-JAG3-EQ0C-5AJA
Puhdas aine/seos	Seos

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

Käyttötarkoitus Jäätymisenestoaine

1.3. Käyttöturvallisuuustiedotteen toimittajan tiedot**Toimittaja**

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

1.4. Häätäpuhelinnumero

Häätäpuhelinnumero :

Häätäpuhelinnumero - §45 - (EY)1272/2008	
Eurooppa	112
Viro	Poison information telephone number: 16662, calling from abroad: (+372) 7943 794
Suomi	0800 147 111 tai 09 471 977, Myrkytystietokeskus
Latvia	Valsts toksikoloģijas centrs: (+371) 6704 2473
Liettua	Neatidėliotina informacija apsinuodijus: +370 5 236 20 52.
Puola	112
Ruotsi	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

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Kategoria 4 - (H302)

Elinkohtainen myrkyllisyys (toistuva altistuminen)

Kategoria 2 - (H373) (Kidney)

2.2. Merkinnät

Sisältää Ethane-1,2-diol

**Huomiosana**

Varoitus

Vaaralausekkeet

H302 - Haitallista nieltynä

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

Turvalausekkeet - EU (§28, 1272/2008)

P102 - Säilytä lasten ulottumattomissa

P260 - Älä hengitä kaasua, savua, höyryä tai suihketta.

P264 - Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen

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

P501 - Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten säädösten 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	80-98	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

Yleisiä ohjeita	Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia. Näytä tämä käyttöturvallisuustiedote hoitavalle lääkärille.
Hengitys	Siirrä henkilö raikkaaseen ilmaan. Aseta tajuton henkilö kylkiasentoon ja varmista hengityksen kulkeminen. Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.
Roiskeet silmiin	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.
Ihokosketus	Riisu saastunut vaatetus. Iho pestään saippualla ja vedellä. Mikäli esiintyy ihon ärsytystä tai allergisia reaktioita on käytävä lääkärissä.
Nieleminen	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

Oireet	Haitallista nieltynä. 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

Huomautus lääkäreille	Hoito oireiden mukaan. Oireet voivat ilmetä viivästyneenä. Pidä potilas tarkkailun alaisena.
------------------------------	--

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet	Alkoholinkestävä vaahto. Jauhe. Hiilidioksidi (CO ₂).
Suuri tulipalo	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 (CO₂). Hiilimonoksidi. Orgaaniset yhdisteet. Aldehydit. Ketonit.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

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

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

Tekniset torjuntatoimenpiteet

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta, erityisesti suljetuissa tiloissa. Varmista, että silmänpesuasemat ja turvasuihkut ovat lähellä työpistettä.

Henkilönsuojaimet

Silmien- tai kasvonsuojain	Tiiviisti istuvat suojasilmälasit.
Käsien suojaus	Käytä sopivia, EN 374 mukaisesti testattuja käsineitä. Suositellaan, että käsineet on valmistettu seuraavista materiaaleista: Nitrilikumi. Butyylikumi. Viton™. Neopreeni. Suojakäsineet on vaihdettava säännöllisesti. Lämpöaika. 4 h. Käsineen paksuus. 0.38 mm. Varmistakaa, ettei käsinemateriaalin läpäisevyysaika ylitä. Lue käyttämiesi käsineiden läpäisevyysaika käsinetoimittajan tiedoista.
Ihonsuojaus ja Kehon suojaus	Käytettävä sopivaa suojavaatetusta.
Hengityselinten suojaus	Hengityksensuojainta on käytettävä jos ilman pitoisuus ylittää suositellut altistusrajat. Käytä koko kasvot peittävää hengityssuojainta, jossa on seuraava patruuna: Organinen höyrysuodatin. Kaasu- ja yhdistelmäsuodatinpatruunoiden tulee olla eurooppalaisen standardin EN14387 mukaisia.
Yleiset hygieniaa koskevat toimintatavat	Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.
Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen	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**

Olomuoto	Neste	
Väri	väritön	
Haju	Mieto.	
Hajukynnys	-	
<u>Ominaisuus</u>	<u>Arvot</u>	<u>Huomautuksia • Menetelmä</u>
Sulamis- tai jäätymispiste	-33 °C	50 vol-%
Kiehumispiste ja kiehumisalue	180 °C	Estimated value
Syttyvyys	-	Palava
Syttyvyysraja ilmassa		Ei määritetty
Ylin syttyvyys- tai räjähdysraja	-	
Alin syttyvyys- tai räjähdysraja	-	
Leimahduspiste	-	Ei koske
Itsesyttymislämpötila	-	Ei määritetty
Hajoamislämpötila	-	Ei määritetty
pH	8.6	tyypillinen arvo @ 20 °C
pH (vesiliuoksena)	Tietoja ei saatavissa	Tietoja ei saatavissa
Kinemaattinen viskositeetti	-	Ei määritetty
Dynaaminen viskositeetti	-	
Vesiliukoisuus	Veteen sekoittuva	
Liukoisuus (liukoisuudet)	-	
Jakautumiskerroin	-	Ei sovellu
Höyrynpaine	-	Ei määritetty
Suhteellinen tiheys	-	tyypillinen arvo @ 20 °C
Irtotiheys	-	
Nesteen tiheys	1.1088	
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. Peroksidit. Nitraatit. 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

Tuotetiedot

Hengitys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Höyryt saattavat ärsyttää kurkkua ja hengityselimiä. Yskiminen ja/tai hengityksen vinkuminen.

Roiskeet silmiin Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Ihokosketus Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Nieleminen 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 Haitallista nieltynä

Myrkyllisyyttä koskevia numeroarvoja

ATEmix (suun kautta) 1757 mg/kg

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

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

11.2.2. Muut tiedot

Muut haitalliset vaikutukset Tietoja ei saatavissa.

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

Saataavilla 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: Jätteen käsittelyyn liittyvät näkökohdat**13.1. Jätteen 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/jättemääritelmät 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:

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 - kaasut	Koetulosten perusteella
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta - höyry	Koetulosten perusteella
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta - pöly/sumu	Koetulosten perusteella
Ihosityövyttävyyden/ihoärsytys	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	Koetulosten perusteella
Välitön myrkyllisyys vesiliöille	Koetulosten perusteella
Krooninen myrkyllisyys vesiliöille	Koetulosten perusteella
Aspiraatiovaara	Laskentamenetelmä
Otsoni	Laskentamenetelmä

Supersedes Date 27-01-2022

Muutettu viimeksi 27-02-2024

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

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, työstä, 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