

Supersedes Date
01-09-2017Muutettu viimeksi
01-03-2024Muutosnumero
1
Country-Language: FIN-FI**KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot****1.1. Tuotetunniste**

Tuotteen nimi	NESTE PRO COOLANT XLC
Synonyymit	Edellinen kauppanimi: NESTE SUPERJÄÄHDYTINNESTE XLC, tuotenumero 7735, ID 12438.
Tuotekoodi(t)	ID 19043
PR No	7767
Yksilöllinen koostumustunniste (UFI)	TVPV-JCN7-VQ0J-6U42
Puhdas aine/seos	Seos

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

Käyttötarkoitus	Jäätymisenestoaine Vain ammattikäyttöön
-----------------	--

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. 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)
Lisääntymiselle vaarallinen	Kategoria 1B - (H360D)
Elinkohtainen myrkyllisyys (toistuva altistuminen)	Kategoria 2 - (H373) (Kidney)

2.2. Merkinnät

Sisältää Ethane-1,2-diol, Sodium 2-ethylhexanoate

**Huomiosana**

Vaara

Vaaralausekkeet

H302 - Haitallista nieltynä

H360D - Saattaa vaurioittaa sikiötä

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

Turvausekkeet - EU (S28, 1272/2008)

P102 - Säilytä lasten ulottumattomissa

P260 - Älä hengitä sumua/suihketta

P280 - Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvosuojainta

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	80-98	01-2119456816-28-XX XX	203-473-3	STOT RE 2 (H373) Acute Tox. 4 (H302)	-	-	-
Sodium	3-<5	Tietoja ei saatavissa	243-283-8	Repr. 1B (H360D)	-	-	-

2-ethylhexanoate 19766-89-3							
Methyl-1H-benzotriazole 29385-43-1	0.1-<1	01-2119979081-35-XX XX	249-596-6	Aquatic Chronic 2 (H411) Repr. 2 (H361d) Acute Tox. 4 (H302)	-	-	-

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti on kohdassa 16Välittömän 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
Sodium 2-ethylhexanoate 19766-89-3	2043 (Rat)	> 2000 (Rat, 24 h)	Tietoja ei saatavissa	Tietoja ei saatavissa	Tietoja ei saatavissa
Methyl-1H-benzotriazole 29385-43-1	675 (Rat) 720 (Rat)	4000 (Rabbit) > 2000 (Rabbit, 24 h)	Tietoja ei saatavissa	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 hyväksyttyä 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	Riisi saastunut vaatetus. Iho pestään saippualla ja vedellä. Mikäli esiintyy ihon ärsytystä tai allergisia reaktioita on käytävä lääkäriissä.
Nieleminen	Ei saa oksennuttaa. Huuhdo 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 vaurioittaa sikiötä. 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 (CO₂).
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 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 suojoimet Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia.
Muut tiedot Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdesta.
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 Kerää talteen hiekalla, maa-aineksella tai muulla palamattomalla imeytysmateriaalilla. Aseta asianmukaiseen kemikaalijätteen astiaan. Jätteet on toimitettava hävitettäväksi hyväksytyyn jätteidenkäsittelylaitokseen. Huuhtelee alue vedellä tuotteen talteenoton jälkeen.
Muiden vaarojen torjunta Puhdista saastuneet esineet ja alueet huolellisesti ympäristömääräysten mukaisesti.

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. Vältettävä toistuvaa altistumista. Käsittele tuotetta ainoastaan suljetussa järjestelmässä tai järjestä asianmukainen kohdepoisto. Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinäointi. Lisätietoja on kohdassa 8.

Yleiset hygieniiaa 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. 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 STEL: 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	TWA: 25 ppm STEL: 50 ppm	TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m ³	STEL: 20 ppm STEL: 50 mg/m ³

		STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m ³ cute*	STEL: 10 mg/m ³	STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m ³ Ada*	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 Ceiling: 100 mg/m ³ Cutânea*	-	-	-	TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m ³ STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m ³ via 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	Etyleeniglykolipohjainen tuote : 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/m³ [5] [6]
Sodium 2-ethylhexanoate 19766-89-3	-	2 mg/kg bw/day [4] [6]	14 mg/m³ [4] [6]
Methyl-1H-benzotriazole 29385-43-1	-	0.5 mg/kg bw/day [4] [6] 0.3 mg/kg/day [4] [6]	8.8 mg/m³ [4] [6] 21.2 mg/m³ [4] [6]

Huomautukset

[41]

[5]

[6]

Systeemiset terveyteen kohdistuvat vaikutukset.

Paikalliset terveyteen kohdistuvat vaikutukset.

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/m³ [5] [6]
Sodium 2-ethylhexanoate 19766-89-3	1 mg/kg bw/day [4] [6]	-	3.5 mg/m³ [4] [6]
Methyl-1H-benzotriazole 29385-43-1	0.25 mg/kg bw/day [4] [6] 0.25 mg/kg bw/day [4] [7] 0.01 mg/kg/day [4] [6]	0,01 mg/kg/day [4] [6]	4.4 mg/m³ [4] [6] 350 µg/m³ [4] [6]

Huomautukset

[4]

[5]

[6]

[7]

Systeemiset terveyteen kohdistuvat vaikutukset.

Paikalliset terveyteen kohdistuvat vaikutukset.

Pitkäaikainen.

Lyhytaikainen.

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	-
Sodium 2-ethylhexanoate 19766-89-3	0.36 mg/L	0.493 mg/L	0.036 mg/L	-	-
Methyl-1H-benzotriazole 29385-43-1	0.008 mg/L	0.086 mg/L	0.008 mg/L 20 µg/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	-
Sodium 2-ethylhexanoate 19766-89-3	0.301 mg/kg sediment dw	0.0301 mg/kg sediment dw	71.7 mg/L	0.0579 mg/kg soil dw	-
Methyl-1H-benzotriazole 29385-43-1	0.0025 mg/kg sediment dw 0,117 mg/L	0.0025 mg/kg sediment dw 0.292 mg/L	39.4 mg/L	0.0024 mg/kg soil dw 18,7 µg/kg	-

8.2. Altistumisen ehkäiseminen**Tekniset torjuntatoimenpiteet**

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta, erityisesti suljetuissa tiloissa. Käsittele tuotetta pääasiallisesti suljetussa systeemissä, jossa on poistoilmanvaihto. Käytä teknisiä toimenpiteitä työperäiseen altistumisen raja-arvojen noudattamiseksi. Varmista, että silmänpesuasemat ja turvasuihkut ovat lähellä työpistettä.

Henkilönsuojaimet**Silmien- tai kasvonsuojain**

Tiiviisti istuvat suojasilmälasit. (EN 166).

Käsien suojaus

Käytä sopivia, EN 374 mukaisesti testattuja käsineitä. Suositellaan, että käsineet on valmistettu seuraavista materiaaleista: Nitrilikumi. Butyylikumi. Viton™. Neopreeni. Käsineen paksuus. 0.38 mm. Läpäisy aika. 8 h. Suojausluokka. 6. Varmistakaa, ettei käsin materiaalin läpäisevyysaika ylitä. Lue käyttämiäsi 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: Orgaaninen höyrysuodatin.

Yleiset hygieniä 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	Oranssi fluoresoiva
Haju	Mieto.
Hajukynnys	-

Ominaisuus	Arvot	Huomautuksia • Menetelmä
Sulamis- tai jäätymispiste	-18 °C	tyypillinen arvo
Kiehumispiste ja kiehumisalue	>= 175 °C	
Syttyvyys	-	Palava
Syttyvyysraja ilmassa		
Ylin syttyvyys- tai räjähdysraja	-	
Alin syttyvyys- tai räjähdysraja	-	
Leimahduspiste	122 °C	Pensky-Martens-menetelmä, suljettu kuppi (PMCC)
Itsesyttymislämpötila	398 °C	
Hajoamislämpötila	-	
pH	8.65	@ 20 °C tyypillinen arvo
pH (vesiliuoksena)	Tietoja ei saatavissa	
Kinemaattinen viskositeetti	-	
Dynaaminen viskositeetti	-	
Vesiliukoisuus	Veteen sekoittuva	
Liukoisuus (liukoisuudet)	-	
Jakautumiskerroin	-	
Höyrynpaine	-	
Suhteellinen tiheys	-	@ 20 °C tyypillinen arvo
Irtotiheys	-	
Nesteen tiheys	1.113	
Höyryn suhteellinen tiheys	-	
Hiukkasten ominaisuudet		
Hiukkaskoko	-	
Hiukkaskokojen jakauma	-	

9.2. Muut tiedot**9.2.1. Fysikaalisia vaaraluokkia koskevat tiedot**

Tietoja ei saatavissa	
Räjähtävyys	-
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	Ei mitään normaalilyöstössä.
--------------------------	------------------------------

mahdollisuus

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 hajoamistuotteetVaaralliset hajoamistuotteet Korkeissa lämpötiloissa: Ketoni. Aldehydit.
Palaminen muodostaa ärsyttäviä savukaasuja. Hiilidioksidi (CO₂). Hiilimonoksidi.**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) 1720 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
Sodium 2-ethylhexanoate	> 2043 mg/kg (Rat) 24 h	> 2000 mg/kg (Rat) 24 h	-
Methyl-1H-benzotriazole	675 mg/kg (Rat) 720 mg/kg (Rat)	> 4000 mg/kg (Rabbit) > 2000 mg/kg (Rabbit) 24 h	> 1.73 mg/L (Rat) 1 h

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 Saattaa vaurioittaa sikiötä).

Methyl-1H-benzotriazole (29385-43-1)

Menetelmä	Laji	Tulokset
OECD 414	Rotta	30 mg/painokilo/vrk

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 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,	-	EC50, 48 h: > 100 mg/L, Daphnia magna

		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.		
Sodium 2-ethylhexanoate	-	LC50, 96 h: > 100 mg/L, Oryzias latipes	-	-
Methyl-1H-benzotriazole	ECr50, 72 h: 75 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)	LC50, 72 h: 180 mg/l (Danio rerio)	-	EC50, 48 h: 8,58 mg/l, Daphnia galeata LC50, 48 h: 55 mg/l (Arcartia tonsa) EC10, 21 d: 0,4 mg/l, Daphnia galeata

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 Tietoja ei saatavissa.

Tiedot aineosista

Kemiallinen nimi	Jakautumiskerroin
Ethane-1,2-diol	-1.36 (log Kow)
Sodium 2-ethylhexanoate	1.3
Methyl-1H-benzotriazole	1.083

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. 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. Hävitettävä kuten käyttämätön tuote.
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	Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukainen luokitus
------------------------------	---

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	Aine on lupamenettelyn alainen
------------------	------------------------------------	--------------------------------

	mukaisesti	REACH Liite XIV:n mukaisesti
Ethane-1,2-diol - 107-21-1	3	-
Sodium 2-ethylhexanoate - 19766-89-3	30	-

Pysyvät orgaaniset saasteet

Ei sovellu

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

Ei sovellu

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi**Kemikaaliturvallisuusraportti**

Tietoja ei saatavissa

KOHTA 16: Muut tiedot**Käyttöturvallisuustiedotteessa käytettyjen lyhenteiden ja akronyymien selitykset****Kohdassa 3 mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit**

H302 - Haitallista nieltynä

H360D - Saattaa vaurioittaa sikiötä

H361d - Epäillään vaurioittavan sikiötä

H373 - Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa

H411 - Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia

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 Raja-arvojen yläraja

*

Ihohuomautus

pitoisuus

+ Herkistävät aineet

Luokitusmenettely	
Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukainen luokitus	Käytetty menetelmä
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta	Laskentamenetelmä
Välitön myrkyllisyys ihon kautta	Laskentamenetelmä
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta - kaasut	Laskentamenetelmä
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta - höyry	Laskentamenetelmä
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta - pöly/sumu	Koetulosten perusteella
Ihosoövyttävyyden/ihohärsytys	Laskentamenetelmä
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Laskentamenetelmä
Hengitysteitä herkistävä	Laskentamenetelmä
Ihon herkistyminen	Laskentamenetelmä
Mutageenisuus	Laskentamenetelmä
Syöpää aiheuttavat vaikutukset	Laskentamenetelmä
Lisääntymiselle vaarallinen	Koetulosten perusteella

STOT - kerta-altistuminen	Laskentamenetelmä
STOT - toistuva altistuminen	Laskentamenetelmä
Välitön myrkyllisyys vesieliöille	Koetulosten perusteella
Krooninen myrkyllisyys vesieliöille	Koetulosten perusteella
Aspiraatiovaara	Laskentamenetelmä
Otsoni	Laskentamenetelmä

Supersedes Date 01-09-2017

Muutettu viimeksi 01-03-2024

Muutoksen syy (uusi ohjelmisto on otettu käyttöön)
Päivitetty, kohdat: 1, 2, 3, 8, 9, 11, 12, 13
Seoksen luokituksen muutos
Koostumusmuutos

Lisätietoja Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot SDS 3.8.2023

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