

Korvaa päivämäärän  
29-01-2020

Muutettu viimeksi  
20-12-2024

Muutosnumero  
1  
Country-Language: FIN-FI

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

### 1.1. Tuotetunniste

Tuotteen nimi NESTE ALLREX EP 0  
Tuotekoodi(t) ID 14779  
PR No 7020

Puhdas aine/seos Seos

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

Käyttötarkoitus Voitelurasva

### 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. Hätäpuhelinnumero

Hätäpuhelinnumero :

Hätäpuhelinnumero - §45 - (EY)1272/2008	
Eurooppa	112 Ukraine General Emergency Numbers: Police – 102; Ambulance – 103; Fire – 101; Gas emergency – 104
Bulgaria	Клиника по токсикологияМногопрофилна болница за активно лечение и спешна медицина „Н.И. Пирогов“Телефон за спешни случаи: +359 2 9154 233Телефонът е активен 24/7 и обаждането към него е безплатно.
Tšekin tasavalta	Toxikologické informační středisko: +420 224 919 293, +420 224 915 402
Tanska	Gifflinjen: +45 8212 1212
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.
Alankomaat	NVIC (088 755 8000), Only for the purpose of informing medical personnel in case of acute intoxications.
Norja	Poison Information Centre +47 22 59 13 00.
Puola	112
Romania	Centrul de Informare Toxicologie de la Spitalul Clinic de Urgență București: +40215992300
Slovakia	Národné toxikologické informačné centrum: +421 2 5477 4166
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

Ei luokiteltu

**2.2. Merkinnät**

Ei luokiteltu

**Vaaralausekkeet**

Ei luokiteltu

EUH208 - Sisältää Naphthenic acids, zinc salts, basic Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

EUH210 - Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä

**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).

Tietoja hormonitoimintaa häiritsevistä ominaisuuksista ei ole saatavilla.

**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)
Zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate) 4259-15-8	< 2,5	01-2119493635-27-XX XX	224-235-5	Aquatic Chronic 2 (H411) Eye Dam. 1 (H318)	Eye Dam. 1 :: 50%<C<100%	-	-
Naphthenic acids, zinc salts, basic 84418-50-8	< 1	01-2119988500-34-XX XX	282-762-6	Aquatic Chronic 3 (H412) Skin Sens. 1 (H317) Eye Irrit. 2 (H319)	-	-	-

**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
Zinc	3100 mg/kg	> 5000 mg/kg	Tietoja ei saatavissa	Tietoja ei saatavissa	Tietoja ei saatavissa

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
bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate) 4259-15-8	(Rat) (OECD 401)	(Rabbit) (OECD 402)			
Naphthenic acids, zinc salts, basic 84418-50-8	> 2000 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	> 420 mg/m <sup>3</sup> (Rat), 4h	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

Litiumkompleksirasva. Mineraaliöljyä sisältävä tuote sisältää alle 3 prosenttia DMSO-uutetta mitattuna IP 346 -menetelmällä

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

<b>Hengitys</b>	Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. Hakeudu lääkäriin jos oireet ovat vakavat tai jatkuvat.
<b>Roiskeet silmiin</b>	Huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Hakeudu lääkäriin jos ärsytys jatkuu pesun jälkeen.
<b>Ihokosketus</b>	Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Iho pestään saippualla ja vedellä. Hakeudu lääkäriin jos ärsytys jatkuu pesun jälkeen.
<b>Nieleminen</b>	Huuho suu. Ei saa oksennuttaa ilman lääkärin suostumusta. Hakeudu lääkäriin jos oireet ovat vakavat tai jatkuvat.

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

<b>Oireet</b>	Tämä tuote sisältää pieniä määriä herkistäviä aineita. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
---------------	--

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

<b>Huomautus lääkäreille</b>	Hoito oireiden mukaan.
------------------------------	------------------------

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1. Sammutusaineet

<b>Sopivat sammutusaineet</b>	Vaaho, Jauhe tai hiilidioksidi.
<b>Suuri tulipalo</b>	VAROITUS: vesiruisutus voi olla tehoton sammutustapa.
<b>Sopimattomat sammutusaineet</b>	Valunutta materiaalia ei saa levittää suurpaineisella vesisuihkulla.

### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

<b>Kemikaalista johtuvat erityisvaarat</b>	Ei tunneta.
<b>Vaaralliset palamistuotteet</b>	Ärsyttävät kaasut ja höyryt. Myrkylliset kaasut ja höyryt.

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

**Palomiesten erityiset suojaruusteet ja varotoimet** Palomiesten tulee käyttää paineilmalaitetta ja täyttää 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** Ole varovainen, koska lattia ja muut pinnat saattavat tulla liukkaaksi. Käytä sopivaa suojavaatetusta roiskeita ja saastumista vastaan.

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

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

**Ympäristöön kohdistuvat varotoimet** Vältettävä päästämistä ympäristöön. Ilmoita viranomaisille jos ympäristön saastumista ilmenee (viemärit, vesistöt, maaperä tai ilma). Sulje vuoto, jos sen voi tehdä turvallisesti.

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

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

**Puhdistusohjeet** Valumat on kerättävä. Kerää talteen hiekalla, maa-aineksella tai muulla palamattomalla imeytysmateriaalilla. Jätteet on toimitettava hävitettäväksi hyväksytyyn jätteidenkäsittelylaitokseen.

**Muiden vaarojen torjunta** Puhdista saastuneet esineet ja alueet huolellisesti ympäristömääräysten mukaisesti.

### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

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

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

### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

**Turvallisen käsittelyn ohjeet** Vältettävä höyryjen tai sumujen hengittämistä. Varottava aineen joutumista iholle, silmiin tai vaatteisiin. Ole varovainen, koska lattia ja muut pinnat saattavat tulla liukkaaksi. Lisätietoja on kohdassa 8.

**Yleiset hygieniata 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** Varastoi lukitussa tilassa. Säiliöt pidettävä tiiviisti suljettuina kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Pidä astiat pystyssä. Ei saa saastuttaa ruokaa tai rehua. Säilytettävä 0 - 45 °C lämpötilassa.

### 7.3. Erityinen loppukäyttö

**Riskinhallintamenetelmät (RMM)** Tarvittava tieto sisältyy tähän käyttöturvallisuustiedotteeseen.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

**Altistumisen raja-arvot** Toimitetun kaltaisena tämä tuote ei sisällä vaarallisia aineita, joille on annettu alueellisesti määrättyjä työperäisen altistumisen raja-arvoja.

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

Kemiallinen nimi	Suun kautta	Ihon kautta	Hengitys
Zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate) 4259-15-8	-	9.6 mg/kg bw/day [4] [6]	6.6 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]
Naphthenic acids, zinc salts, basic 84418-50-8	-	1.4 mg/kg bw/day [4] [6]	4.93 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]

#### Huomautukset

[4] Systemiset terveyteen kohdistuvat vaikutukset.  
[6] Pitkäaikainen.

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

Kemiallinen nimi	Suun kautta	Ihon kautta	Hengitys
Zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate) 4259-15-8	0.19 mg/kg bw/day [4] [6]	-	1.67 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]
Naphthenic acids, zinc salts, basic 84418-50-8	0.5 mg/kg bw/day [4] [6]	-	0.87 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]

#### Huomautukset

[4] Systemiset terveyteen kohdistuvat vaikutukset.  
[6] Pitkäaikainen.

#### Todennäköinen vaikutukseton pitoisuus (PNEC)

Kemiallinen nimi	Makea vesi	Makea vesi (epäsäännöllinen vapautuminen)	Merivesi	Merivesi (epäsäännöllinen vapautuminen)	Ilma
Zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate) 4259-15-8	4 µg/L	44 µg/L	4.6 µg/L	-	-
Naphthenic acids, zinc salts, basic 84418-50-8	20.6 µg/L	-	6.1 µg/L	-	-

Kemiallinen nimi	Makean veden sedimentti	Meriveden sedimentti	Jätevedenpuhdistus	Maaperä	Ravintoketju
Zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate) 4259-15-8	0.322 mg/kg sediment dw	0.0322 mg/kg sediment dw	3.8 mg/L	0.0619 mg/kg soil dw	8.33 mg/kg food
Naphthenic acids, zinc salts, basic 84418-50-8	117.8 mg/kg sediment dw	56.5 mg/kg sediment dw	52 µg/L	35.6 mg/kg soil dw	-

## 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

<b>Tekniset torjuntatoimenpiteet</b>	Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdesta, erityisesti suljetuissa tiloissa.
<b>Henkilönsuojaimet</b>	
<b>Silmien- tai kasvonsuojain</b>	Tiiviisti istuvat suojasilmälasit.
<b>Käsien suojaus</b>	Käytettävä sopivia suojakäsineitä. Suositellaan, että käsineet on valmistettu seuraavista materiaaleista: Nitrilikumi. Jos altistutaan suurille pitoisuuksille: Valittujen käsineiden läpäisyajan tulee olla vähintään 8 tuntia.
<b>Ihonsuojaus ja Kehon suojaus</b>	Käytettävä sopivaa suojavaatetusta.
<b>Hengityselinten suojaus</b>	Mitään erityistä suojavarustusta ei vaadita.
<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>	Tahna / geeli
<b>Olomuoto</b>	Rasva
<b>Väri</b>	Ruskeankellertävä
<b>Haju</b>	-
<b>Hajukynnys</b>	-

<u>Ominaisuus</u>	<u>Arvot</u>	<u>Huomautuksia • Menetelmä</u>
<b>Sulamis- tai jäätymispiste</b>	-	
<b>Kiehumispiste ja kiehumisalue</b>	-	
<b>Syttyvyys</b>	-	
<b>Syttyvyysraja ilmassa</b>		
Ylin syttyvyys- tai räjähdysraja	-	
Alin syttyvyys- tai räjähdysraja	-	
<b>Leimahduspiste</b>	> 150 °C	
<b>Itsesyttymislämpötila</b>	-	
<b>Hajoamislämpötila</b>	-	
<b>pH</b>	Tietoja ei saatavissa	
pH (vesiliuoksena)	Tietoja ei saatavissa	
<b>Kinemaattinen viskositeetti</b>	-	
Dynaaminen viskositeetti	-	

Vesiliukoisuus	Veteen liukenematon
Liukoisuus (liukoisuudet)	-
Jakautumiskerroin	-
Höyrynpaine	-
Suhteellinen tiheys	< 1,0 @ 25 °C
Irtotiheys	-
Nesteen tiheys	-
Höyryn suhteellinen tiheys	-
Hiukkasten ominaisuudet	-
Hiukkaskoko	-
Hiukkaskokojen jakauma	-

## 9.2. Muut tiedot

### 9.2.1. Fyysikaalisia vaaraluokkia koskevat tiedot

Ei sovellu

Räjähätvyys

-

Hapettavuus

-

### 9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet

NLGI 0

## 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

Hapettavat aineet.

### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei mitään tavallisissa käyttöoloissa.

## 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.

<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 aiheuttaa epämukavuutta nieltäessä.
<b>Oireet</b>	Ei tunneta.

**Myrkyllisyyttä koskevia numeroarvoja**

**LD50 suun kautta** (laskennallinen) 5069 mg/kg  
**LD50 ihon kautta** (laskennallinen) 3237 mg/kg

**Tiedot aineosista**

Kemiallinen nimi	LD50 suun kautta	LD50 ihon kautta	Hengitys LC50
Zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate)	3100 mg/kg (Rat) (OECD 401)	> 5000 mg/kg (Rabbit) (OECD 402)	-
Naphthenic acids, zinc salts, basic	> 2000 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	> 420 mg/m <sup>3</sup> (Rat), 4 h

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

<b>Ihosyövyttävyyksihoärsytys</b>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
<b>Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys</b>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
<b>Hengityselinten tai ihon herkistyminen</b>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Tämä tuote sisältää pieniä määriä herkistäviä aineita. Pitkittynyt ja toistuva kosketus saattaa aiheuttaa punaisuutta ja ärsytystä. Höyryt saattavat aiheuttaa päänsärkyä, väsymistä, huimausta ja pahoinvointia.
<b>Sukusolujen perimää vaurioittava</b>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
<b>Syöpää aiheuttavat vaikutukset</b>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
<b>Lisääntymiselle vaarallinen</b>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
<b>STOT - kerta-altistuminen</b>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
<b>STOT - toistuva altistuminen</b>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
<b>Aspiraatiovaara</b>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**11.2. Tietoja muista vaaroista****11.2.1. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**



**Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet** Tietoja hormonitoimintaa häiritsevistä ominaisuuksista ei ole saatavilla.

### 11.2.2. Muut tiedot

**Muut haitalliset vaikutukset** Ei tunnetta.

## 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
Zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate)	EL50, 72 h: 410 mg/L, Desmodesmus subspicatus, WAF EC50, 96 h: 1,0 - 5,0 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata NOEC, 72 h: 220 mg/l, Green algae	LC50, 96 h: 4,4 mg/l, Oncorhynchus mykiss, WAF (OECD 203) LC50, 96 h: 10,0 - 35,0 mg/l, Pimephales promelas, (semi-static) LC50, 96 h: 1,0 - 5,0 mg/l, Pimephales promelas, (static) NOEC, 96 h: 3,2 mg/l, Oncorhynchus mykiss	-	EC50, 48 h: 1 - 1,5 mg/L, Daphnia magna EL50, 48 h: 75 mg/L, Daphnia magna, (OECD 202, WAF) NOEC, 48 h: 32 mg/L, Daphnia magna

### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

**Pysyvyys ja hajoavuus** Ei helposti biologisesti hajoava.

Zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate) (4259-15-8)

Menetelmä	Altistumisaika	Arvo	Tulokset
(OECD TG 310D)	27 päivää	< 5 %	Ei helposti biologisesti hajoava

### 12.3. Biokertyvyys

**Biokertyvyys** Tuote ei ole biokerääntyvä.

#### Tiedot aineosista

Kemiallinen nimi	Jakautumiskerroin
Zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate)	2,86

### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

**Liikkuvuus maaperässä** Tietoja ei saatavissa.

**Kulkeutuvuus** Veteen liukenematon.

### 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** Tietoja hormonitoimintaa häiritsevistä ominaisuuksista ei ole saatavilla.

**12.7. Muut haitalliset vaikutukset**

Ei tunneta.

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

<b>Tuotejäämien/käyttämättömien tuotteiden muodostama jäte</b>	Tämä aine ja sen pakkaus on käsiteltävä ongelmajätteenä. Hävitä paikallisten säädösten mukaisesti. Hävitä jätteet ympäristölainsäädännön mukaisesti. Älä päästä mihinkään viemäriin, maahan tai mihinkään vesistöön.
<b>Likaantunut pakkaus</b>	Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen. Ole varovainen käsitellessäsi tyhjiä säiliöitä, joita ei ole puhdistettu tai huuhdeltu perusteellisesti.
<b>Jätekoodit/jättemääritelmät EWC:n mukaan</b>	Esimerkiksi:. 13 08 99.

**KOHTA 14: Kuljetustiedot**

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

**IATA**

<b>14.1 YK-numero tai ID numero</b>	-
<b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b>	-
<b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka</b>	-
<b>14.4 Pakkausryhmä</b>	-
<b>14.5 Ympäristövaarat</b>	Ympäristölle vaarallinen / Meriä saastuttava aine Ei
<b>14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle</b>	Ei sovellu

**IMDG**

<b>14.1 YK-numero tai ID numero</b>	-
<b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b>	-
<b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka</b>	-
<b>14.4 Pakkausryhmä</b>	-
<b>14.5 Ympäristövaara</b>	Ympäristölle vaarallinen / Meriä saastuttava aine Ei
<b>14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle</b>	Ei sovellu
<b>14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti</b>	Ei sovellu

**RID**

<b>14.1 YK-numero tai ID numero</b>	-
<b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b>	-
<b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka</b>	-
<b>14.4 Pakkausryhmä</b>	-
<b>14.5 Ympäristövaara</b>	Ympäristölle vaarallinen / Meriä saastuttava aine Ei
<b>14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle</b>	Ei sovellu

**ADR**

<b>14.1 YK-numero tai ID numero</b>	-
<b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b>	-

- 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka -  
14.4 Pakkausryhmä -  
14.5 Ympäristövaara Ympäristölle vaarallinen / Meriä saastuttava aine Ei  
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle  
Ei sovellu

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

### 15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveyst- 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)

#### **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**

H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion  
H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä  
H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä  
H411 - Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia  
H412 - Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia

#### **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 hengitysteiden kautta - kaasuu	Laskentamenetelmä
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta - höyry	Laskentamenetelmä
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta - pöly/sumu	Laskentamenetelmä
Ihosityövyttävyyys/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	Laskentamenetelmä
Välitön myrkyllisyys vesiliöille	Laskentamenetelmä
Krooninen myrkyllisyys vesiliöille	Laskentamenetelmä
Aspiraatiovaara	Laskentamenetelmä
Otsoni	Laskentamenetelmä

**Korvaa päivämäärän** 29-01-2020

**Muutettu viimeksi** 20-12-2024

**Muutoksen syy** (uusi ohjelmisto on otettu käyttöön)

**Lisätietoja** Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot : 16.9.2019

**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 takuuksi 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**