

Korvaa päivämäärän  
26-09-2019

Muutettu viimeksi  
12-09-2024

Muutosnumero  
1  
Country-Language: FIN-FI

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

### 1.1. Tuotetunniste

Tuotteen nimi NESTE OH GREASE 0  
Tuotekoodi(t) ID 19258  
PR No 7030

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. Häät puhelinnumero

Häät puhelinnumero :

Häät puhelinnumero - §45 - (EY)1272/2008	
Eurooppa	112 Ukraine General Emergency Numbers: Police – 102; Ambulance – 103; Fire – 101; Gas emergency – 104
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  
Ei luokiteltu

### 2.2. Merkinnät

Ei luokiteltu

Vaaralausekkeet

Ei luokiteltu  
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).

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)
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(2-ethylhexyl and iso-Bu and iso-Pr) esters, zinc salts 85940-28-9	< 2,5	01-2119521201-61-XX XX	288-917-4	Aquatic Chronic 2 (H411) Eye Irrit. 2 (H319) Skin Irrit. 2 (H315)	-	-	-

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

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
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(2-ethylhexyl and iso-Bu and iso-Pr) esters, zinc salts 85940-28-9	3000 mg/kg (Rat)	20000 mg/kg (Rabbit)	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**

Vedeton kalsiumrasva, joka sisältää synteettisiä biohajoavia estereitä ja lisäaineita. Mineraaliöljyä sisältävä tuote sisältää alle 3 prosenttia DMSO-uutetta mitattuna IP 346 -menetelmällä

## **KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet**

#### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

<b>Yleisiä ohjeita</b>	Näytä tämä käyttöturvallisustiedote hoitavalle lääkärille.
<b>Hengitys</b>	Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. Hakeudu lääkäriin jos oireet ovat vakavat tai jatkuvat.
<b>Roiskeet silmiin</b>	Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuutin ajan. 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>	Ei tunneta.
---------------	-------------

#### 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>	CO2, jauhe, kuiva hiekka, alkoholinkestävä vaahto.
<b>Suuri tulipalo</b>	VAROITUS: vesiruiskutus 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

<b>Palomiesten erityiset suojarusteet ja varotoimet</b>	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

<b>Henkilökohtaiset suojoimet</b>	Erittäin liukasta vuotaneena. Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta. 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** Kerää talteen hiekalla, maa-aineksella tai muulla palamattomalla imeytysmateriaalilla. Aseta asianmukaiseen kemikaalijätteen astiaan. 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** Varottava kemikaalin joutumista silmiin ja pitkäaikaista tai toistuvaa joutumista iholle. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Lisätietoja on kohdassa 8.

**Yleiset hygieniata koskevat toimintatavat** Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.

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

**Varastointiolosuhteet** Pidä astiat pystyssä. Säilytettävä 0 - 45 °C lämpötilassa. Suojaa lämmöltä, kipinöiltä ja muilta sytytyslähteiltä (esim. merkkivalot, sähkömoottorit ja staattinen sähkö). Ei saa saastuttaa ruokaa tai rehua.

### 7.3. Erityinen loppukäyttö

**Erityiset käytöt**  
Voitelurasva.

**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
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(2-ethylhexyl and iso-Bu and iso-Pr) esters, zinc salts 85940-28-9	-	9.6 mg/kg bw/day [4] [6]	6.6 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
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(2-ethylhexyl and iso-Bu and iso-Pr) esters, zinc salts 85940-28-9	0.19 mg/kg bw/day [4] [6]	-	1.67 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
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(2-ethylhexyl and iso-Bu and iso-Pr) esters, zinc salts 85940-28-9	0.002 mg/L	0.02 mg/L	0.0002 mg/L	-	-

Kemiallinen nimi	Makean veden sedimentti	Meriveden sedimentti	Jätevedenpuhdistus	Maaperä	Ravintoketju
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(2-ethylhexyl and iso-Bu and iso-Pr) esters, zinc salts 85940-28-9	19.3 mg/kg sediment dw	1.93 mg/kg sediment dw	100 mg/L	15.7 mg/kg soil dw	-

**8.2. Altistumisen ehkäiseminen****Tekniset torjuntatoimenpiteet**

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

**Henkilönsuojaimet****Silmien- tai kasvonsuojain**

Tiiviisti istuvat suojasilmälasit.

<b>Käsien suojaus</b>	Käytä sopivia, EN 374 mukaisesti testattuja käsineitä. Suositellaan, että käsineet on valmistettu seuraavista materiaaleista: Nitrilikumi. Varmistakaa, ettei käsinemateriaalin läpäisevyysaika ylitä. Lue käyttämiäsi käsineiden läpäisevyysaika käsinetoimittajan tiedoista.
<b>Ihonsuojaus ja Kehon suojaus</b>	Käytettävä sopivaa suojavaatetusta.
<b>Hengityselinten suojaus</b>	Mitään erityistä suojaruustusta ei vaadita.
<b>Yleiset hygieniaa koskevat toimintatavat</b>	Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. 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>Olomuoto</b>	Rasva Tahna
<b>Väri</b>	punainen
<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	Perustuu öljyihin
<b>Itsesyttymislämpötila</b>	-	
<b>Hajoamislämpötila</b>	-	
<b>pH</b>	Tietoja ei saatavissa	
pH (vesiliuksena)	Tietoja ei saatavissa	
<b>Kinemaattinen viskositeetti</b>	> 20,5	@ 40 °C
Dynaaminen viskositeetti	-	
<b>Vesiliukoisuus</b>	Veteen liukenematon	
<b>Liukoisuus (liukoisuudet)</b>	-	
<b>Jakautumiskerroin</b>	-	
<b>Höyrinpaine</b>	-	
<b>Suhteellinen tiheys</b>	< 1,0	@ 25 °C
Irtotiheys	-	
Nesteen tiheys	-	
<b>Höyrin suhteellinen tiheys</b>	-	
<b>Hiukkasten ominaisuudet</b>		
Hiukkaskoko	-	
Hiukkaskokojen jakauma	-	

### 9.2. Muut tiedot

<b>VOC-pitoisuus</b>	0
----------------------	---

#### 9.2.1. Fysikaalisia vaaraluokkia koskevat tiedot

Tietoja ei saatavissa	
Räjähävyys	-
<b>Hapettavuus</b>	-

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** Hapetin.

### 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

<b>Hengitys</b>	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. Voi aiheuttaa maha-suolivaivoja suurina määrinä nautittuna.

**Oireet** Ei tunneta.

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

#### **Myrkyllisyyttä koskevia numeroarvoja**

<b>ATEmix (suun kautta)</b>	4825,7 mg/kg
<b>ATEmix (ihon kautta)</b>	3401,4 mg/kg

**Tiedot aineosista**

Kemiallinen nimi	LD50 suun kautta	LD50 ihon kautta	Hengitys LC50
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(2-ethylhexyl and iso-Bu and iso-Pr) esters, zinc salts	3000 mg/kg (Rat)	> 20000 mg/kg (Rabbit)	-

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

<b>Ihosityövyttävyyksihoärsytys</b>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Ärsyttää ihoa lievästi. Toimittajan tiedot.
<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.
<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. Saattaa aiheuttaa epämukavuutta nieltäessä. Toimittajan tiedot.

### 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** Ei tunneta.

## **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
Phosphorodithioic acid,	-	LC50, 96 h: 2,2 mg/l,	-	-



mixed O,O-bis(2-ethylhexyl and iso-Bu and iso-Pr) esters, zinc salts		Cyprinodon variegatus		
---	--	-----------------------	--	--

**12.2. Pysyvyys ja hajoavuus**

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

**12.3. Biokertyvyys**

**Biokertyvyys** Tuote ei ole biokerääntyvä.

**12.4. Liikkuvuus maaperässä**

**Liikkuvuus maaperässä** Vapauduttuaan imeytyy maa-ainekseen.

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

**12.7. Muut haitalliset vaikutukset**

Ei tunneta.

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

**Tuotejäämien/käyttämättömien tuotteiden muodostama jäte** Jäte on luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi. 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: 13 08 99 \*.

**KOHTA 14: Kuljetustiedot**

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

**IATA**

**14.1 YK-numero tai ID numero** -

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä** -

**virallinen nimi**

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

**IMDG**

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

**RID**

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

**ADR**

- 14.1 YK-numero tai ID numero -  
 14.2 Kuljetuksessa käytettävä -  
**virallinen nimi**  
 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

**Saksa**

**Vesivaaraluokka (WGK)** hieman haitallinen vesistöille (WGK 1)

**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

H315 - Ärsyttää ihoa

H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä

H411 - Myrkyllistä 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	Laskentamenetelmä
Välitön myrkyllisyys ihon kautta	Laskentamenetelmä
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta - kaasut	Laskentamenetelmä
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta - höyry	Laskentamenetelmä
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta - pöly/sumu	Laskentamenetelmä
Ihosityövyttävyyden/ihöärsytys	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 vesieliöille	Laskentamenetelmä
Krooninen myrkyllisyys vesieliöille	Laskentamenetelmä
Aspiraatiovaara	Laskentamenetelmä

Otsoni	Laskentamenetelmä
--------	-------------------

Korvaa päivämäärän	26-09-2019
Muutettu viimeksi	12-09-2024
Muutoksen syy	(uusi ohjelmisto on otettu käyttöön) Päivitetty, kohdat: 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 11, 13
Lisätietoja	Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot : 31.1.2023

**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**