

Korvaa päivämäärän  
25-06-2019

Muutettu viimeksi  
22-04-2024

Muutosnumero  
1  
Country-Language: FIN-FI

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

### 1.1. Tuotetunniste

Tuotteen nimi NESTE BETA 220 ZFX  
Tuotekoodi(t) ID 16222  
PR No 3034

Puhdas aine/seos Seos

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

Käyttötarkoitus Voiteluaine

### 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
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
Liittua	Neatidēliotina informācija apsinuodijus: +370 5 236 20 52.
Alankomaat	NVIC (088 755 8000), Only for the purpose of informing medical personnel in case of acute intoxications.
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

Krooninen myrkyllisyys vesiliöille	Kategoria 3 - (H412)
------------------------------------	----------------------

### 2.2. Merkinnät

#### Vaaralausekkeet

H412 - Haitallista vesiliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia

EUH208 - Sisältää N-phenyl-1-naphthylamine Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

### Turvalausekkeet - EU (§28, 1272/2008)

P102 - Säilytä lasten ulottumattomissa

P273 - Vältettävä päästämistä ympäristöön

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)
Di-tert-butyl polysulfide 68937-96-2	0,25 - < 1	01-2119540515-43-XX XX	273-103-3	Aquatic Chronic 1 (H410) Aquatic Acute 1 (H400) Skin Sens. 1B (H317)	Skin Sens. 1B :: 46%≤C<100%	1	1
N-phenyl-1-naphthylamine 90-30-2	0,1 - < 0,25	01-2119488704-27-XX XX	201-983-0	Aquatic Chronic 1 (H410) STOT RE 2 (H373) (Blood) Aquatic Acute 1 (H400) Acute Tox. 4 (H302) Skin Sens. 1B (H317)	-	1	1
Amines, N-(C14-18 and C16-18-unsatd. alkyl) trimethylenedi- 68439-73-6	0,0025 - < 0,025	Tietoja ei saatavissa	-	Aquatic Chronic 1 (H410) Aquatic Acute 1 (H400) Skin Corr. 1B (H314) Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318)	-	10	1

### 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
Di-tert-butyl polysulfide	> 2000 mg/kg	> 2000 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
68937-96-2	(Rat) (OECD TG 401)	(Rat) (OECD TG 402)			
N-phenyl-1-naphthylamine 90-30-2	~ 1625 mg/kg (Rat, male)	> 5000 mg/kg (Rabbit)	Tietoja ei saatavissa	Tietoja ei saatavissa	Tietoja ei saatavissa
Amines, N-(C14-18 and C16-18-unsatd. alkyl) trimethylenedi- 68439-73-6	1220 mg/kg (Rat)	Tietoja ei saatavissa	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)

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

<b>Yleisiä ohjeita</b>	Tarkkaile altistunutta henkilöä.
<b>Hengitys</b>	Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. Aseta tajuton henkilö kylkiasentoon ja varmista hengityksen kulkeminen. Hakeudu lääkäriin jos oireet ovat vakavat tai jatkuvat.
<b>Roiskeet silmiin</b>	Roiskeet huuhdeltava huolellisesti runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Hakeudu lääkäriin jos ärsytys jatkuu pesun jälkeen.
<b>Ihokosketus</b>	Riisu saastunut vaatetus. Iho pestään saippualla ja vedellä.
<b>Nieleminen</b>	Pidä hengitystiet avoinna. Huuhdo suu. Ei saa oksennuttaa ilman lääkärin suostumusta. Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta. Hakeudu lääkäriin jos oireet ovat vakavat tai jatkuvat.

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

**Oireet** Tämä tuote sisältää pieniä määriä herkistäviä aineita. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

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

**Huomautus lääkäreille** Hoito oireiden mukaan.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1. Sammutusaineet

<b>Sopivat sammutusaineet</b>	Jauhe, CO <sub>2</sub> , alkoholinkestävä vaahto tai vesisuihku.
<b>Suuri tulipalo</b>	VAROITUS: vesiriskutus voi olla tehoton sammutustapa.
<b>Sopimattomat sammutusaineet</b>	Valunutta materiaalia ei saa levittää suurpaineisella vesisuihkulla.

### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

**Kemikaalista johtuvat erityisvaarat** Ei tunneta.

**Vaaralliset palamistuotteet** Hiilimonoksidi. Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>).

### 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.

**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 aineen joutumista iholle, silmiin tai vaatteisiin. 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. Pidä astiat pystyssä. Ei saa saastuttaa ruokaa tai rehua.

### 7.3. Erityinen loppukäyttö

**Erityiset käytöt**

Voiteluaine.

**Riskinhallintamenetelmät (RMM)** Tarvittava tieto sisältyy tähän käyttöturvallisuustiedotteeseen.**KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet****8.1. Valvontaa koskevat muuttujat****Altistumisen raja-arvot**

Kemiallinen nimi	Ranska	Saksa TRGS	Saksa DFG	Kreikka	Unkari
N-phenyl-1-naphthylamine 90-30-2	-	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> Sh+	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> Peak: 4 mg/m <sup>3</sup> skin sensitizer	-	-
Kemiallinen nimi	Ruotsi		Sveitsi	Yhdistynyt kuningaskunta	
N-phenyl-1-naphthylamine 90-30-2	-		S+ TWA: 3 mg/m <sup>3</sup> STEL: 6 mg/m <sup>3</sup>	-	

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

Kemiallinen nimi	Suun kautta	Ihon kautta	Hengitys
Di-tert-butyl polysulfide 68937-96-2	-	4.67 mg/kg bw/day [4] [6]	3.29 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]
N-phenyl-1-naphthylamine 90-30-2	-	0.05 mg/kg bw/day [4] [6] 6.67 mg/kg bw/day [4] [7]	0.18 mg/m <sup>3</sup> [4] [6] 44 mg/m <sup>3</sup> [4] [7]

**Huomautukset**

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

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

Kemiallinen nimi	Suun kautta	Ihon kautta	Hengitys
Di-tert-butyl polysulfide 68937-96-2	0.167 mg/kg bw/day [4] [6]	-	0.58 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]
N-phenyl-1-naphthylamine 90-30-2	0.03 mg/kg bw/day [4] [6] 8 mg/kg bw/day [4] [7]	3.33 mg/kg bw/day [4] [6] 3.33 mg/kg bw/day [4] [7]	0.044 mg/m <sup>3</sup> [4] [6] 33 mg/m <sup>3</sup> [4] [7]

**Huomautukset**

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

**Todennäköinen vaikutukseton pitoisuus (PNEC)**

Kemiallinen nimi	Makea vesi	Makea vesi (epäsäännöllinen vapautuminen)	Merivesi	Merivesi (epäsäännöllinen vapautuminen)	Ilma

Kemiallinen nimi	Makea vesi	Makea vesi (epäsäännöllinen vapautuminen)	Merivesi	Merivesi (epäsäännöllinen vapautuminen)	Ilma
Di-tert-butyl polysulfide 68937-96-2	0.24 µg/L	0.0024 mg/L	0.024 µg/L	-	-

Kemiallinen nimi	Makean veden sedimentti	Meriveden sedimentti	Jätevedenpuhdistus	Maaperä	Ravintoketju
Di-tert-butyl polysulfide 68937-96-2	0.94 mg/kg sediment dw	0.094 mg/kg sediment dw	4.51 mg/L	18.1 µg/kg soil dw	6.66 mg/kg food

## 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

<b>Tekniset torjuntatoimenpiteet</b>	Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta, erityisesti suljetuissa tiloissa. Varmista, että silmänpesuasemat ja turvasuihkut ovat lähellä työpistettä.
<b>Henkilönsuojaimet</b>	
<b>Silmien- tai kasvonsuojain</b>	Tiiviisti istuvat suojasilmälasit.
<b>Käsien suojaus</b>	Käytä sopivia, EN 374 mukaisesti testattuja käsineitä. Suositellaan, että käsineet on valmistettu seuraavista materiaaleista: Neopreeni. Nitrilikumi. Lämpösuojaaika. 4 h. Käsineen paksuus. 0,35 mm. Varmistakaa, ettei käsinemateriaalin läpäisevyysaika ylitä. Lue käyttämiesi käsineiden läpäisevyysaika käsinetoimittajan tiedoista.
<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>	Neste
<b>Väri</b>	Ruskeankellertävä
<b>Haju</b>	Maaöljy.
<b>Hajukynnys</b>	-

Ominaisuus	Arvot	Huomautuksia • Menetelmä
<b>Sulamis- tai jäätymispiste</b>	-	
<b>Kiehumispiste ja kiehumisalue</b>	> 350 °C	
<b>Syttyvyys</b>	-	
<b>Syttyvyysraja ilmassa</b>		
Ylin syttyvyys- tai räjähdysraja	-	
Alin syttyvyys- tai räjähdysraja	-	
<b>Leimahduspiste</b>	190 °C	
<b>Itsesyttymislämpötila</b>	-	

Hajoamislämpötila	-	
pH	Tietoja ei saatavissa	
pH (vesiliuoksena)	Tietoja ei saatavissa	
Kinemaattinen viskositeetti	220 mm <sup>2</sup> /s	@ 40 °C
Dynaaminen viskositeetti	-	
Vesiliukoisuus	Veteen liukenematon	
Liukoisuus (liukoisuudet)	-	
Jakautumiskerroin	-	
Höyrynpaine	-	
Suhteellinen tiheys	0,895	@ 20 °C
Irtotiheys	-	
Nesteen tiheys	-	
Höyryn suhteellinen tiheys	-	
Hiukkasten ominaisuudet		
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** Voimakkaat hapettimet.

### 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**

<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.

**Oireet** Ei tunneta.

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

**Myrkyllisyyttä koskevia numeroarvoja****Tiedot aineosista**

Kemiallinen nimi	LD50 suun kautta	LD50 ihon kautta	Hengitys LC50
Di-tert-butyl polysulfide	> 2000 mg/kg (Rat) (OECD TG 401)	> 2000 mg/kg (Rat) (OECD TG 402)	-
N-phenyl-1-naphthylamine	~ 1625 mg/kg (Rat, male)	> 5000 mg/kg (Rabbit)	-
Amines, N-(C14-18 and C16-18-unsatd. alkyl) trimethylenedi-	1220 mg/kg (Rat)	-	-

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

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

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

**Hengityselinten tai ihon herkistyminen** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Tämä tuote sisältää pieniä määriä herkistäviä aineita. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

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

Amines, N-(C14-18 and C16-18-unsatd. alkyl) trimethylenedi- (68439-73-6)



Menetelmä	Laji	Altistumisreitti	Vaikuttava annos	Altistumisaika	Tulokset
OECD 407	Rotta	Suun kautta	50 mg/painokilo/vrk	28 päivää	

**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** Ei tunnetta.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1. Myrkyllisyys

**Ekotoksisuus** Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. Tuote sisältää aineita, jotka ovat myrkyllisiä vesieliöille ja jotka saattavat aiheuttaa pitkäaikaisia haitallisia vaikutuksia vesiympäristöön.

Kemiallinen nimi	Levät/vesikasvit	Kala	Myrkyllisyys mikro-organismeille	Äyriäiset
Di-tert-butyl polysulfide	EC50, 72 h: 2,45 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata, (OECD TG 201). NOEC, 72 h: 0,1 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata, (OECD TG 201)	LC50, 96 h: 250 - 500 mg/L, Pimephales promelas LC50, 96 h: > 1000 mg/L Pimephales promelas NOEC, 72 h: 0,1 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata, (OECD TG 201)	-	EC50, 48 h: 0,24 mg/l, Daphnia magna, (OECD TG 202).
N-phenyl-1-naphthylamine	-	LC50, 96 h: 0,44 - 0,74 mg/L, Oncorhynchus mykiss	-	EC50, 48 h: 0,3 - 0,68 mg/l, Daphnia magna
Amines, N-(C14-18 and C16-18-unsatd. alkyl) trimethylenedi-	EC50, 72 h: 0,046 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata NOEC, 72 h: 0,0094 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata	LC50, 96 h: 0,1 mg/l, Brachydanio rerio	EC50, 3 h: 68 mg/l, Natural micro-organism	EC50, 48 h: <= 0,0249 mg/l, Daphnia magna NOEC, 21 d: 0,01 mg/l, Daphnia magna

### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

**Pysyvyys ja hajoavuus** Tietoja ei saatavissa.

Di-tert-butyl polysulfide (68937-96-2)

Menetelmä	Altistumisaika	Arvo	Tulokset
OECD-testi nro 301B: Nopea biohajoavuus: Muokattu MITI-testi (I) (TG 301 C)	28 päivää	13 %	Vaikeasti biologisesti hajoava

N-phenyl-1-naphthylamine (90-30-2)

Menetelmä	Altistumisaika	Arvo	Tulokset
OECD-testi nro 301B: Nopea	28 päivää	0 %	Vaikeasti biologisesti hajoava

biohajoavuus: Muokattu MITI-testi (I) (TG 301 C)			
---	--	--	--

Amines, N-(C14-18 and C16-18-unsatd. alkyl) trimethylenedi- (68439-73-6)

Menetelmä	Altistumisaika	Arvo	Tulokset
	28 päivää	66 %	Helposti biohajoava

**12.3. Biokertyvyys**

**Biokertyvyys** Tietoja ei saatavissa.

**Tiedot aineosista**

Kemiallinen nimi	Jakautumiskerroin
Di-tert-butyl polysulfide	5,6 (20 °C), pH 7
N-phenyl-1-naphthylamine	4,20

**12.4. Liikkuvuus maaperässä**

**Liikkuvuus maaperässä** Tietoja ei saatavissa.

**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**

Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

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

**Tuotejäämien/käyttämättömien tuotteiden muodostama jäte** Hävitä paikallisten säädösten mukaisesti. Hävitä jätteet ympäristölainsäädännön mukaisesti. Älä päästä mihinkään viemäriin, maahan tai mihinkään vesistöön.

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

**Jätekoodit/jättemääritelmät EWC:n mukaan** Esimerkiksi: 13 02 05.

**KOHTA 14: Kuljetustiedot**

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

<b><u>14.1 YK-numero tai tunnistenumero</u></b>	-
<b><u>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</u></b>	-
<b><u>14.3 Kuljetuksen vaaraluokat</u></b>	-
<b><u>14.4 Pakkausryhmä</u></b>	-
<b><u>14.5 Ympäristövaarat</u></b>	
Ympäristölle vaarallinen aine/merta saastuttava	Ei.
<b><u>14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle</u></b>	Ei soveltuva.
<b><u>14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti</u></b>	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)

#### **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  
 H314 - Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa  
 H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion  
 H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä  
 H373 - Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa  
 H400 - Erittäin myrkyllistä vesielioille  
 H410 - Erittäin myrkyllistä vesielioille, 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 - kaasu	Laskentamenetelmä
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta - höyry	Laskentamenetelmä
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta - pöly/sumu	Laskentamenetelmä
Ihosityövyttävyysohjaus	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 vesielioille	Laskentamenetelmä
Krooninen myrkyllisyys vesielioille	Laskentamenetelmä
Aspiraatiovaara	Laskentamenetelmä
Otsoni	Laskentamenetelmä

**Korvaa päivämäärän** 25-06-2019

**Muutettu viimeksi** 22-04-2024

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

**Lisätietoja** Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot : 16.2.2024

**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**