



Päivitetty (pvm): 4.11.2021 Versio: 3 Tulostuspäivämäärä: 4.11.2021

**Käyttöturvallisuustiedote Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)**

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

\* **1.1. Tuotetunniste**

**Kauppanimi/Nimitys:**

RAVENOL ATF T-ULV Fluid

**Artikkelin no.:**

1211146

**UFI:**

YX05-PP4G-W4GX-QVME

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

**Aineen/seoksen käyttö:**

öljy

\* **1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**

**Toimittaja (valmistaja/maahantuoja/yksinedustaja/jatkokäyttäjä/kauppias):**

**Ravensberger Schmierstoffvertrieb GmbH**

Produktsicherheit  
Jöllenbecker Str. 2  
33824 Werther  
Germany

**Puhelin:** +49 5203 9719 0

**Faksi:** +49 5203 9719 40

**Sähköposti:** kontakt@ravenol.de

**Verkkosivu:** www.ravenol.de

**Sähköposti (pätevä henkilö):** sdb@ravenol.de

\* **1.4. Häätäpuhelinnumero**

24 h häätäpuhelinnumero, 24h: +49 700 24 112 112 (Contract ID: RAV) / +1 872 5888271 (Contract ID: RAV)

**KOHTA 2: Vaaran yksilöinti**

**2.1. Aineen tai seoksen luokitus**

**Luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti:**

Vaaraluokat ja vaarakategoriat	Vaaralausekkeet	Luokitusmenetelmä
Aspiraatiovaara ( <i>Asp. Tox. 1</i> )	H304: Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.	Laskentamenetelmä.
Välitön myrkyllisyys (inhalatiivinen) ( <i>Acute Tox. 4</i> )	H332: Haitallista hengitettynä.	Laskentamenetelmä.
Vaarallisuus vesiympäristölle ( <i>Aquatic Chronic 3</i> )	H412: Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.	Laskentamenetelmä.

\* **2.2. Merkinnät**

**Tunnusmerkintä asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti**

**Vaarapiktogrammit:**



**GHS07**  
Huutomerkki



**GHS08**  
Terveysvaara

**Huomiosana:** Vaara

**Riskiluokitellut komponentit merkintään:**

1-dekeeni, dimeeri, hydrattu; Dec-1-ee, trimeerit, hydratat; amiinin bis (nonyylifenyylili); Isomerblending af C7-9-alkyl-3- (3,5-di-trans-butyl-4-hydroxyphenyl) propionat



Päivitetty (pvm): 4.11.2021 Versio: 3 Tulostuspäivämäärä: 4.11.2021

**terveysvaaroihin liittyvät vaaralausekkeet**

H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H332	Haitallista hengitettynä.

**Ympäristövaaroihin liittyvät vaaralausekkeet**

H412	Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
------	--

**Täydentävät vaaraominaisuudet**

EUH208	Sisältää 4,4'-thiodiethylene hydrogen -2-octadecenylysuccinate. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.
--------	--

**Turvalausekkeet**

P102	Säilytä lasten ulottumattomissa.
------	----------------------------------

**Turvalausekkeet Ehkäiseminen**

P271	Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.
P273	Vältettävä päästämistä ympäristöön.

**Turvalausekkeet Reaktio**

P301 + P310	JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin/Hätäpuhelinnumero.
P312	Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin/Hätäpuhelinnumero, jos ilmenee pahoinvointia.
P331	El saa oksennuttaa.

**Turvalausekkeet Varastointi**

P405	Varastoi lukitussa tilassa.
------	-----------------------------

**Turvalausekkeet Jätteiden hävitys**

P501	Sisältö ja pakkaus on hävitettävä asianmukaiseen kierrätys- tai käsittelylaitokseen.
------	--

**2.3. Muut vaarat**

**Muut haitalliset vaikutukset:**

Seoksen aineet eivät täytä PBT/vPvB-kriteereitä REACHin, liitteen XIII mukaisesti.

**KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista**

**3.2. Seokset**

**Vaaralliset aineosat / Vaaralliset epäpuhtaudet / Stabilisaattorit:**

tuotetunnistimet	Ainenimi Luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti	Pitoisuus
<b>CAS-nro:</b> 68649-11-6 <b>EY-nro:</b> 500-228-5 <b>REACH-nro:</b> 01-2119493069-28	<b>1-dekeeni, dimeeri, hydrattu</b> Acute Tox. 4 (H332), Asp. Tox. 1 (H304) <b>Vaara</b>	30 - < 55 p-%
<b>CAS-nro:</b> 157707-86-3 <b>EY-nro:</b> 500-393-3	<b>Dec-1-ee, trimeerit, hydratat</b> Asp. Tox. 1 (H304) <b>Vaara</b>	15 - < 30 p-%
<b>CAS-nro:</b> 36878-20-3 <b>EY-nro:</b> 253-249-4 <b>REACH-nro:</b> 01-2119488911-28	<b>amiinin bis (nonyylifenyyl)</b> Aquatic Chronic 4 (H413)	0 - < 1,5 p-%
<b>CAS-nro:</b> 125643-61-0 <b>EY-nro:</b> 406-040-9 <b>REACH-nro:</b> 01-0000015551-76	<b>Isomerblending af C7-9-alkyl-3- (3,5-di-trans-butyl-4-hydroxyphenyl) propionat</b> Aquatic Chronic 4 (H413)	0 - < 1,5 p-%
<b>EY-nro:</b> 424-820-7 <b>REACH-nro:</b> 01-0000017126-75	<b>Alkyyliolioalkoholin ja substituoitujen fosforiyhdisteiden reaktiotuotteet</b> Acute Tox. 4 (H312), Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410), Skin Corr. 1B (H314) <b>Vaara</b> M-tekijä (akuutti): 10 M-tekijä (krooninen): 10	0 - < 0,24 p-%



Päivitetty (pvm): 4.11.2021 Versio: 3 Tulostuspäivämäärä: 4.11.2021

tuotetunnistimet	Ainenimi Luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti	Pitoisuus
CAS-nro: 192268-65-8 EY-nro: 421-820-9	<b>Seos, joka sisältää: trifenyylitiofosfaattia ja tertiaarisia butyloituja fenyyljohdannaisia</b> Aquatic Chronic 4 (H413), Repr. 2 (H361d) <b>Varoitus</b>	0 - < 0,15 p-%
CAS-nro: 93882-40-7 EY-nro: 299-434-3 REACH-nro: 01-2120735527-50	<b>4,4'-thiodiethylene hydrogen -2-octadecenylsuccinate</b> Aquatic Chronic 2 (H411), Eye Irrit. 2 (H319), Skin Sens. 1 (H317) <b>Varoitus</b>	0 - < 0,15 p-%
CAS-nro: 91-20-3 EY-nro: 202-049-5	<b>naftaliini</b> Acute Tox. 4 (H302), Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410), Carc. 2 (H351) <b>Varoitus</b>	0 - < 0,001 p-%

H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto: katso kohta 16.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

#### Yleiset tiedot:

Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (mikäli mahdollista, näytettävä käyttöohjetta tai käyttöturvallisuustiedotetta). Vie loukkaantuneet pois vaara-alueelta. Riisu likaantuneet, kastuneet vaatteet. Mikäli henkilö on tajuton ja hengitys on normaali, aseta kylkiasentoon ja hae lääketieteellistä apua. Älä jätä loukkaantunutta yksin.

#### Hengitettynä:

Huolehdyttävä raittiista ilmasta. Ota heti yhteys lääkäriin.

#### Ihokosketuksessa:

Roiskeet iholta huuhdeltava välittömästi runsaalla määrällä vesi ja saippua. Ota heti yhteys lääkäriin.

#### Roiskeet silmiin:

Jos ainetta joutuu silmiin, niitä on huuhdeltava välittömästi 10-15 minuutin ajan juoksevalla vedellä silmien ollessa auki ja on hakeuduttava silmä lääkäriin.

#### Nieltynä:

Suu huuhdeltava perusteellisesti vedellä. Ei saa oksennuttaa. Ota heti yhteys lääkäriin.

#### Ensihoitajan itsesuoja:

Käytä henkilökohtaista suojausvarustusta. Ei välitöntä elvytystä ensiauttajalta.

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

Terveydelle haitallista hengitettynä. Keuhkoödeema.

Sisältää 4,4'-thiodiethylene hydrogen -2-octadecenylsuccinate. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

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

Oireiden mukainen hoito. Huomioi oksentaessa aspiraation vaara.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1. Sammutusaineet

#### Soveltuva sammutusaine:

Sammutustoimenpiteet on sovitettava ympäristöön.

Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>)

Sammutusjauhe

alkoholinkestävä vahto

Vaara-alueella käytettävä vesisuihkua henkilösuojaksi ja säiliöiden jäähdyttämiseksi.

#### Soveltumaton sammutusaine:

Suoravesisuihku

### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Kuumennettaessa tai tulipalossa, myrkylliset kaasut mahdollisia.

Palavien höyryjen muodostuminen on mahdollista, lämpötilassa yli: Leimahduspiste

Kuuma tuote kehittää palavia höyryjä.

#### Vaaralliset palamistuotteet:

Hiilimonoksidi, Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>), Typpidioksidit (NO<sub>x</sub>), Kaasut/höyryt, myrkyllinen

Kuumennettaessa tai tulipalossa, myrkylliset kaasut mahdollisia.



Päivitetty (pvm): 4.11.2021 Versio: 3 Tulostuspäivämäärä: 4.11.2021

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Tulipalon sattuessa: Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityslaitetta. Suojavaatteet.

### 5.4. Lisäohjeet

Räjähdyks- ja palokaasuja ei saa hengittää. Jos se on mahdollista ilman vaaraa, poista vahingoittumattomat säiliöt vaara-alueelta. Saastunut sammutusvesi kootaan talteen erikseen. Ei saa päästää viemäriverkostoon eikä vesistöön.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### \* 6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

#### 6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta

##### Toimenpiteet henkilövahinkojen estämiseksi:

Käytä henkilökohtaista suojausvarustusta. Erityinen liukastumisvaara vuodon yhteydessä.

##### Suojavälineistö:

Henkilökohtaiset suojarusteet: katso kohta 8

##### Hätäsuunnitelmat:

Poista kaikki sytytyslähteet, jos sen voi tehdä turvallisesti. Ihmiset on vietävä turvaan. Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.

#### 6.1.2. Pelastushenkilökunta

##### Henkilökohtaiset suojarusteet:

Käytä henkilökohtaista suojausvarustusta.

#### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää maaperään. Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön. Alueelle leviäminen on estettävä (esim. patoamisella tai öljyvuomilla). Kaasua vapautuessa tai sen tunkeutuessa vesistöihin, maaperään tai viemäristöön on tehtävä ilmoitus asianomaisille viranomaisille.

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

##### Pidättämiseen:

Sopiva materiaali talteenottoon: Hiekka, Piimaa, Yleissideaine, Kemiallinen sideaine, happopitoinen Alueelle leviäminen on estettävä (esim. patoamisella tai öljyvuomilla).

##### Puhdistamiseen:

Poistettava veden pinnalta (esim. kuorimalla, imemällä). Otettava talteen nestettä sitovalla materiaalilla (hiekkä, piimaa, happositoja, yleissitoja).

##### Muut tiedot:

Materiaalin käsittely kohdan Jätehuolto mukaisesti.

#### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Turvallinen käsittely: katso kohta 7

Jätteiden hävitys: katso kohta 13

Henkilökohtaiset suojarusteet: katso kohta 8

#### 6.5. Lisäohjeet

Puhdista roiskeet välittömästi. Käytettävä sopivaa säilytystapaa ympäristön likaantumisen ehkäisemiseksi.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

#### Turvallisuustoimenpiteet

##### Ohjeet tuotteen turvallisesta käsittelystä:

Käytettävä henkilökohtaisia suojarusteita (katso kohta 8).

Syöminen, juominen, tupakoiminen ja nuuskaaminen on kielletty käytön aikana. Pese kädet ennen taukoja ja työn päätyttyä. Älä pane tuotteeseen kastettua rättiä housuntaskuun. Puhdista roiskeet välittömästi. Käytettävä sopivaa säilytystapaa ympäristön likaantumisen ehkäisemiseksi.

##### Palosuojelutoimenpiteet:

Ei tarvita erityisiä paloturvallisuustoimenpiteitä.

##### Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:

Kuiluja ja kanavia on suojeltava tuotteen tunkeutumiselta sinne.

##### Ohjeita yleiseen teollisuushygieniaan

Vähimmäisstandardit suojaustoimenpiteille aineilta, joiden kanssa työskennellään, on mainittu TRGS 500:ssa.



Päivitetty (pvm): 4.11.2021 Versio: 3 Tulostuspäivämäärä: 4.11.2021

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

### Tekniset toimenpiteet ja varastointiehdot:

Säilytettävä tiiviisti suljettuna viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

### Vaatimukset varastotiloille ja säiliöille:

Sopiva materiaali säiliöille/laitteille: Lattioiden tulisi olla läpäisemättömiä, nesteitä kestäviä ja helposti puhdistettavia. Kuiluja ja kanavia on suojeltava tuotteen tunkeutumiselta sinne.

Säilytä alkuperäispakkauksessa.

### Ohjeita yhdessä varastoinnista:

ei tarvita

**Varastointiluokka (TRGS 510, Saksa):** 10 - Palavat nesteet, joita ei voida määrittellä mihinkään edellä mainituista varastoluokista

### Muut tiedot varastointiehdoista:

Varastoitava viileässä ja kuivassa paikassa. Suojattava lämmöltä.

## 7.3. Erityinen loppukäyttö

### Suositus:

Noudatettava teknisiä ohjeita.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### \* 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

#### 8.1.1. Työpaikan raja-arvot

Raja-arvotyyppi (alkuperämaa)	Ainenimi	① pitkäaikaista työperäistä altistumista koskeva raja-arvo ② lyhytaikaista työperäistä altistumista koskeva raja-arvo ③ Hetkellinen arvo ④ valvonta- ja tarkkailumenetelmät ⑤ Huomautus
TRGS 900 (DE)	1-dekeeni, dimeeri, hydrattu CAS-nro: 68649-11-6 EY-nro: 500-228-5	① 5 mg/m <sup>3</sup> ② 20 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (alveolengängige Fraktion)
SI	1-dekeeni, dimeeri, hydrattu CAS-nro: 68649-11-6 EY-nro: 500-228-5	① 5 mg/m <sup>3</sup> ② 20 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (alveolarna frakcija)
CH	naftaliini CAS-nro: 91-20-3 EY-nro: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden)
BE	naftaliini CAS-nro: 91-20-3 EY-nro: 202-049-5	① 10 ppm (53 mg/m <sup>3</sup> ) ② 15 ppm (80 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (peut être absorbé par la peau)
CZ	naftaliini CAS-nro: 91-20-3 EY-nro: 202-049-5	① 9,4 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> ) ② 18,8 ppm (100 mg/m <sup>3</sup> )
PL	naftaliini CAS-nro: 91-20-3 EY-nro: 202-049-5	① 20 mg/m <sup>3</sup> ② 50 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (może przenikać przez skórę do organizmu)
NO	naftaliini CAS-nro: 91-20-3 EY-nro: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> )
IE	naftaliini CAS-nro: 91-20-3 EY-nro: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> )
HTP (FI)	naftaliini CAS-nro: 91-20-3 EY-nro: 202-049-5	① 1 ppm (5 mg/m <sup>3</sup> ) ② 2 ppm (10 mg/m <sup>3</sup> )
LT	naftaliini CAS-nro: 91-20-3 EY-nro: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (Kancerogeninės)



Päivitetty (pvm): 4.11.2021 Versio: 3 Tulostuspäivämäärä: 4.11.2021

Raja-arvotyyppi (alkuperämaa)	Ainenimi	① pitkäaikaista työperäistä altistumista koskeva raja-arvo ② lyhytaikaista työperäistä altistumista koskeva raja-arvo ③ Hetkellinen arvo ④ valvonta- ja tarkkailumenetelmät ⑤ Huomautus
SE	naftaliini CAS-nro: 91-20-3 EY-nro: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> ) ③ 15 ppm (80 mg/m <sup>3</sup> )
NPEL (SK)	naftaliini CAS-nro: 91-20-3 EY-nro: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> ) ② 15 ppm (80 mg/m <sup>3</sup> )
TRGS 900 (DE)	naftaliini CAS-nro: 91-20-3 EY-nro: 202-049-5	① 0,4 ppm (2 mg/m <sup>3</sup> ) ② 1,6 ppm (8 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (Aerosol und Dampf, kann über die Haut aufgenommen werden)
DK	naftaliini CAS-nro: 91-20-3 EY-nro: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> ) ② 20 ppm (100 mg/m <sup>3</sup> )
BG	naftaliini CAS-nro: 91-20-3 EY-nro: 202-049-5	① 50 mg/m <sup>3</sup> ② 75 mg/m <sup>3</sup>
HR	naftaliini CAS-nro: 91-20-3 EY-nro: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> )
ES	naftaliini CAS-nro: 91-20-3 EY-nro: 202-049-5	① 10 ppm (53 mg/m <sup>3</sup> ) ② 15 ppm (80 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (puede ser absorbido a través dérmica)
RO	naftaliini CAS-nro: 91-20-3 EY-nro: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> )
EE	naftaliini CAS-nro: 91-20-3 EY-nro: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> )
LV	naftaliini CAS-nro: 91-20-3 EY-nro: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> )
Alberta (CA)	naftaliini CAS-nro: 91-20-3 EY-nro: 202-049-5	① 10 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> ) ② 15 ppm (79 mg/m <sup>3</sup> )
BC (CA)	naftaliini CAS-nro: 91-20-3 EY-nro: 202-049-5	① 10 ppm ⑤ (may be absorbed through the skin)
MY	naftaliini CAS-nro: 91-20-3 EY-nro: 202-049-5	① 10 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> )
IOELV (EU)	naftaliini CAS-nro: 91-20-3 EY-nro: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> )
VLA (FR)	naftaliini CAS-nro: 91-20-3 EY-nro: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> )
SI	naftaliini CAS-nro: 91-20-3 EY-nro: 202-049-5	① 50 mg/m <sup>3</sup> ② 50 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (frakcija ki jo je mogoče vdihniti računati je treba z možnos tjo prodiranja skozi kožo)
TW	naftaliini CAS-nro: 91-20-3 EY-nro: 202-049-5	① 10 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> )
KR	naftaliini CAS-nro: 91-20-3 EY-nro: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> ) ② 15 ppm (75 mg/m <sup>3</sup> )



Päivitetty (pvm): 4.11.2021 Versio: 3 Tulostuspäivämäärä: 4.11.2021

Raja-arvotyyppi (alkuperämaa)	Ainenimi	① pitkäaikaista työperäistä altistumista koskeva raja-arvo ② lyhytaikaista työperäistä altistumista koskeva raja-arvo ③ Hetkellinen arvo ④ valvonta- ja tarkkailumenetelmät ⑤ Huomautus
IS	naftaliini CAS-nro: 91-20-3 EY-nro: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> )
CN	naftaliini CAS-nro: 91-20-3 EY-nro: 202-049-5	① 50 mg/m <sup>3</sup> ② 75 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (必须考虑到可能会经由皮肤吸收)
RU	naftaliini CAS-nro: 91-20-3 EY-nro: 202-049-5	③ 20 mg/m <sup>3</sup>
HU	naftaliini CAS-nro: 91-20-3 EY-nro: 202-049-5	① 50 mg/m <sup>3</sup>
GR	naftaliini CAS-nro: 91-20-3 EY-nro: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> )
NL	naftaliini CAS-nro: 91-20-3 EY-nro: 202-049-5	① 50 mg/m <sup>3</sup> ② 80 mg/m <sup>3</sup>
MAK (AT)	naftaliini CAS-nro: 91-20-3 EY-nro: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden)
SI	naftaliini CAS-nro: 91-20-3 EY-nro: 202-049-5	① 10 ppm ② 10 ppm ⑤ (računati je treba z možnostjo prodiranja skozi kožo)
TR	naftaliini CAS-nro: 91-20-3 EY-nro: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> )
Québec (CA)	naftaliini CAS-nro: 91-20-3 EY-nro: 202-049-5	① 10 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> ) ② 15 ppm (79 mg/m <sup>3</sup> )
OSHA (US)	naftaliini CAS-nro: 91-20-3 EY-nro: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> )
NIOSH (US)	naftaliini CAS-nro: 91-20-3 EY-nro: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> ) ② 15 ppm (75 mg/m <sup>3</sup> )
ACGIH (US)	naftaliini CAS-nro: 91-20-3 EY-nro: 202-049-5	① 10 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> ) ② 15 ppm (79 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (may be absorbed through the skin)

### 8.1.2. Biologiset raja-arvot

Tietoja ei saatavilla



Päivitetty (pvm): 4.11.2021 Versio: 3 Tulostuspäivämäärä: 4.11.2021

### 8.1.3. DNEL-/PNEC-arvot

Ainenimi	DNEL arvo	① DNEL tyyppi ② Altistumistapa
1-dekeeni, dimeeri, hydrattu CAS-nro: 68649-11-6 EY-nro: 500-228-5	60 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL työntekijä ② Välitön - hengitettynä, systeemisiä vaikutuksia
amiinin bis (nonyylifenyli) CAS-nro: 36878-20-3 EY-nro: 253-249-4	5 mg/kg painokiloa kohti päivässä	① DNEL työntekijä ② Pitkäaikainen - ihon kautta, systeemisiä vaikutuksia
Isomerblending af C7-9-alkyl-3- (3,5-di-trans-butyl-4-hydroxyphenyl) propionat CAS-nro: 125643-61-0 EY-nro: 406-040-9	2,33 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL työntekijä ② Pitkäaikainen - hengitettynä, systeemisiä vaikutuksia
Alkyyliolioalkoholin ja substituutujen fosforyhdisteiden reakti tuotteet EY-nro: 424-820-7	1,76 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL työntekijä ② Pitkäaikainen - hengitettynä, systeemisiä vaikutuksia
Alkyyliolioalkoholin ja substituutujen fosforyhdisteiden reakti tuotteet EY-nro: 424-820-7	0,5 mg/kg painokiloa kohti päivässä	① DNEL työntekijä ② Pitkäaikainen - ihon kautta, systeemisiä vaikutuksia
Seos, joka sisältää: trifenyylitiofosfaattia ja tertiaarisia butyloituja fenyyli johdannaisia CAS-nro: 192268-65-8 EY-nro: 421-820-9	1,2 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL työntekijä ② Pitkäaikainen - hengitettynä, systeemisiä vaikutuksia
4,4'-thiodiethylene hydrogen -2-octadecenylsuccinate CAS-nro: 93882-40-7 EY-nro: 299-434-3	3,526 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL työntekijä ② Pitkäaikainen - hengitettynä, systeemisiä vaikutuksia
4,4'-thiodiethylene hydrogen -2-octadecenylsuccinate CAS-nro: 93882-40-7 EY-nro: 299-434-3	2 mg/kg painokiloa kohti päivässä	① DNEL työntekijä ② Pitkäaikainen - ihon kautta, systeemisiä vaikutuksia
naftaliini CAS-nro: 91-20-3 EY-nro: 202-049-5	25 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL työntekijä ② Pitkäaikainen - hengitettynä, systeemisiä vaikutuksia
naftaliini CAS-nro: 91-20-3 EY-nro: 202-049-5	25 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL työntekijä ② Välitön - hengitettynä, paikallisia vaikutuksia

Ainenimi	PNEC Arvo	① PNEC tyyppi
amiinin bis (nonyylifenyli) CAS-nro: 36878-20-3 EY-nro: 253-249-4	412 µg/l	① PNEC Vesistö, Makea vesi
amiinin bis (nonyylifenyli) CAS-nro: 36878-20-3 EY-nro: 253-249-4	41,2 µg/l	① PNEC Vesistö, Merivesi
amiinin bis (nonyylifenyli) CAS-nro: 36878-20-3 EY-nro: 253-249-4	1 mg/l	① PNEC vesistö, ajoittaiset päästöt
Alkyyliolioalkoholin ja substituutujen fosforyhdisteiden reakti tuotteet EY-nro: 424-820-7	0,9 µg/l	① PNEC Vesistö, Makea vesi
Alkyyliolioalkoholin ja substituutujen fosforyhdisteiden reakti tuotteet EY-nro: 424-820-7	0,09 µg/l	① PNEC Vesistö, Merivesi
Alkyyliolioalkoholin ja substituutujen fosforyhdisteiden reakti tuotteet EY-nro: 424-820-7	5 mg/l	① PNEC Vaikutus puhdistamoihin
Alkyyliolioalkoholin ja substituutujen fosforyhdisteiden reakti tuotteet EY-nro: 424-820-7	0,159 mg/kg painokiloa kohti päivässä	① PNEC sedimentti, makea vesi





Päivitetty (pvm): 4.11.2021 Versio: 3 Tulostuspäivämäärä: 4.11.2021

Ainenimi	PNEC Arvo	① PNEC tyyppi
Alkyyliolioalkoholin ja substituutujen fosforiyhdisteiden reaktiotuotteet EY-nro: 424-820-7	0,0159 mg/kg painokiloa kohti päivässä	① PNEC sedimentti, merivesi
4,4'-thiodiethylene hydrogen -2-octadecenylsuccinate CAS-nro: 93882-40-7 EY-nro: 299-434-3	9,5 µg/l	① PNEC Vesistö, Makea vesi
4,4'-thiodiethylene hydrogen -2-octadecenylsuccinate CAS-nro: 93882-40-7 EY-nro: 299-434-3	0,95 µg/l	① PNEC Vesistö, Merivesi
4,4'-thiodiethylene hydrogen -2-octadecenylsuccinate CAS-nro: 93882-40-7 EY-nro: 299-434-3	100 mg/l	① PNEC Vaikutus puhdistamoihin
4,4'-thiodiethylene hydrogen -2-octadecenylsuccinate CAS-nro: 93882-40-7 EY-nro: 299-434-3	95 µg/l	① PNEC vesistö, ajoittaiset päästöt

\* **8.2. Altistumisen ehkäiseminen**

**8.2.1. Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet**

Katso kohta 7. Muut toimenpiteet eivät ole tarpeellisia.

**8.2.2. Henkilökohtaiset suojavarusteet**



**Silmä-/kasvosuojaus:**

Siirron aikana: Sangalliset suojalasit, joissa on sivusuojat  
 Käytettävä silmien -tai kasvonsuojainta. EN 166

**Ihonsuojaus:**

Käsien suojaus  
 Sopiva materiaali: NBR (Nitriilikumi), PVC (Polyvinyylikloridi), CR (polykloropreeni, kloropreenikautsu)  
 Käsienmateriaalin paksuus:  $\geq 0,4$  mm  
 Tunkeutumisaika 480 min  
 Materiaalin läpäisyajat ja paisuntaominaisuudet huomioitava.  
 Kemikaalisuojakäsineet on valittava vaarallisten aineiden pitoisuuden ja määrän sekä työympäristön mukaisesti.  
 Erityisessä käytössä suositellaan edellä mainittujen suojakäsineiden kemikaalienkestävyyden selvittämistä yhdessä käsinevalmistajan kanssa.  
 Käytettävä testattuja suojakäsineitä: EN ISO 374  
 Soveltuva vartalonsuojaus: Suojavaatteet

**Hengityksensuojain:**

Normaalisti henkilökohtainen hengityksensuoja ei ole välttämätön.

**8.2.3. Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen**

Katso kohta 7. Muut toimenpiteet eivät ole tarpeellisia.

**KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**

\* **9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

**Ulkonäkö**

**Olomuoto:** Nestemäinen

**Väri:** punainen

**Haju:** ominaisuus

**Turvallisuutta koskevat perustiedot**

parametri		-ssa °C	Menetelmä	Huomautus
pH	<i>ei sovellettavissa</i>			
Sulamispiste	<i>ei määritetty</i>			
Jäätymispiste	<i>ei määritetty</i>			



Päivitetty (pvm): 4.11.2021 Versio: 3 Tulostuspäivämäärä: 4.11.2021

parametri		-ssa °C	Menetelmä	Huomaus
Kiehumispiste ja kiehumisalue	<i>ei määriteltä</i>			
Hajoamislämpötila	<i>ei sovellettavissa</i>			
Leimahduspiste	164 °C			
Haihtumisnopeus	<i>ei määriteltä</i>			
Itsesyttymislämpötila	<i>ei määriteltä</i>			
Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja	<i>ei määriteltä</i>			
Höyrynpaine	<i>ei määriteltä</i>			
Höyryn tiheys	<i>ei määriteltä</i>			
tiheys	822 kg/m <sup>3</sup>	15 °C		
Suhteellinen tiheys	<i>ei sovellettavissa</i>			
Kiintotiheys	<i>ei sovellettavissa</i>			
vesiliukoisuus	Tutkimusta ei tarvitse tehdä, sillä aineen tiedetään olevan liukenematon veteen.			
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	<i>ei sovellettavissa</i>			
Viskositeetti, dynaaminen	<i>ei määriteltä</i>			
Viskositeetti, kinemaattinen	12,04 mm <sup>2</sup> /s			

\* **9.2. Muut tiedot**

Ei oleellinen.

**KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus**

**10.1. Reaktiivisuus**

Ei tunneta mitään vaarallisia reaktioita. Räjähdysvaara kuumennettaessa suljetussa astiassa.

**10.2. Kemiallinen stabiilisuus**

Seos on kemiallisesti vakaa suositelluissa säilytyksen, käytön ja lämpötilan olosuhteissa.

**10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

Mitään vaarallisia reaktioita ei esiinny, kun tuotetta käsitellään ja se varastoidaan määräystenmukaisesti.

**10.4. Vältettävät olosuhteet**

Termisen hajoamisen välttämiseksi ei ylikuumene.

**10.5. Yhteensopimattomat materiaalit**

Vältettävät materiaalit: Happo, Hapettava aine, Pelkistysaine

**10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet**

Vaaralliset palamistuotteet: Hiilidioksidi Hiilimonoksidi Typpidioksidit (NOx)

**Muut tiedot**

Ei tietoja saatavissa.



Päivitetty (pvm): 4.11.2021 Versio: 3 Tulostuspäivämäärä: 4.11.2021

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### \* 11.1. Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Ainenimi	Toksikologiset tiedot
1-dekeeni, dimeeri, hydrattu CAS-nro: 68649-11-6 EY-nro: 500-228-5	<b>LD<sub>50</sub> suun kautta:</b> >2 000 - <5 000 mg/kg (Rotta) <b>LD<sub>50</sub> dermaali:</b> >2 000 mg/kg (Kani) <b>LC<sub>50</sub> Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta (pöly/sumu):</b> >1,1 - <1,4 mg/l 4 h (Rotta)
Dec-1-ee, trimeerit, hydratut CAS-nro: 157707-86-3 EY-nro: 500-393-3	<b>LD<sub>50</sub> suun kautta:</b> >5 000 mg/kg (Rotta) <b>LD<sub>50</sub> dermaali:</b> >2 000 mg/kg (Kani) <b>LC<sub>50</sub> Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta (pöly/sumu):</b> >5 mg/l 4 h (Rotta)
amiinin bis (nonyylifenyylä) CAS-nro: 36878-20-3 EY-nro: 253-249-4	<b>LD<sub>50</sub> suun kautta:</b> >5 000 mg/kg (Rat) <b>LD<sub>50</sub> dermaali:</b> >2 000 mg/kg (Rabbit) <b>LC<sub>50</sub> Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta (pöly/sumu):</b> >5 mg/l
Isomerblending af C7-9-alkyl-3- (3,5-di-trans-butyl-4-hydroxyphenyl) propionat CAS-nro: 125643-61-0 EY-nro: 406-040-9	<b>LD<sub>50</sub> dermaali:</b> >2 000 mg/kg (Ratte) <b>LD<sub>50</sub> suun kautta:</b> >2 000 mg/kg (Ratte)
Alkyyliäalkoholin ja substituutujen fosforiyhdisteiden reaktiotuotteet EY-nro: 424-820-7	<b>LD<sub>50</sub> suun kautta:</b> 2 000 mg/kg (rat) <b>LD<sub>50</sub> dermaali:</b> 500 mg/kg (rabbit)
4,4'-thiodiethylene hydrogen -2-octadecenylsuccinate CAS-nro: 93882-40-7 EY-nro: 299-434-3	<b>LD<sub>50</sub> suun kautta:</b> 10 000 mg/kg (rat) <b>LD<sub>50</sub> dermaali:</b> 3 160 mg/kg (rabbit)
naftaliini CAS-nro: 91-20-3 EY-nro: 202-049-5	<b>LD<sub>50</sub> suun kautta:</b> >533 mg/kg (Hiiri) <b>LC<sub>50</sub> Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta (pöly/sumu):</b> >0,4 mg/l 4 h (Rotta) <b>LD<sub>50</sub> dermaali:</b> >16 000 mg/kg (Rotta)

#### Akuutti oraallinen toksisuus:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Akuutti toksisuus ihon kautta:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta:

Terveydelle haitallista hengitettynä.

#### Ihosityyttävyys/ihoärsytys:

Ei ärsyttävää vaikutusta.

#### Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:

Ei ärsyttävää vaikutusta.

#### Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:

Sisältää 4,4'-thiodiethylene hydrogen -2-octadecenylsuccinate. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

#### Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:

Ei viitteitä sukusolumutageenisuudesta ihmiselle.



Päivitetty (pvm): 4.11.2021 Versio: 3 Tulostuspäivämäärä: 4.11.2021

**Syöpää aiheuttavat vaikutukset:**

Ei viitteitä syöpää aiheuttavasta vaikutuksesta ihmiselle.

**Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:**

Ei viitteitä reproduktiotoksisuudesta ihmiselle.

**Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen:**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen:**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Aspiraatiovaara:**

Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

**Muut tiedot:**

Toistuva ja jatkuva ihonkosketus voi aiheuttaa ihon ärsytystä.

\* **11.2. Tiedot muista vaaroista**

**Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet:**

Tämä tuote ei sisällä ainetta, jolla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia ihmisiin liittyen, sillä mitkään komponentit eivät täytä kriteerejä.

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**

\* **12.1. Myrkyllisyys**

Ainenimi	Toksikologiset tiedot
amiinin bis (nonyylifenyli) CAS-nro: 36878-20-3 EY-nro: 253-249-4	<b>LC<sub>50</sub></b> : >100 mg/l 4 d (kala) <b>EC<sub>50</sub></b> : >100 mg/l 2 d (äyriäiset) <b>EC<sub>50</sub></b> : 600 mg/l 3 d (Levät/vesikasveille)
Isomerblending af C7-9-alkyl-3- (3,5-di-trans-butyl-4-hydroxyphenyl) propionat CAS-nro: 125643-61-0 EY-nro: 406-040-9	<b>NOEC</b> : >3 mg/l 3 d (Levät/vesikasveille, Alge) <b>EC<sub>50</sub></b> : >100 mg/l 2 d (äyriäiset, Daphnie)
Alkyyliatioalkoholin ja substituoitujen fosforiyhdisteiden reaktiotuotteet EY-nro: 424-820-7	<b>LC<sub>50</sub></b> : 1,5 mg/l 4 d (kala) <b>EC<sub>50</sub></b> : 0,09 mg/l 2 d (äyriäiset) <b>EC<sub>50</sub></b> : 0,31 mg/l 3 d (Levät/vesikasveille)
4,4'-thiodiethylene hydrogen -2-octadecenylsuccinate CAS-nro: 93882-40-7 EY-nro: 299-434-3	<b>LC<sub>50</sub></b> : 100 mg/l 4 d (kala) <b>EC<sub>50</sub></b> : 9,5 mg/l 2 d (äyriäiset) <b>NOEC</b> : 100 mg/l 3 d (Levät/vesikasveille)

**Myrkyllisyys vesieliöille:**

Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**Ekotoksikologista lisätietoa:**

Tuote ei saa päästä ympäristöön ilman valvontaa.

\* **12.2. Pysyvyys ja hajoavuus**

Ainenimi	Biohajoavuus	Huomaus
1-dekeeni, dimeeri, hydrattu CAS-nro: 68649-11-6 EY-nro: 500-228-5	Kyllä, nopea	
amiinin bis (nonyylifenyli) CAS-nro: 36878-20-3 EY-nro: 253-249-4	—	

**Biohajoavuus:**

Ei helposti biohajoavaa (OECD:n mukaan)

**12.3. Biokertyvyys**

Ainenimi	Log K <sub>ow</sub>	bioakkumulaatiokerroin (BCF)
1-dekeeni, dimeeri, hydrattu CAS-nro: 68649-11-6 EY-nro: 500-228-5	6,5	
amiinin bis (nonyylifenyli) CAS-nro: 36878-20-3	7,6	1 584,89



Päivitetty (pvm): 4.11.2021 Versio: 3 Tulostuspäivämäärä: 4.11.2021

Ainenimi	Log K <sub>ow</sub>	bioakkumulaatiokerroin (BCF)
EY-nro: 253-249-4		

**Jakautumiskerroin: n-oktanolivesi:**  
ei sovellettavissa

**Akkumulaatio / Arviointi:**

Tuotetta ei ole testattu.

#### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

Tuotetta ei ole testattu.

#### \* 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ainenimi	PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
1-dekeeni, dimeeri, hydrattu CAS-nro: 68649-11-6 EY-nro: 500-228-5	Tämä tuote ei täytä REACH-asetuksen, liite XIII mukaisia PBT-/vPvB-kriteereitä.
Dec-1-ee, trimeerit, hydratat CAS-nro: 157707-86-3 EY-nro: 500-393-3	Tämä tuote ei täytä REACH-asetuksen, liite XIII mukaisia PBT-/vPvB-kriteereitä.
amiinin bis (nonyylifenyylillä) CAS-nro: 36878-20-3 EY-nro: 253-249-4	Tämä tuote ei täytä REACH-asetuksen, liite XIII mukaisia PBT-/vPvB-kriteereitä.
Isomerblending af C7-9-alkyl-3- (3,5-di-trans-butyl-4-hydroxyphenyl) propionat CAS-nro: 125643-61-0 EY-nro: 406-040-9	Tämä tuote ei täytä REACH-asetuksen, liite XIII mukaisia PBT-/vPvB-kriteereitä.
Alkyyliatioalkoholin ja substituutujen fosforiyhdisteiden reaktiotuotteet EY-nro: 424-820-7	Tämä tuote ei täytä REACH-asetuksen, liite XIII mukaisia PBT-/vPvB-kriteereitä.
Seos, joka sisältää: trifenyylitiofosfaattia ja tertiaarisia butyloituja fenyylilohdannaisia CAS-nro: 192268-65-8 EY-nro: 421-820-9	Tämä tuote ei täytä REACH-asetuksen, liite XIII mukaisia PBT-/vPvB-kriteereitä.
4,4'-thiodiethylene hydrogen -2-octadecenylsuccinate CAS-nro: 93882-40-7 EY-nro: 299-434-3	Tämä tuote ei täytä REACH-asetuksen, liite XIII mukaisia PBT-/vPvB-kriteereitä.
naftaliini CAS-nro: 91-20-3 EY-nro: 202-049-5	Tämä tuote ei täytä REACH-asetuksen, liite XIII mukaisia PBT-/vPvB-kriteereitä.

Seoksen aineet eivät täytä PBT/vPvB-kriteereitä REACHin, liitteen XIII mukaisesti.

#### \* 12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tämä tuote ei sisällä ainetta, jolla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia muihin kuin kohdeorganismeihin liittyen, sillä mitkään komponentit eivät täytä kriteereitä.

#### 12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Ei tietoja saatavissa.

### KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

#### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Hävitä paikallisten määräysten mukaisesti.

##### 13.1.1. Tuotteen/pakkauksen hävittäminen

Jätekoodit/jätteenimikkeet EWC:n/AVV:n mukaisesti

##### Jätekoodi pakkaus:

##### Huomautus:

Hävitä paikallisten määräysten mukaisesti.

##### Jätteenkäsittelymahdollisuudet

##### Asianmukainen hävittäminen / Tuote:

Hävitä paikallisten määräysten mukaisesti.

##### Asianmukainen hävittäminen / Pakkaus:

Ei-saastuneet ja täysin tyhjennetyt pakkaukset voidaan kierrättää.

##### Muut hävittämissuosituks:

Jätteiden hävittämisestä on sovittava hyväksytyyn jätteenkäsittelijän kanssa.



Päivitetty (pvm): 4.11.2021 Versio: 3 Tulostuspäivämäärä: 4.11.2021

## 13.2. Muut tiedot

Jätetunnusten/nimikkeiden luokittelu on tehtävä Euroopan jäteluettelon mukaan ala- ja prosessikohtaisesti.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.

Maakuljetus (ADR/ RID)	Jokikuljetukset (ADN)	Merikuljetukset (IMDG)	Ilmakuljetus (ICAO- TI / IATA-DGR)
<b>14.1. YK-numero tai tunnistenumero</b>			
Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.	Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.	Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.	Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.
<b>14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b>			
Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.	Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.	Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.	Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.
<b>14.3. Kuljetuksen vaaraluokka</b>			
ei relevantti			
<b>14.4. Pakkausryhmä</b>			
Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.	Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.	Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.	Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.
<b>14.5. Ympäristövaarat</b>			
ei relevantti			
<b>14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle</b>			
ei relevantti			

## 14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei oleellinen.

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

### \* 15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

#### 15.1.1. EU-määräykset

##### Muut EU-määräykset:

Direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta [Seveso III-direktiivi], Vaaraluokat:

- E1 Vaarallisuus vesiympäristölle kategoriassa Välittömästi vaarallinen vesiympäristölle 1 tai kroonisesti vaarallinen vesiympäristölle 1

Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.

#### 15.1.2. Kansalliset määräykset

##### [DE] Kansalliset määräykset

##### Ohjeet työskentelyn rajoittamisesta

Otettava huomioon työhönottoa koskevat rajoitukset nuorten työntekijöiden suojelua koskevan lain (94/33/EY) mukaisesti. Otettava huomioon raskaana olevien tai imettävien äitien työhönottoa koskevat rajoitukset äitiyden suojelua koskevan direktiivin (92/85/ETY) mukaisesti.

##### Störfallverordnung

##### tuotteen sisältämille aineille:

Tälle tuotteelle ei ole osoitettu vaaraluokkaa.

##### häiriön sattuessa mahdollisesti muodostuville tuotteille:

Vaaraluokat:

- E1 Vaarallisuus vesiympäristölle kategoriassa Välittömästi vaarallinen vesiympäristölle 1 tai kroonisesti vaarallinen vesiympäristölle 1



Päivitetty (pvm): 4.11.2021 Versio: 3 Tulostuspäivämäärä: 4.11.2021

## Technische Anleitung Luft (TA-Luft)

### Huomautus:

Huomioitava: 5.2.5

### Vesivaarallisuusluokka

#### WGK:

2 - deutlich wassergefährdend

#### Lähde:

Omaluokitus (seos, laskentasääntö).

Tunnistenumero 436

## Technische Regeln für Gefahrstoffe

TRGS 510

TRGS 500

## Berufsgenossenschaftliche Vorschriften (DGUV-Vorschriften)

Berufsgenossenschaftliche Informationen (DGUV-Informationen) 868

Berufsgenossenschaftliche Regeln (DGUV-Regeln) 189, 190, 192, 195

## Muut säännöt, rajoitukset ja määräykset

Altöl-Verordnung (AltöIV)

### [DK] Kansalliset määräykset

#### Muut säännöt, rajoitukset ja määräykset

Dänemark: Bekendtgørelse af lov om arbejdsmiljø: Beskæftigelsesministeriets lovbekendtgørelse nr. 1072 af 7. september 2010

Lister over stoffer og processer, der anses for at være kræftfremkaldende

### [FR] Kansalliset määräykset

#### Muut säännöt, rajoitukset ja määräykset

Frankreich: Tableaux de maladies professionnelles

Nomenclature des installations classées pour la protection de l'environnement

Articles L. 4523-1 à L. 4523-17, L. 4611-1 à L. 4614-16, R. 4523-1 à R. 4523-17 et R. 4612-1 à R. 4615-21 du Code du travail

### [NL] Kansalliset määräykset

#### Muut säännöt, rajoitukset ja määräykset

Niederlande: Lijst vank kankerverwekkende, mutagene en voor de voortplanting giftige stoffen (SZW)

Algemeene beoordelingsmethodiek Water (ABM)

Nederlandse emissierichtlijn (NeR)

NIET-Limitatieve lijst an voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding

NIET-Limitatieve lijst an voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid

NIET-Limitatieve lijst an voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen

SZW-lijst van mutagene stoffen

Wet van 18 maart 1999, houdende bepalingen ter verbetering van de arbeidsomstandigheden (Arbeidsomstandighedenwet)

Wet op de ondernemingsraden 1971

### [CH] Kansalliset määräykset

#### Muut säännöt, rajoitukset ja määräykset

Mengenschwelle (Schweiz - StFV)

Gefahrencode

Brandverhütung, BVD (Schweiz)

## 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tämän seoksen aineille ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarviointeja.

## \* 15.3. Muut tiedot

Tunnusteltava varoitusmerkki (EN/ISO 11683). Lapsiturvalliset sulkimet (EN 862/ISO 8317).



Päivitetty (pvm): 4.11.2021 Versio: 3 Tulostuspäivämäärä: 4.11.2021

## KOHTA 16: Muut tiedot

### \* 16.1. Viitteet muutoksesta

1.1.	Tuotetunniste
1.3.	Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot
1.4.	Hätäpuhelinnumero
2.2.	Merkinnät
3.2.	Seokset
4.2.	Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet
6.1.	Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa
8.1.	Valvontaa koskevat muuttujat
8.2.	Altistumisen ehkäiseminen
9.1.	Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot
9.2.	Muut tiedot
11.1.	Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista
11.2.	Tiedot muista vaaroista
12.1.	Myrkyllisyys
12.2.	Pysyvyys ja hajoavuus
12.5.	PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
12.6.	Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet
15.1.	Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö
15.3.	Muut tiedot
16.1.	Viitteet muutoksesta
16.5.	R-, H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto (Numero ja koko teksti)

### 16.2. Lyhenteet ja akronyymit

Ks. yleiskatsaustaulukko osoitteessa [www.euphrac.eu](http://www.euphrac.eu)

Lyhenteet ja akronyymit katso ECHA: Tietovaatimuksia ja kemikaaliturvallisuusarviointia koskevat toimintaohjeet, luku R. 20 (luettelo käsitteistä ja lyhenteistä).

### 16.3. Tärkeät kirjallisuus- ja tietolähteet

67/548/ETY - Direktiivi vaarallisista aineista 1999/45/ETY - Direktiivi vaarallisista valmisteista EY 1907/2006 - REACH-asetuksen 1272/2008 EY - Asetus luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta aineiden ja seosten sekä direktiivien 67/548/ETY ja 1999/45/ETY ja asetuksen (EY) N: o 1907/2006 Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 (REACH) ja liitteen II Euroopan kemikaalivirasto (ECHA), C & L luokitusten ja merkintöjen luettelon Euroopan kemikaalivirasto (ECHA), ECHA CHEM Rekisteröityjen aineiden OECD Global portaali kemiallisia aineita koskevan tiedon (ChemPortal) Institute for Työturvallisuuslaki Saksan Social Tapaturmavakuutuslaitosten (IFA): GESTIS aine tietokanta ja kansainvälinen raja-arvot kemiallisten aineiden Liittovaltion ympäristövirasto, IV 2.4: Documentation ja tiedotuskeskus vesistöille vaarallisten aineiden Rigoletto (luettelo vesistöille vaarallisia aineita)

### 16.4. Seosten luokittelu ja käytetty arviointimetodi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti:

Vaaraluokat ja vaarakategoriat	Vaaralausekkeet	Luokitusmenetelmä
Aspiraatiovaara ( <i>Asp. Tox. 1</i> )	H304: Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.	Laskentamenetelmä.
Välitön myrkyllisyys (inhalatiivinen) ( <i>Acute Tox. 4</i> )	H332: Haitallista hengitettynä.	Laskentamenetelmä.
Vaarallisuus vesiympäristölle ( <i>Aquatic Chronic 3</i> )	H412: Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.	Laskentamenetelmä.

### \* 16.5. R-, H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto (Numero ja koko teksti)

Vaaralausekkeet	
H302	Haitallista nieltynä.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H312	Haitallista joutuessaan iholle.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.





Päivitetty (pvm): 4.11.2021 Versio: 3 Tulostuspäivämäärä: 4.11.2021

Vaaralausekkeet	
H332	Haitallista hengitettynä.
H351	Epäillään aiheuttavan syöpää. (...)
H361d	Epäillään vaurioittavan sikiötä. (...)
H400	Erittäin myrkyllistä vesielioille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H411	Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H413	Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesielioille.

## 16.6. Koulutusohjeet

Tietoja ei saatavilla

## 16.7. Lisäohjeet

Tämän turvallisuustiedotteen tiedot vastaavat parhaan tietämyksemme mukaisia tietoja painamishetkellä. Tietojen on tarkoitus antaa teille neuvoja tässä käyttöturvallisuustiedotteessa mainitun tuotteen turvallisesta käsittelystä sitä varastoitaessa, työstettäessä, kuljettaessa ja hävitettäessä. Tietoja ei voida soveltaa muihin tuotteisiin. Jos tuote sekoittuu tai sitä työstetään muiden materiaalien kanssa, tai jos tuotetta jalostetaan, ei tämän turvallisuustiedotteen tietoja, jos ei varmasti toisin osoiteta, voida soveltaa niin valmistettuun uuteen materiaaliin.

\* Tiedot ovat muuttuneet edellisestä versiosta