

**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 DCT-F3

**Artikkelin no.:**

1211135

**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/kauppiaa):**

**Ravensberger Schmierstoffvertrieb GmbH**

Jöllenbecker Str. 2

33824 Werther

D

**Puhelin:** +49 5203 9719 0

**Faksi:** +49 5203 9719 40

**Sähköposti:** kontakt@ravenol.de

**Verkkosivu:** www.ravenol.de

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

\* **1.4. Häät puhelinnumero**

Abt. Technik (Produktsicherheit), 24h: +49 700 24 112 112 (Contract ID: RAV) , +49 5203 9719 0 (Mo-Do 7.30 Uhr - 16.30 Uhr, Fr 7.30 Uhr - 13.15 Uhr) (Tämä numero on käytössä vain toimistoaikana.)

**KOHTA 2: Vaaran yksilöinti**

\* **2.1. Aineen tai seoksen luokitus**

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

Vaaraluokat ja vaarakategoriat	Vaaralausekkeet	Luokitusmenettely
Välitön myrkyllisyys (inhalatiivinen) (Acute Tox. 4)	H332: Haitallista hengitettynä.	
Vaarallisuus vesiympäristölle (Aquatic Chronic 3)	H412: Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.	

\* **2.2. Merkinnät**

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

**Vaarapiktogrammit:**



**GHS07**

Huutomerkki

**Huomiosana:** Varoitus

**Riskiluokitellut komponentit merkintään:**

Etanoli, 2,2'-iminobis, N-talialkyyli johdannaiset; difenyyliamiini; 1-dekeeni, dimeeri, hydrattu; Polymeeri

terveysvaaroihin liittyvät vaaralausekkeet	
H332	Haitallista hengitettynä.

Ympäristövaaroihin liittyvät vaaralausekkeet	
H412	Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.



Päivitetty (pvm): 26.3.2019 Versio: 2 Tulostuspäivämäärä: 26.3.2019

#### Täydentävät vaaraominaisuudet (EU)

EUH208	Sisältää Polymeeri, Etanoli, 2,2'-iminobis, N-talialkyyli johdannaiset, 2-etyyliheksyyli. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.
--------	--

#### Turvausekkeet Ehkäiseminen

P261	Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.
P271	Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.
P273	Vältettävä päästämistä ympäristöön.

#### Turvausekkeet Reaktio

P304 + P340	JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.
P312	Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin/Hätäpuhelinnumero, jos ilmenee pahoinvointia.

#### Turvausekkeet Jätteiden hävitys

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

### 2.3. Muut vaarat

Tietoja ei saatavilla

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2. Seokset

#### Lisäohjeet:

Perusöljyä / mineraaliöljyä käytetään arvo on alle 3% DMSO, joten sitä ei ole luokiteltu syöpää aiheuttavaksi aineeksi.

#### Vaaralliset aineosat / Vaaralliset epäpuhtaudet / Stabilisaattorit:

tuotetunnistimet	Ainenimi Luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti	Pitoisuus
CAS-nro: 68649-11-6 EY-nro: 500-228-5	<b>1-dekeeni, dimeeri, hydrattu</b> Acute Tox. 4, Asp. Tox. 1 H304	15 - < 25 P-%
CAS-nro: 68784-17-8 EY-nro: 272-225-4	<b>Isooktadekaanihappo, reaktiotuotteet tetraetyleenipentamiinin kanssa</b> Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2 H315-H319	1 - < 2 P-%
CAS-nro: 36878-20-3 EY-nro: 253-249-4	<b>amiinin bis (nonyylifenyyl)</b> Aquatic Chronic 4 H413	1 - < 2 P-%
CAS-nro: 91648-65-6 EY-nro: 293-927-7	<b>1,3,4-tiadiatsolidiini-2,5-ditioni, reaktiotuotteet vetyperoksidin ja tert-nonaanitiolin kanssa</b> Aquatic Chronic 3 H412	1 - < 2 P-%
	<b>Polymeeri</b> Skin Sens. 1 H317	0 - < 1 P-%
CAS-nro: 61791-44-4 EY-nro: 263-177-5	<b>Etanoli, 2,2'-iminobis, N-talialkyyli johdannaiset</b> Acute Tox. 4, Aquatic Chronic 3, Skin Corr. 1B, Skin Sens. 1 H302-H314-H317-H412	0 - < 1 P-%
CAS-nro: 688-84-6 EY-nro: 211-708-6	<b>2-etyyliheksyyli</b> Aquatic Chronic 3, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1B H315-H317-H319-H335-H412	0 - < 1 P-%
CAS-nro: 122-39-4 EY-nro: 204-539-4	<b>difenyyliamiini</b> Acute Tox. 3, Aquatic Chronic 1, STOT RE 2 H301-H311-H331-H373-H410	0 - < 1 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 potilas menettää tajuntansa, hänet on laitettava kylkimakuuasentoon ja käännettävä lääkärin puoleen. Älä jätä loukkaantunutta yksin.



Päivitetty (pvm): 26.3.2019 Versio: 2 Tulostuspäivämäärä: 26.3.2019

#### 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 juoksevilla vedellä silmien ollessa auki ja on hakeuduttava silmälääkärille. Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

#### 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

Voi aiheuttaa allergisia reaktioita. .

#### \* 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 vaaho

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.

#### \* 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Tulipalon sattuessa: Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityslaitetta. Suojavaatteet.

#### 5.4. Lisäohjeet

Räjähdyks- ja palokaasu 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. Ihmiset on vietävä turvaan.

##### Suojavälineistö:

Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvosuojainta.

##### Hätäsunnitelmat:

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

##### 6.1.2. Pelastushenkilökunta

##### Henkilökohtaiset suojavarusteet:

Käytä henkilökohtaista suojausvarustusta.



Päivitetty (pvm): 26.3.2019 Versio: 2 Tulostuspäivämäärä: 26.3.2019

\* **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 suojavarusteet: 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 suojavarusteita (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:**

Katso kohta 8.

**Ohjeita yleiseen teollisuushygieniaan**

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

**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:** 10 - Palavat nesteet, joita ei voida määrittellä mihinkään edellä mainituista varastoluokista

**Muut tiedot varastointiehdosta:**

Varastoitava viileässä ja kuivassa paikassa. Suojattava lämmöltä.

**7.3. Erityinen loppukäyttö**

**Suositus:**

Noudatettava teknisiä ohjeita.



Päivitetty (pvm): 26.3.2019 Versio: 2 Tulostuspäivämäärä: 26.3.2019

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

### \* 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
DFG (DE)	1-dekeeni, dimeeri, hydrattu CAS-nro: 68649-11-6	① 5 mg/m <sup>3</sup> ② 20 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (alveolengängige Fraktion)
CH	difenyylamiini CAS-nro: 122-39-4	① 10 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (einatembare Fraktion, kann über die Haut aufgenommen werden)
BE	difenyylamiini CAS-nro: 122-39-4	① 10 mg/m <sup>3</sup>
CZ	difenyylamiini CAS-nro: 122-39-4	① 10 mg/m <sup>3</sup> ② 20 mg/m <sup>3</sup>
NO	difenyylamiini CAS-nro: 122-39-4	① 5 mg/m <sup>3</sup>
IE	difenyylamiini CAS-nro: 122-39-4	① 10 mg/m <sup>3</sup> ② 20 mg/m <sup>3</sup>
MY	difenyylamiini CAS-nro: 122-39-4	① 10 mg/m <sup>3</sup>
FI	difenyylamiini CAS-nro: 122-39-4	① 5 mg/m <sup>3</sup> ② 10 mg/m <sup>3</sup>
LT	difenyylamiini CAS-nro: 122-39-4	① 4 mg/m <sup>3</sup> ② 12 mg/m <sup>3</sup> ⑤
SE	difenyylamiini CAS-nro: 122-39-4	① 4 mg/m <sup>3</sup> ③ 12 mg/m <sup>3</sup>
MAK (AT)	difenyylamiini CAS-nro: 122-39-4	① 0,7 ppm (5 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (einatembare Fraktion, kann über die Haut aufgenommen werden)
MAK (AT)	difenyylamiini CAS-nro: 122-39-4	② 1,4 ppm (10 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (einatembare Fraktion, max. 4x15 min./Schicht, kann über die Haut aufgenommen werden)
DK	difenyylamiini CAS-nro: 122-39-4	① 5 mg/m <sup>3</sup> ② 10 mg/m <sup>3</sup>
BG	difenyylamiini CAS-nro: 122-39-4	① 10 mg/m <sup>3</sup>
HR	difenyylamiini CAS-nro: 122-39-4	① 10 mg/m <sup>3</sup> ② 20 mg/m <sup>3</sup>
RO	difenyylamiini CAS-nro: 122-39-4	① 4 mg/m <sup>3</sup> ② 6 mg/m <sup>3</sup>
EE	difenyylamiini CAS-nro: 122-39-4	① 10 mg/m <sup>3</sup>
Alberta (CA)	difenyylamiini CAS-nro: 122-39-4	① 10 mg/m <sup>3</sup>
ES	difenyylamiini CAS-nro: 122-39-4	① 10 mg/m <sup>3</sup>
BC (CA)	difenyylamiini CAS-nro: 122-39-4	① 10 mg/m <sup>3</sup>



Päivitetty (pvm): 26.3.2019 Versio: 2 Tulostuspäivämäärä: 26.3.2019

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
DFG (DE)	difenylyliamiini CAS-nro: 122-39-4	① 5 mg/m <sup>3</sup> ② 10 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (eintembare Fraktion, kann über die Haut aufgenommen werden)
VLA (FR)	difenylyliamiini CAS-nro: 122-39-4	① 10 mg/m <sup>3</sup>
WEL (GB)	difenylyliamiini CAS-nro: 122-39-4	① 10 mg/m <sup>3</sup> ② 20 mg/m <sup>3</sup>
SI	difenylyliamiini CAS-nro: 122-39-4	① 5 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (frakcija ki jo je mogoče vdihniti, računati je treba z možnos tjo prodiranja skozi kožo)
TW	difenylyliamiini CAS-nro: 122-39-4	① 10 mg/m <sup>3</sup>
KR	difenylyliamiini CAS-nro: 122-39-4	① 10 mg/m <sup>3</sup>
IS	difenylyliamiini CAS-nro: 122-39-4	① 5 mg/m <sup>3</sup>
CN	difenylyliamiini CAS-nro: 122-39-4	① 10 mg/m <sup>3</sup>
GR	difenylyliamiini CAS-nro: 122-39-4	① 10 mg/m <sup>3</sup> ② 20 mg/m <sup>3</sup>
NIOSH (US)	difenylyliamiini CAS-nro: 122-39-4	① 10 mg/m <sup>3</sup>
ACGIH (US)	difenylyliamiini CAS-nro: 122-39-4	① 10 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (A4)
Québec (CA)	difenylyliamiini CAS-nro: 122-39-4	① 10 mg/m <sup>3</sup>

### 8.1.2. Biologiset raja-arvot

Tietoja ei saatavilla

### 8.1.3. DNEL-/PNEC-arvot

Ainenimi	DNEL arvo	① DNEL tyyppi ② Altistumistapa
Isooktadekaanihappo, reaktiotuotteet tetraetyleenipentamiinin kanssa CAS-nro: 68784-17-8	11,75 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL työntekijä ② DNEL Pitkäaikainen inhalatiivinen (järjestelmällinen)
1,3,4-tiadiatsolidiini-2,5-ditioni, reaktiotuotteet vetyperoksidin ja tert-nonaanitiolin kanssa CAS-nro: 91648-65-6	4,408 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL työntekijä ② DNEL Pitkäaikainen inhalatiivinen (järjestelmällinen)

## \* 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 kasvosuojainta. DIN EN 166



Päivitetty (pvm): 26.3.2019 Versio: 2 Tulostuspäivämäärä: 26.3.2019

### Ihonsuojaus:

Käsien suojaus  
 Sopiva materiaali: NBR (Nitriilikumi), PVC (Polyvinyylikloridi), CR (polykloropreeni, kloropreenikautsu)  
 Käsine materiaalin paksuus:  $\geq 0,4$  mm  
 Tunkeutumisaika (maksimaalinen käyttöaika) 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.

### 8.3. Lisäohjeet

Mineraaliöljy sumu rajoja:  
 OSHA PEL - arvo  $5 \text{ mg} / \text{m}^3$ , ACGIH HTP-arvot - arvo  $10 \text{ mg} / \text{m}^3$

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

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

#### Ulkonäkö

**Olomuoto:** Nestemäinen

**Väri:** keltainen

**Haju:** ominainen

#### Turvallisuutta koskevat perustiedot

parametri		-ssa °C	Menetelmä	Huomautus
pH	<i>ei määritelty</i>			
Sulamispiste	<i>ei määritelty</i>			
Jäätymispiste	<i>ei määritelty</i>			
Kiehumispiste ja kiehumisalue	<i>ei määritelty</i>			
Hajoamislämpötila	<i>ei määritelty</i>			
Leimahduspiste	190 °C			
Haihtumisnopeus	<i>ei määritelty</i>			
Itsesyttymislämpötila	<i>ei määritelty</i>			
Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja	<i>ei määritelty</i>			
Höyrynpaine	<i>ei määritelty</i>			
Höyryn tiheys	<i>ei määritelty</i>			
tiheys	847 $\text{kg}/\text{m}^3$	20 °C		
Kiintotiheys	<i>ei määritelty</i>			
vesiliukoisuus	<i>ei määritelty</i>			
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	<i>ei määritelty</i>			
Viskositeetti, dynaaminen	<i>ei määritelty</i>			
Viskositeetti, kinemaattinen	30,5 $\text{mm}^2/\text{s}$	40 °C		

### 9.2. Muut tiedot

Tietoja ei saatavilla

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### \* 10.1. Reaktiivisuus

Ei tunneta mitään vaarallisia reaktioita. Räjähdyksvaara kuumennettaessa suljetussa astiassa.

### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

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



Päivitetty (pvm): 26.3.2019 Versio: 2 Tulostuspäivämäärä: 26.3.2019

### 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.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### \* 11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

CAS-nro	Ainenimi	Toksikologiset tiedot
36878-20-3	amiinin bis (nonyylifenyylä)	<b>LD<sub>50</sub> suun kautta:</b> 5 000 g/m <sup>3</sup> (Rat) <b>LD<sub>50</sub> dermaali:</b> >2 000 g/m <sup>3</sup> (Rabbit)
122-39-4	difenyyliamiini	<b>LD<sub>50</sub> suun kautta:</b> 1 120 mg/kg

#### 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.

#### Ihosyövyttävyys/ihoärsytys:

Ei ärsyttävää vaikutusta. Toistuva ja jatkuva ihonkosketus voi aiheuttaa ihon ärsytystä.

#### Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:

Ei ärsyttävää vaikutusta.

#### Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:

Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.

#### Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:

Ei viitteitä sukusolumutageenisuudesta ihmiselle.

#### 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:

Huomioi oksentaessa aspiraation vaara.





## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### \* 12.1. Myrkyllisyys

CAS-nro	Ainenimi	Toksikologiset tiedot
68784-17-8	Isooktadekaanihappo, reaktiotuotteet tetraetylee nipentamiinin kanssa	<b>EC<sub>50</sub></b> : 94 mg/l 4 d <b>NOEC</b> : 23 mg/l 4 d <b>EC<sub>50</sub></b> : >1 000 mg/l 2 d <b>NOEC</b> : 32 mg/l 21 d <b>LC<sub>50</sub></b> : >1 000 mg/l 4 d
36878-20-3	amiinin bis (nonyylifenyli)	<b>LC<sub>50</sub></b> : >100 mg/l 4 d <b>EC<sub>50</sub></b> : >100 mg/l 2 d <b>EC<sub>50</sub></b> : 600 mg/l 3 d
122-39-4	difenyyliamiini	<b>LC<sub>50</sub></b> : 3,79 mg/l 4 d <b>EC<sub>50</sub></b> : 1,16 mg/l 2 d <b>EC<sub>50</sub></b> : 2,17 mg/l 3 d <b>LC<sub>50</sub></b> : 2,2 mg/l 2 d <b>EC<sub>50</sub></b> : 0,31 mg/l 2 d (Wasserfloh) <b>EC<sub>50</sub></b> : 1,51 mg/l 3 d (Grünalgen)

#### Arvio/luokitus:

Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

#### Ekotoksikologista lisätietoa:

Tuote ei saa päästä ympäristöön ilman valvontaa.

### \* 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

CAS-nro	Ainenimi	Biohajoavuus	Huomaus
68649-11-6	1-dekeeni, dimeeri, hydrattu	Kyllä, nopea	
36878-20-3	amiinin bis (nonyylifenyli)	Ei	

#### Muut tiedot:

Tuotetta ei ole testattu.

### \* 12.3. Biokertyvyys

CAS-nro	Ainenimi	Log K <sub>OC</sub>	bioakkumulaatiokerroin (BCF)
68784-17-8	Isooktadekaanihappo, reaktiotuotteet tetraetyleen ipentamiinin kanssa	45,8	
36878-20-3	amiinin bis (nonyylifenyli)	7,6	1 584,89
122-39-4	difenyyliamiini	3,4	

#### Akkumulaatio / Arviointi:

Tuotetta ei ole testattu.

### \* 12.4. Liikkuvuus maaperässä

Tuotetta ei ole testattu.

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

CAS-nro	Ainenimi	PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
68649-11-6	1-dekeeni, dimeeri, hydrattu	Seoksen aine ei täytä REACHin, liitteen XIII mukaisia PBT/vPvB-kriteereitä.
68784-17-8	Isooktadekaanihappo, reaktiotuotteet tetraetyleen ipentamiinin kanssa	Seoksen aine ei täytä REACHin, liitteen XIII mukaisia PBT/vPvB-kriteereitä.
36878-20-3	amiinin bis (nonyylifenyli)	Seoksen aine ei täytä REACHin, liitteen XIII mukaisia PBT/vPvB-kriteereitä.
91648-65-6	1,3,4-tiadiatsolidiini-2,5-ditioni, reaktiotuotteet vet yperoksidin ja tert-nonaanitiolin kanssa	Seoksen aine ei täytä REACHin, liitteen XIII mukaisia PBT/vPvB-kriteereitä.
	Polymeeri	Seoksen aine ei täytä REACHin, liitteen XIII mukaisia PBT/vPvB-kriteereitä.
61791-44-4	Etanoli, 2,2'-iminobis, N-talialkyyljohdannaiset	Seoksen aine ei täytä REACHin, liitteen XIII mukaisia PBT/vPvB-kriteereitä.
688-84-6	2-etyyliheksyyli	Seoksen aine ei täytä REACHin, liitteen XIII mukaisia PBT/vPvB-kriteereitä.



Päivitetty (pvm): 26.3.2019 Versio: 2 Tulostuspäivämäärä: 26.3.2019

CAS-nro	Ainenimi	PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
122-39-4	difenyyliamiini	Seoksen aine ei täytä REACHin, liitteen XIII mukaisia PBT/vPvB-kriteereitä.

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

\* **12.6. 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/jätenimikkeet EWC:n/AVV:n mukaisesti

**Jätekoodi pakkaus:**

**Huomautus:**

Hävitä paikallisten määräysten mukaisesti.

**Jätteenkäsittelymahdollisuudet**

**Asianmukainen hävittäminen / Tuote:**

Hävitä paikallisten määräysten mukaisesti. Jätteiden hävittämisestä on sovittava hyväksytyyn jätteenkäsittelijän kanssa.

**Asianmukainen hävittäminen / Pakkaus:**

Ei-saastuneet ja täysin tyhjennetyt pakkaukset voidaan kierrättää.

\* **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)	
<b>14.1. UN-n:o</b>			
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.	
<b>14.3. Kuljetuksen vaaraluokka</b>			
ei relevantti			
<b>14.4. Pakkausryhmä</b>			
ei relevantti			
<b>14.5. Ympäristövaarat</b>			
ei relevantti			
<b>14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle</b>			
ei relevantti			

\* **14.7. Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti**

Ei IBC-ohjeiden mukaista irtokuljetusta.

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

#### 15.1.1. EU-määräykset

Tietoja ei saatavilla

#### 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:

E2 Vaarallisuus vesiympäristölle kategoriassa Kroonisesti vaarallinen vesiympäristölle 2

#### Technische Anleitung Luft (TA-Luft)

#### Huomautus:

Huomioitava: 5.2.5.

#### Vesivaarallisuusluokka (WGK)

#### WGK:

2 - deutlich wassergefährdend

#### Lähde:

Omaluokitus (seos, laskentasääntö).

Tunnistenumero 436

#### Technische Regeln für Gefahrstoffe

TRGS 510

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

#### Berufsgenossenschaftliche Vorschriften (BGV)

Berufsgenossenschaftliche Informationen (BGI) 868

Berufsgenossenschaftliche Regeln (BGR) 189, 190, 192, 195

#### Muut säännöt, rajoitukset ja määräykset

Altöl-Verordnung (AltöIV)

##### [DK] Kansalliset määräykset

#### Muut säännöt, rajoitukset ja määräykset

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

##### [FR] Kansalliset määräykset

#### Muut säännöt, rajoitukset ja määräykset

Tableaux de maladies professionnelles

Nomenclature des installations classées pour la protection de l'environnement

##### [NL] Kansalliset määräykset

#### Muut säännöt, rajoitukset ja määräykset

Lijst van kankerverwekkende, mutagene, en voor de voortplanting giftige stoffen SZW

Algemeene beoordelingsmethodiek Water (ABM)

Nederlandse emissierichtlijn (NeR)

##### [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.



## KOHTA 16: Muut tiedot

### \* 16.1. Viitteet muutoksesta

1.3.	Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot
1.4.	Hätäpuhelinnumero
2.1.	Aineen tai seoksen luokitus
2.2.	Merkinnät
3.2.	Seokset
4.1.	Ensiaputoimenpiteiden kuvaus
4.3.	Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet
5.1.	Sammutusaineet
5.2.	Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat
5.3.	Palontorjuntaa koskevat ohjeet
6.1.	Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa
6.2.	Ympäristöön kohdistuvat varotoimet
7.1.	Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet
8.1.	Valvontaa koskevat muuttujat
8.2.	Altistumisen ehkäiseminen
9.1.	Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot
10.1.	Reaktiivisuus
10.5.	Yhteensopimattomat materiaalit
11.1.	Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista
12.1.	Myrkyllisyys
12.2.	Pysyvyys ja hajoavuus
12.3.	Biokertyvyys
12.4.	Liikkuvuus maaperässä
12.6.	Muut haitalliset vaikutukset
13.2.	Lisäohjeet
14.1.	YK-numero
14.2.	Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi
14.7.	Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti
15.1.	Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö
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: ohjeistukset informaatiovaatimuksiin ja aineen turvallisuuden arvioimiseen, 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/EY 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)



Päivitetty (pvm): 26.3.2019 Versio: 2 Tulostuspäivämäärä: 26.3.2019

## 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	Luokitusmenettely
Välitön myrkyllisyys (inhalatiivinen) (Acute Tox. 4)	H332: Haitallista hengitettynä.	
Vaarallisuus vesiympäristölle (Aquatic Chronic 3)	H412: Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.	

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

Vaaralausekkeet	
H301	Myrkyllistä nieltynä.
H302	Haitallista nieltynä.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H311	Myrkyllistä joutuessaan iholle.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H331	Myrkyllistä hengitettynä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. (...)
H410	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H413	Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieliöille.

## 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 varastoidessa, 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