



Päivitetty (pvm): 8.5.2019 Versio: 4 Tulostuspäivämäärä: 8.5.2019

## Käyttöturvalisuustiedote Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

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

#### 1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi/Nimitys:

RAVENOL MTF-1 SAE 75W-85

Artikkelin no.:

1221102

#### 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

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. Hätäpuhelinnumero

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                             | Luokitusmenetely |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------|
| Välitön myrkyllisyys (suun kautta)<br>(Acute Tox. 4)    | H302: Haitallista nieltynä.                 |                  |
| Hengitysteiden tai ihon herkistyminen<br>(Skin Sens. 1) | H317: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. |                  |
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys<br>(Eye Irrit. 2)      | H319: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.         |                  |

#### 2.2. Merkinnät

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

Vaarapiktogrammit:



GHS07

Huutomerkki

Huomiosana: Varoitus

Riskiluokitellut komponentit merkintään:

Reaktiotuotteet bis (4-metyyli-pentan-2-yyli) fosforihapon fosforin, propyleenioksidin ja amiinien, C12-14-alkyyli (haarautunut)



Päivitetty (pvm): 8.5.2019 Versio: 4 Tulostuspäivämäärä: 8.5.2019

#### terveysvaaroihin liittyvät vaaralausekkeet

|      |                                       |
|------|---------------------------------------|
| H302 | Haitallista nieltynä.                 |
| H317 | Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. |
| H319 | Ärsyttää voimakkaasti silmiä.         |

#### Täydentävät vaaraominaisuudet (EU)

|        |                                                                                                                                                                               |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EUH208 | Sisältää Reaktiotuotteet bis (4-metyyli-pentan-2-yyli) fosforihapon fosforin, propyleenioksidin ja amiinien, C12-14-alkyyli (haarautunut). Voi aiheuttaa allergisen reaktion. |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Turvausekkeet Ehkäiseminen

|      |                                              |
|------|----------------------------------------------|
| P264 | Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen. |
|------|----------------------------------------------|

#### Turvausekkeet Reaktio

|                    |                                                                                                                                                                  |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P301 + P312        | JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin/Hätäpuhelinnumero, jos ilmenee pahoinvointia.                                             |
| P302 + P352        | JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.                                                                                              |
| P305 + P351 + P338 | JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. |
| P333 + P313        | Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.                                                                                                       |
| P337 + P313        | Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.                                                                                                                     |

#### 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

Vaaralliset aineosat / Vaaralliset epäpuhtaudet / Stabilisaattorit:

| tuotetunnistimet                                         | Ainenimi<br>Luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti                                                                                                                                                                       | Pitoisuus      |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| CAS-nro: 36878-20-3<br>EY-nro: 253-249-4                 | amiinin bis (nonyylifenyyl)<br>Aquatic Chronic 4<br>H413                                                                                                                                                                                   | 1 - < 2<br>P-% |
| EY-nro: 931-384-6<br>REACH-nro:<br>01-2119493620-38-0000 | Reaktiotuotteet bis (4-metyyli-pentan-2-yyli) fosforihapon fosforin, propyleenioksidin ja amiinien, C12-14-alkyyli (haarautunut)<br>Acute Tox. 4, Aquatic Chronic 2, Eye Dam. 1, Flam. Liq. 3,<br>Skin Sens. 1<br>H226-H302-H317-H318-H411 | 1 - < 2<br>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 kylkimakuasentoon ja käännettävä lääkärin puoleen. 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. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

#### 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. Haitallista nieltynä.



Päivitetty (pvm): 8.5.2019 Versio: 4 Tulostuspäivämäärä: 8.5.2019

#### Ensihoitajan itsesuoja:

Käytä henkilökohtaista suojausvarustusta. Ei välitöntä elvytystä ensiauttajalta.

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

Voi aiheuttaa allergisia reaktioita. Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

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

Oireiden mukainen hoito. Huomioi oksentaessa aspiraation vaara. Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

#### \* 5.1. Sammutusaineet

##### Soveltuva sammutusaine:

Sammutustoimenpiteet on sovitettava ympäristöön.

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

Sammutusjauhe

alkoholinkestävä vaahto

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

Räjähdytys- 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/kasvonsuojainta.

##### Hätäsuunnitelmat:

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

##### 6.1.2. Pelastushenkilökunta

##### Henkilökohtaiset suojaruuvit:

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 öljypuomilla). 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 öljypuomilla).



Päivitetty (pvm): 8.5.2019 Versio: 4 Tulostuspäivämäärä: 8.5.2019

#### **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 housunkuusiin. 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 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                            | <b>① pitkäaikaista työperäistä altistumista koskeva raja-arvo</b><br><b>② lyhytaikaista työperäistä altistumista koskeva raja-arvo</b><br><b>③ Hetkellinen arvo</b><br><b>④ valvonta- ja tarkkailumenetelmät</b><br><b>⑤ Huomautus</b> |
|-------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CH                            | difenylyamiini<br>CAS-nro: 122-39-4 | ① 10 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (einatembare Fraktion, kann über die Haut aufgenommen werden)                                                                                                                                              |
| BE                            | difenylyamiini<br>CAS-nro: 122-39-4 | ① 10 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                 |
| CZ                            | difenylyamiini<br>CAS-nro: 122-39-4 | ① 10 mg/m <sup>3</sup><br>② 20 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                       |
| NO                            | difenylyamiini<br>CAS-nro: 122-39-4 | ① 5 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                  |
| IE                            | difenylyamiini<br>CAS-nro: 122-39-4 | ① 10 mg/m <sup>3</sup><br>② 20 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                       |
| MY                            | difenylyamiini<br>CAS-nro: 122-39-4 | ① 10 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                 |
| FI                            | difenylyamiini<br>CAS-nro: 122-39-4 | ① 5 mg/m <sup>3</sup><br>② 10 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                        |
| LT                            | difenylyamiini<br>CAS-nro: 122-39-4 | ① 4 mg/m <sup>3</sup><br>② 12 mg/m <sup>3</sup><br>⑤                                                                                                                                                                                   |
| SE                            | difenylyamiini<br>CAS-nro: 122-39-4 | ① 4 mg/m <sup>3</sup><br>③ 12 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                        |
| MAK (AT)                      | difenylyamiini<br>CAS-nro: 122-39-4 | ① 0,7 ppm (5 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (einatembare Fraktion, kann über die Haut aufgenommen werden)                                                                                                                                    |
| MAK (AT)                      | difenylyamiini<br>CAS-nro: 122-39-4 | ② 1,4 ppm (10 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (einatembare Fraktion, max. 4x15 min./Schicht, kann über die Haut aufgenommen werden)                                                                                                           |
| DK                            | difenylyamiini<br>CAS-nro: 122-39-4 | ① 5 mg/m <sup>3</sup><br>② 10 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                        |
| BG                            | difenylyamiini<br>CAS-nro: 122-39-4 | ① 10 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                 |
| HR                            | difenylyamiini<br>CAS-nro: 122-39-4 | ① 10 mg/m <sup>3</sup><br>② 20 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                       |
| RO                            | difenylyamiini<br>CAS-nro: 122-39-4 | ① 4 mg/m <sup>3</sup><br>② 6 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                         |
| EE                            | difenylyamiini<br>CAS-nro: 122-39-4 | ① 10 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                 |
| Alberta (CA)                  | difenylyamiini<br>CAS-nro: 122-39-4 | ① 10 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                 |
| ES                            | difenylyamiini<br>CAS-nro: 122-39-4 | ① 10 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                 |
| BC (CA)                       | difenylyamiini<br>CAS-nro: 122-39-4 | ① 10 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                 |
| DFG (DE)                      | difenylyamiini<br>CAS-nro: 122-39-4 | ① 5 mg/m <sup>3</sup><br>② 10 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (einatembare Fraktion, kann über die Haut aufgenommen werden)                                                                                                                     |



Päivitetty (pvm): 8.5.2019 Versio: 4 Tulostuspäivämäärä: 8.5.2019

| Raja-arvotyyppi (alkuperämaa) | Ainenimi                            | ① pitkäaikaista työperäistä altistumista koskeva raja-arvo<br>② lyhytaikaista työperäistä altistumista koskeva raja-arvo<br>③ Hetkellinen arvo<br>④ valvonta- ja tarkkailumenetelmät<br>⑤ Huomautus |
|-------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| VLA (FR)                      | difenyylamiini<br>CAS-nro: 122-39-4 | ① 10 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                              |
| WEL (GB)                      | difenyylamiini<br>CAS-nro: 122-39-4 | ① 10 mg/m <sup>3</sup><br>② 20 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                    |
| SI                            | difenyylamiini<br>CAS-nro: 122-39-4 | ① 5 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (frakcija ki jo je mogoče vdihniti, računati je treba z možnos tjo prodiranja skozi kožo)                                                                                |
| TW                            | difenyylamiini<br>CAS-nro: 122-39-4 | ① 10 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                              |
| KR                            | difenyylamiini<br>CAS-nro: 122-39-4 | ① 10 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                              |
| IS                            | difenyylamiini<br>CAS-nro: 122-39-4 | ① 5 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                               |
| CN                            | difenyylamiini<br>CAS-nro: 122-39-4 | ① 10 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                              |
| GR                            | difenyylamiini<br>CAS-nro: 122-39-4 | ① 10 mg/m <sup>3</sup><br>② 20 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                    |
| NIOSH (US)                    | difenyylamiini<br>CAS-nro: 122-39-4 | ① 10 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                              |
| ACGIH (US)                    | difenyylamiini<br>CAS-nro: 122-39-4 | ① 10 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (A4)                                                                                                                                                                    |
| Québec (CA)                   | difenyylamiini<br>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<br>② Altistumistapa                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| 1,3,4-tiadiatsolidiini-2,5-ditioni, reaktiotuotteet vetyperoksidin ja tert-nonaanitiolin kanssa<br>CAS-nro: 91648-65-6 | 4,408 mg/m <sup>3</sup> | ① DNEL työntekijä<br>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 kasvonsuojainta. DIN EN 166



Päivitetty (pvm): 8.5.2019 Versio: 4 Tulostuspäivämäärä: 8.5.2019

#### Ihonsuojaus:

Käsien suojaus

Sopiva materiaali: NBR (Nitriilikumi), PVC (Polyvinyylikloridi), CR (polykloropreeni, kloropreenikautsu)

Käsinemateriaalin 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:** punainen

**Haju:** ominainen

##### Turvallisuutta koskevat perustiedot

| parametri                                |                                                                                  | -ssa<br>°C | Menetelmä | Huomautus |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|-----------|
| pH                                       | ei määritetty                                                                    |            |           |           |
| Sulamispiste                             | ei määritetty                                                                    |            |           |           |
| Jäätymispiste                            | ei määritetty                                                                    |            |           |           |
| Kiehumispiste ja kiehumisalue            | ei määritetty                                                                    |            |           |           |
| Hajoamislämpötila                        | ei määritetty                                                                    |            |           |           |
| Leimahduspiste                           | 238 °C                                                                           |            |           |           |
| Haihtumisnopeus                          | ei määritetty                                                                    |            |           |           |
| Itsesyttymislämpötila                    | ei määritetty                                                                    |            |           |           |
| Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja | ei määritetty                                                                    |            |           |           |
| Höyrynpaine                              | ei määritetty                                                                    |            |           |           |
| Höyryn tiheys                            | ei määritetty                                                                    |            |           |           |
| tiheys                                   | $855 \text{ kg/m}^3$                                                             | 20 °C      |           |           |
| Kiintotiheys                             | ei määritetty                                                                    |            |           |           |
| vesiliukoisuus                           | Tutkimusta ei tarvitse tehdä, sillä aineen tiedetään olevan liukenematon veteen. |            |           |           |
| Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi       | ei määritetty                                                                    |            |           |           |
| Viskositeetti, dynaaminen                | ei määritetty                                                                    |            |           |           |
| Viskositeetti, kinemaattinen             | $55,15 \text{ mm}^2/\text{s}$                                                    | 40 °C      |           |           |

#### 9.2. Muut tiedot

Tietoja ei saatavilla

### KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

#### 10.1. Reaktiivisuus

Ei tunneta mitään vaarallisia reaktioita. Räjähdysvaara kuumennettaessa suljetussa astiassa.



Päivitetty (pvm): 8.5.2019 Versio: 4 Tulostuspäivämäärä: 8.5.2019

## 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.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### \* 11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

| CAS-nro    | Ainenimi                                                                                                                         | Toksikologiset tiedot                                                                                                                       |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 36878-20-3 | amiinin bis (nonyylifenyyli)                                                                                                     | <b>LD<sub>50</sub> suun kautta:</b><br>5 000 g/m <sup>3</sup> (Rat)<br><b>LD<sub>50</sub> dermaali:</b><br>>2 000 g/m <sup>3</sup> (Rabbit) |
|            | Reaktiotuotteet bis (4-metyyli-pentan-2-yyli) fosforihapon fosforin, propyleenioksidin ja amiinien, C12-14-alkyyli (haarautunut) | <b>LD<sub>50</sub> suun kautta:</b><br>≈2 000 mg/kg (Rotta)                                                                                 |

### Akuutti oraallinen toksisuus:

Tuotetta ei ole testattu.

### Akuutti toksisuus ihon kautta:

Akuutista dermaalista ja inhalatiivisesta toksisuudesta ei ole tietoja.

### Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta:

Akuutista dermaalista ja inhalatiivisesta toksisuudesta ei ole tietoja.

### Ihosyövyttävyyksi/ihoärsytys:

Toistuva ja jatkuva ihonkosketus voi aiheuttaa ihon ärsytystä.

### Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

### Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:

Sisältää **P:STN a6083a65-8e1e-409c-8e99-dc8e7af60aed**. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

### Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:

Ei viitteitä sukusolumutageenisuudesta ihmiselle.

### Syöpää aiheuttavat vaikutukset:

Ei viitteitä syöpää aiheuttavasta vaikutuksesta ihmiselle.

### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:

Ei viitteitä reproduktiotoksisuudesta ihmiselle.

### Aspiraatiovaara:

Huomioi oksentaessa aspiraation vaara.

### Muut tiedot:

Henkilöiden, jotka ovat aikaisemmin kärsineet ihon herkistymisestä, ei tulisi osallistua mihinkään prosessiin, jossa käytetään tätä valmistetta. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.





Päivitetty (pvm): 8.5.2019 Versio: 4 Tulostuspäivämäärä: 8.5.2019

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### \* 12.1. Myrkyllisyys

| CAS-nro    | Ainenimi                                                                                                                         | Toksikologiset tiedot                                                                                                                                                                                                                          |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 36878-20-3 | amiinin bis (nonyylifenyyli)                                                                                                     | LC <sub>50</sub> : >100 mg/l 4 d<br>EC <sub>50</sub> : >100 mg/l 2 d<br>EC <sub>50</sub> : 600 mg/l 3 d                                                                                                                                        |
|            | Reaktiotuotteet bis (4-metyyli-pentan-2-yyli) fosforihapon fosforin, propyleenioksidin ja amiinien, C12-14-alkyyli (haarautunut) | EC <sub>50</sub> : 6,4 - 15 mg/l 4 d (Akuutti (lyhytaikainen) toksisuus leville ja sinileville)<br>NOEC: 1,7 - 3,3 mg/l 4 d (Akuutti (lyhytaikainen) toksisuus leville ja sinileville)<br>LC <sub>50</sub> : 24 mg/l 4 d<br>LOEC: 3,2 mg/l 4 d |

#### Myrkyllisyys vesieliölle:

Ei tietoja saatavissa.

### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

| CAS-nro    | Ainenimi                                                                                                                         | Biohajoavuus | Huomautus |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|
| 36878-20-3 | amiinin bis (nonyylifenyyli)                                                                                                     | Ei           |           |
|            | Reaktiotuotteet bis (4-metyyli-pentan-2-yyli) fosforihapon fosforin, propyleenioksidin ja amiinien, C12-14-alkyyli (haarautunut) | Ei           |           |

#### Muut tiedot:

Ei tietoja saatavissa.

### \* 12.3. Biokertyvyys

| CAS-nro    | Ainenimi                     | Log K <sub>ow</sub> | bioakkumulaatiokerroin (BCF) |
|------------|------------------------------|---------------------|------------------------------|
| 36878-20-3 | amiinin bis (nonyylifenyyli) | 7,6                 | 1 584,89                     |

### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei saatavilla.

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

| CAS-nro    | Ainenimi                                                                                                                         | PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset                                            |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 36878-20-3 | amiinin bis (nonyylifenyyli)                                                                                                     | Seoksen aine ei täytä REACHin, liitteen XIII mukaisia PBT/vPvB-kriteereitä. |
|            | Reaktiotuotteet bis (4-metyyli-pentan-2-yyli) fosforihapon fosforin, propyleenioksidin ja amiinien, C12-14-alkyyli (haarautunut) | 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

Tietoja ei saatavilla.

## 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 hyväksytyn jätteenkäsittelijän kanssa.

#### Asianmukainen hävittäminen / Pakkaus:

Ei-saastuneet ja täysin tyhjennetyt pakkaukset voidaan kierrättää.



Päivitetty (pvm): 8.5.2019 Versio: 4 Tulostuspäivämäärä: 8.5.2019

### 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/<br>RID)                             | Jokikuljetukset<br>(ADN)                              | Merikuljetukset<br>(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



Päivitetty (pvm): 8.5.2019 Versio: 4 Tulostuspäivämäärä: 8.5.2019

## 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

|       |                                                                                                             |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.4.  | Hätäpuhelinnumero                                                                                           |
| 4.2.  | Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet                                         |
| 4.3.  | Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet                 |
| 5.1.  | Sammutusaineet                                                                                              |
| 6.1.  | Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa                                            |
| 6.3.  | Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet                                             |
| 7.1.  | Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet                                                            |
| 8.1.  | Valvontaa koskevat muuttujat                                                                                |
| 8.2.  | Altistumisen ehkäiseminen                                                                                   |
| 10.5. | Yhteensopimattomat materiaalit                                                                              |
| 10.6. | Vaaralliset hajoamistuotteet                                                                                |
| 11.1. | Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista                                                                          |
| 12.1. | Myrkyllisyys                                                                                                |
| 12.3. | Biokertyvyys                                                                                                |
| 12.6. | Muut haitalliset vaikutukset                                                                                |
| 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                                                                                        |



Päivitetty (pvm): 8.5.2019 Versio: 4 Tulostuspäivämäärä: 8.5.2019

## 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. Tärkeitä 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)

## 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 |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------|
| Välitön myrkyllisyys (suun kautta)<br>(Acute Tox. 4)    | H302: Haitallista nieltynä.                 |                   |
| Hengitysteiden tai ihon herkistyminen<br>(Skin Sens. 1) | H317: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. |                   |
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys<br>(Eye Irrit. 2)      | H319: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.         |                   |

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

| Vaaralausekkeet |                                                             |
|-----------------|-------------------------------------------------------------|
| H226            | Syttyvä neste ja höyry.                                     |
| H302            | Haitallista nieltynä.                                       |
| H317            | Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.                       |
| H318            | Vaurioittaa vakavasti silmiä.                               |
| H411            | Myrkyllistä 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, kuljetettaessa 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