



Apstrādes datums: 2019.26.3 Versija: 2 Iespēšanas datums: 2019.26.3

## Drošības datu lapā saskaņā ar Regula (EK) Nr. 1907/2006 (REACH)

### 1. IEDAĻA. Vielas/maisījuma un uzņēmējsabiedrības/uzņēmuma identificēšana

#### 1.1. Produkta identifikators

Produkta nosaukums/Nosaukums:

RAVENOL ATF DCT-F3

Produkta Nr.:

1211135

#### 1.2. Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietošanas veidi un tādi, ko neiesaka izmantot

Vielas/maisījuma lietošana:

elļošanas elļa

#### \* 1.3. Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

Piegādātājs (ražotājs/importētājs/ekskluzīvais pārstāvis/pakārtotais lietotājs/tirgotājs):

Ravensberger Schmierstoffvertrieb GmbH

Jöllenbecker Str. 2

33824 Werther

D

Telefons: +49 5203 9719 0

Telefakss: +49 5203 9719 40

E-pasts: kontakt@ravenol.de

Tīmekļa vietne: www.ravenol.de

E-pasts (kompetenta persona): technik@ravenol.de

#### \* 1.4. Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

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) (Pa šo tālruni iespējams sazināties tikai biroja pieņemšanas laikos.)

### 2. IEDAĻA. Bīstamības apzināšana

#### \* 2.1. Vielas vai maisījuma klasificēšana

Klasifikācijas saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]:

| Bīstamības klases un kategorijas                 | Bīstamības apzīmējumu                               | Klasificēšanas procedūra |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------|
| Akūta toksicitāte (ieelpojams)<br>(Acute Tox. 4) | H332: Kaitīgs ieelpojot.                            |                          |
| Ūdens videi bīstama viela<br>(Aquatic Chronic 3) | H412: Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām. |                          |

#### \* 2.2. Etiķetes elementi

Markējums saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]

Bīstamības piktogrammas:



GHS07

Izsaukuma zīme

Signālvārds: Uzmanību

Riskus izraisoša (-s) sastāvdaļa (-s) marķēšanai:

Etanols, 2,2'-iminobis, N-taukskābju alkilatvasinājumi; difenilamīnu; 1-dekēns, dimeteris, hidroģenēts; Polimērs

bīstamības paziņojumi veselības riskiem

H332 Kaitīgs ieelpojot.



Apstrādes datums: 2019.26.3 Versija: 2 Iespēšanas datums: 2019.26.3

#### Bīstamības paziņojumi vides riskiem

H412 Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

#### Papildu riska informācija (ES)

EUH208 Satur Polimērs, Etanols, 2,2'-iminobis, N-taukskābju alkilatvasinājumi, 2-etilheksil. Var izraisīt alerģisku reakciju.

#### Drošības prasību apzīmējums Profilakse

P261 Izvairīties ieelpot putekļus/tvaikus/gāzi/dūmus/izgarojumus/smidzinājumu.

P271 Izmantot tikai ārā vai labi vēdināmās telpās.

P273 Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē.

#### Drošības prasību apzīmējums Reakcija

P304 + P340 IEELPOŠANAS GADĪJUMĀ: nogādāt cietušo svaigā gaisā un nodrošināt netraucētu elpošanu.

P312 Sazinieties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU/ārstu/Tālrūpa numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās, ja jums ir slikta pašsajūta.

#### Drošības prasību apzīmējums Atkritumu utilizācija

P501 Atbrīvojieties no satura/iepakojuma pienācīgā pārstrādes vai iznīcināšanas vietā.

### 2.3. Citi apdraudējumi

Nav pieejami dati

## 3. IEDAĻA. Sastāvs / informācija par sastāvdaļām

### 3.2. Maisījumi

#### Papildus norādījumi:

Bāzes eļļas / minerāleļļa izmantota vērtība ir DMSO mazāk nekā 3%, tāpēc tas nav klasificēts kā kancerogēns.

#### Bīstamas sastāvdaļas / Bīstami piesārņojumi / Stabilizētāji:

| produkta identifikatori                  | Vielas nosaukums<br>Klasifikācijas saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]                                                                        | Koncentrācija        |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| CAS Nr.: 68649-11-6<br>EK Nr.: 500-228-5 | <b>1-dekēns, dimeteris, hydrogenēts</b><br>Acute Tox. 4, Asp. Tox. 1<br>H304                                                                         | 15 - < 25<br>Masas % |
| CAS Nr.: 68784-17-8<br>EK Nr.: 272-225-4 | <b>Izokatadekānskābe, reakcijas produkti ar tetraetilēnepentamīnu</b><br>Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2<br>H315-H319                                    | 1 - < 2<br>Masas %   |
| CAS Nr.: 36878-20-3<br>EK Nr.: 253-249-4 | <b>amīnu bis (nonilfenilētera)</b><br>Aquatic Chronic 4<br>H413                                                                                      | 1 - < 2<br>Masas %   |
| CAS Nr.: 91648-65-6<br>EK Nr.: 293-927-7 | <b>1,3,4-tiadiazolidīn-2,5-ditions, reakcijas produkti ar ūdeņraža peroksīdu un tert-nanethiolu</b><br>Aquatic Chronic 3<br>H412                     | 1 - < 2<br>Masas %   |
|                                          | <b>Polimērs</b><br>Skin Sens. 1<br>H317                                                                                                              | 0 - < 1<br>Masas %   |
| CAS Nr.: 61791-44-4<br>EK Nr.: 263-177-5 | <b>Etanols, 2,2'-iminobis, N-taukskābju alkilatvasinājumi</b><br>Acute Tox. 4, Aquatic Chronic 3, Skin Corr. 1B, Skin Sens. 1<br>H302-H314-H317-H412 | 0 - < 1<br>Masas %   |
| CAS Nr.: 688-84-6<br>EK Nr.: 211-708-6   | <b>2-etilheksil</b><br>Aquatic Chronic 3, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1B<br>H315-H317-H319-H335-H412                          | 0 - < 1<br>Masas %   |
| CAS Nr.: 122-39-4<br>EK Nr.: 204-539-4   | <b>difenilamīnu</b><br>Acute Tox. 3, Aquatic Chronic 1, STOT RE 2<br>H301-H311-H331-H373-H410                                                        | 0 - < 1<br>Masas %   |

H- un EUH frāžu teksts: sk. 16 nodaļu.



Apstrādes datums: 2019.26.3 Versija: 2 Iespēšanas datums: 2019.26.3

## 4. IEDAĻA. Pirmās palīdzības pasākumi

- \* **4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts**  
**Vispārēja informācija:**  
Ja noticis nelaimes gadījums vai jūtami veselības traucējumi, nekavējoties meklēt medicīnisku palīdzību (ja iespējams, uzrādīt marķējumu). Aizvediet cietušo personu no bīstamās zonas. Novelciet nosmērēto, piesūcināto apģērbu. Bezsamaņas gadījumā neievadiet neko caur muti, novietojiet personu stabila pozīcijā uz sāniem un pieaiciniet ārstu. Neatstājiet cietušo personu bez uzraudzības.  
**Pēc ieelpošanas:**  
Nodrošiniet svaigu gaisu. Un konsultēties ar ārstu.  
**Saskares ar ādu gadījumā:**  
Ja nokļūst uz ādas, nekavējoties skalot ar lielu daudzumu ūdens un ziepēm. Un konsultēties ar ārstu.  
**Pēc saskares ar acīm:**  
Saskares ar acīm gadījumā nekavējoties veiciet skalošanu 10 līdz 15 minūtes zem tekoša ūdens, acu plakstiņiem esot atvērtiem, un pēc tam vēršieties pie acu ārsta. Izraisa nopietnu acu kairinājumu.  
**Pēc norīšanas:**  
Rūpīgi izskalojiet muti ar ūdeni. NEIZRAISĪT vemšanu. Un konsultēties ar ārstu.  
**Pirmās medicīniskās palīdzības sniedzēja personīgās drošības līdzekļi:**  
Izmantojiet personīgo aizsargaprīkojumu. Pirmās palīdzības sniedzējs nedrīkst veikt tiešu mākslīgo elpināšanu.  
**4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme - akūta un aizkavēta**  
Vari izraisīt alerģisku reakciju. .
- \* **4.3. Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi**  
Simptomātiska ārstēšana. Levērojiet, ka vemšanas gadījumā iespējams šķidruma zudums.

## 5. IEDAĻA. Ugunsdrošības pasākumi

- \* **5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi**  
**Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi:**  
Pielāgojiet ugunsdzēsības pasākumus attiecīgajai videi.  
Oglekļa dioksīds (CO<sub>2</sub>)  
Uguns dzēsības pulveris  
pret alkoholu izturīgas putas  
Personu aizsardzības un tvertņu atdzēsēšanas vajadzībām bīstamajā zonā nodrošiniet ūdens strūklu padeves iekārtu.  
**Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi:**  
Spēcīga ūdens strūkļa
- \* **5.2. Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība**  
Laikā apkurei vai uguns veidošanās iespējama indīgas gāzes.  
Degošu tvaiku veidošanās iespējama pie temperatūras virs: Degšanas punkts  
Karsts produkts izdala degošus tvaikus.  
**Bīstami sadegšanas produkti:**  
Oglekļa mono-oksīds, Oglekļa dioksīds (CO<sub>2</sub>), Slāpekļa oksīds (NO<sub>x</sub>), Gāzes/tvaiki, indīgs  
Laikā apkurei vai uguns veidošanās iespējama indīgas gāzes.
- \* **5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem**  
Ugunsgrēka gadījumā: Valkājiet autonomu elpošanas aizsargierīci. Aizsargtērps.
- 5.4. Papildus norādījumi**  
Neieelpojiet gāzes, kas rodas sprādzienu un ugunsgrēku laikā. Aizvāciet no bīstamās zonas bojātās tvertes, ja to iespējams paveikt droši. Piesārņoto ugunsdzēsības ūdeni savāciet atsevišķi. Neļaujiet nonākt kanalizācijā vai ūdeņos.

## 6. IEDAĻA. Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

- \* **6.1. Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām**  
**6.1.1. Personām, kuras nav apmācītas ārkārtas situācijām**  
**Personu drošības pasākumi:**  
Izmantojiet personīgo aizsargaprīkojumu. Produkta izlīšanas/ izbiršanas gadījumā pastāv slīdēšanas risks. Nogādājiet personas drošībā.



Apstrādes datums: 2019.26.3 Versija: 2 Iespēšanas datums: 2019.26.3

#### Aizsargaprīkojums:

Izmantot aizsargcimdus/aizsargdrēbes/acu aizsargus/sejas aizsargus.

#### Plāni ārkārtas gadījumiem:

Novērst visus uzliesmošanas avotus, ja to var izdarīt droši. Nogādājiet personas drošībā. Nodrošiniet pietiekamu ventilāciju.

#### 6.1.2. Ārkārtas palīdzības sniedzējiem

##### Personāla aizsardzība:

Izmantojiet personīgo aizsargaprīkojumu.

#### \* 6.2. Vides drošības pasākumi

Neļaujiet nonākt pazemē/zemē. Neļaujiet nonākt ūdeņos vai kanalizācijā. Izvairieties no izplatīšanās pa virsmu (piemēram, norobežojot vai izveidojot eļļas aizsprostus). Gāzes izplūdes vai iekļūšanas ūdeņos, zemē vai kanalizācijā gadījumā informējiet atbildīgās iestādes.

#### 6.3. Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli

##### Aizturei:

Atbilstošs materiāls savākšanai: Smiltis, Infuzoriju zeme, Universāla saistviela, Ķīmiska saistviela, skāba Izvairieties no izplatīšanās pa virsmu (piemēram, norobežojot vai izveidojot eļļas aizsprostus).

##### Tīrīšanai:

Novāciet no ūdens virsmas (piemērām, nosūcot, nosmeļot). Savāciet ar šķidrumu uzsūcošām saistvielām (smiltis, diatomītu, skābju vai universālas saistvielas).

##### Cita informācija:

Savākto vielu utilizējiet saskaņā ar norādījumiem instrukcijas nodaļā.

#### 6.4. Atsauce uz citām iedaļām

Droša lietošana: skatiet iedaļa 7

Atkritumu utilizācija: skatiet iedaļa 13

Personāla aizsardzība: skatiet iedaļa 8

#### 6.5. Papildus norādījumi

Nekavējoties aizvāciet izbērto daudzumu. Izmantot piemērotu tvertni, lai izvairītos no vides piesārņošanas.

### 7. IEDAĻA. Lietošana un glabāšana

#### \* 7.1. Piesardzība drošai lietošanai

##### Drošības pasākumi

##### Norādījumi drošai lietošanai:

Lietojiet personīgās aizsardzības līdzekļus (skat. 8 iedaļa).

Darba vietā ir aizliegts ēst, dzert, smēķēt vai smēķēt. Pirms pārtraukumiem un pēc darba nomazgājiet rokas. Nenēsāji kabbatās ar produktu nosmērētas tīrīšanas lupatas. Nekavējoties aizvāciet izbērto daudzumu. Izmantot piemērotu tvertni, lai izvairītos no vides piesārņošanas.

##### Ugunsdrošības pasākumi:

Īpaši ugunsdrošības pasākumi nav nepieciešami.

##### Vides drošības pasākumi:

Skatiet 8. iedaļa.

##### Norādes par vispārējo rūpniecisko higiēnu

Minimālie aizsardzības pasākumu standarti, kas piemērojami, strādājot ar darba materiāliem, ir norādīti TRGS 500.

#### 7.2. Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

##### Tehniski pasākumi un uzglabāšanas noteikumi:

Uzglabājiet tvertni cieši aizslēgtu, vēsā, labi vēdināmā vietā.

##### Prasības noliktavu telpām un tvertnēm:

Materiāls piemērots konteineriem/iekārtām: Grīdām vajadzētu būt necaurlaidīgām, noturīgām pret šķidrumiem un viegli tīrāmām. Nodrošiniet šahtas un kanālus pret produkta iekļūšanu tajos.

Turēt/uzglabāt tikai oriģinālajā tvertnē.

##### Norādes apvienotai uzglabāšanai:

nav nepieciešams

**Uzglabāšanas klase:** 10 – Degoši šķidrumi, kuri nav klasificējami nevienā no iepriekš minētajām glabāšanas klasēm

##### Papildus informācija par noliktavas apstākļiem:

Uzglabājiet sausā un vēsā vietā. Sargāt no sasilšanas.



Apstrādes datums: 2019.26.3 Versija: 2 Iespēšanas datums: 2019.26.3

### 7.3. Konkrēts(-i) galalietošanas veids(-i)

**Ieteikums:**

Ievērojiet tehnisko norādījumu sarakstu.

## 8. IEDAĻA. Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība

### \* 8.1. Pārvaldības parametri

#### 8.1.1. Darba vietas robežvērtības

| Robežvērtības tips (izcelsmes valsts) | Vielas nosaukums                                         | ① ilgtermiņa arodekspozīcijas robežvērtība<br>② īstermiņa arodekspozīcijas robežvērtība<br>③ Momentānā vērtība<br>④ Uzraudzības un novērošanas pasākumi<br>⑤ Piezīme |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DFG (DE)                              | 1-dekēns, dimeteris, hidroge nēts<br>CAS Nr.: 68649-11-6 | ① 5 mg/m <sup>3</sup><br>② 20 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (alveolengängige Fraktion)                                                                                      |
| CH                                    | difenilamīnu<br>CAS Nr.: 122-39-4                        | ① 10 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (einatembare Fraktion, kann über die Haut aufgenommen werden)                                                                            |
| BE                                    | difenilamīnu<br>CAS Nr.: 122-39-4                        | ① 10 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                               |
| CZ                                    | difenilamīnu<br>CAS Nr.: 122-39-4                        | ① 10 mg/m <sup>3</sup><br>② 20 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                     |
| NO                                    | difenilamīnu<br>CAS Nr.: 122-39-4                        | ① 5 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                |
| IE                                    | difenilamīnu<br>CAS Nr.: 122-39-4                        | ① 10 mg/m <sup>3</sup><br>② 20 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                     |
| MY                                    | difenilamīnu<br>CAS Nr.: 122-39-4                        | ① 10 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                               |
| FI                                    | difenilamīnu<br>CAS Nr.: 122-39-4                        | ① 5 mg/m <sup>3</sup><br>② 10 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                      |
| LT                                    | difenilamīnu<br>CAS Nr.: 122-39-4                        | ① 4 mg/m <sup>3</sup><br>② 12 mg/m <sup>3</sup><br>⑤                                                                                                                 |
| SE                                    | difenilamīnu<br>CAS Nr.: 122-39-4                        | ① 4 mg/m <sup>3</sup><br>③ 12 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                      |
| MAK (AT)                              | difenilamīnu<br>CAS Nr.: 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)                              | difenilamīnu<br>CAS Nr.: 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                                    | difenilamīnu<br>CAS Nr.: 122-39-4                        | ① 5 mg/m <sup>3</sup><br>② 10 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                      |
| BG                                    | difenilamīnu<br>CAS Nr.: 122-39-4                        | ① 10 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                               |
| HR                                    | difenilamīnu<br>CAS Nr.: 122-39-4                        | ① 10 mg/m <sup>3</sup><br>② 20 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                     |
| RO                                    | difenilamīnu<br>CAS Nr.: 122-39-4                        | ① 4 mg/m <sup>3</sup><br>② 6 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                       |
| EE                                    | difenilamīnu<br>CAS Nr.: 122-39-4                        | ① 10 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                               |
| Alberta (CA)                          | difenilamīnu<br>CAS Nr.: 122-39-4                        | ① 10 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                               |
| ES                                    | difenilamīnu<br>CAS Nr.: 122-39-4                        | ① 10 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                               |



Apstrādes datums: 2019.26.3 Versija: 2 Iespēšanas datums: 2019.26.3

| Robežvērtības tips (izcelsmes valsts) | Vielas nosaukums                  | ① ilgtermiņa arodekspozīcijas robežvērtība<br>② īstermiņa arodekspozīcijas robežvērtība<br>③ Momentānā vērtība<br>④ Uzraudzības un novērošanas pasākumi<br>⑤ Piezīme |
|---------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BC (CA)                               | difenilamīnu<br>CAS Nr.: 122-39-4 | ① 10 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                               |
| DFG (DE)                              | difenilamīnu<br>CAS Nr.: 122-39-4 | ① 5 mg/m <sup>3</sup><br>② 10 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (einatebare Fraktion, kann über die Haut aufgenommen werden)                                                    |
| VLA (FR)                              | difenilamīnu<br>CAS Nr.: 122-39-4 | ① 10 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                               |
| WEL (GB)                              | difenilamīnu<br>CAS Nr.: 122-39-4 | ① 10 mg/m <sup>3</sup><br>② 20 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                     |
| SI                                    | difenilamīnu<br>CAS Nr.: 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                                    | difenilamīnu<br>CAS Nr.: 122-39-4 | ① 10 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                               |
| KR                                    | difenilamīnu<br>CAS Nr.: 122-39-4 | ① 10 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                               |
| IS                                    | difenilamīnu<br>CAS Nr.: 122-39-4 | ① 5 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                |
| CN                                    | difenilamīnu<br>CAS Nr.: 122-39-4 | ① 10 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                               |
| GR                                    | difenilamīnu<br>CAS Nr.: 122-39-4 | ① 10 mg/m <sup>3</sup><br>② 20 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                     |
| NIOSH (US)                            | difenilamīnu<br>CAS Nr.: 122-39-4 | ① 10 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                               |
| ACGIH (US)                            | difenilamīnu<br>CAS Nr.: 122-39-4 | ① 10 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (A4)                                                                                                                                     |
| Québec (CA)                           | difenilamīnu<br>CAS Nr.: 122-39-4 | ① 10 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                               |

### 8.1.2. Biloģiskās robežvērtības

Nav pieejami dati

### 8.1.3. DNEL/PNEC vērtības

| Vielas nosaukums                                                                                                    | DNEL vērtība            | ① DNEL tips<br>② Ekspozīcijas ceļš                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Izokatadekānskābe, reakcijas produkti ar tetraeti lēnepentamīnu<br>CAS Nr.: 68784-17-8                              | 11,75 mg/m <sup>3</sup> | ① DNEL darba ņēmējs<br>② DNEL Ilgtermiņa ieelpojams (sistēmisks) |
| 1,3,4-tiadiazolidīn-2,5-ditions, reakcijas produkti ar ūdeņraža peroksīdu un tert-nanethiolu<br>CAS Nr.: 91648-65-6 | 4,408 mg/m <sup>3</sup> | ① DNEL darba ņēmējs<br>② DNEL Ilgtermiņa ieelpojams (sistēmisks) |

\*

## 8.2. Iedarbības kontroles pasākumi

### 8.2.1. Atbilstoša tehniskā pārvaldība

Sk. 7 nodaļu. Īpaši papildus pasākumi nav nepieciešami.

### 8.2.2. Personāla aizsardzība



#### Acu/sejas aizsardzība:

Kad dekantēšana: Brilles ar sānu aizsardzību  
 Valkāt acu vai sejas aizsargu. DIN EN 166



Apstrādes datums: 2019.26.3 Versija: 2 Iespēšanas datums: 2019.26.3

#### Ādas aizsardzība:

Roku aizsardzība

Atbilstošs materiāls: NBR (Nitrila gumija), PVC (Polivinilhlorīds), CR (polihloroprēns, hloroprēna kaučuks)

Cimdu materiāla biezums:  $\geq 0,4$  mm

Iesūkšanās laiks (maksimālais valkāšanas laiks) 480 min

Jāņem vērā materiāla avota raksturojums un pārrāvumu laiki.

Pret ķīmikālijām noturīgus aizsargcimdus jāizvēlas atbilstoši bīstamo vielu koncentrācijai un daudzumam, un darba vietas specifikai.

Ieteicams noskaidrot pie ražotāja iepriekš minēto aizsargcimdu pretestību, lietojot īpašos apstākļos.

Ir jālieto pārbaudītus aizsargcimdus: EN ISO 374

Atbilstoša ķermeņa aizsardzība: Aizsargapģērbs

#### Respirators:

Parasti nav nepieciešami personīgie respiratori.

#### 8.2.3. Vides riska pārvaldība

Sk. 7 nodaļu. Īpaši papildus pasākumi nav nepieciešami.

#### 8.3. Papildus norādījumi

Elļas migla robežas: OSHA PEL - vērtība  $5 \text{ mg} / \text{m}^3$ , ACGIH īslaicīgi - vērtība  $10 \text{ mg} / \text{m}^3$

### 9. IEDAĻA. Fizikālās un ķīmiskās īpašības

#### \* 9.1. Informācija par pamata fizikālajām un ķīmiskajām īpašībām

##### Izskats

Agregātstāvoklis: Šķidr

Krāsa: dzeltens

Smarža: raksturīgi

##### Drošībai būtiski dati

| parametri                                                |                         | pie<br>°C | Metode | Piezīme |
|----------------------------------------------------------|-------------------------|-----------|--------|---------|
| pH                                                       | nav noteikts            |           |        |         |
| Kušanas temperatūra                                      | nav noteikts            |           |        |         |
| Sasalšanas punkts                                        | nav noteikts            |           |        |         |
| Viršanas punkts un viršanas<br>temperatūras diapazons    | nav noteikts            |           |        |         |
| Noārdīšanās temperatūra                                  | nav noteikts            |           |        |         |
| Degšanas punkts                                          | 190 °C                  |           |        |         |
| Iztvaikošanas ātrums                                     | nav noteikts            |           |        |         |
| Pašizdegšanas temperatūra                                | nav noteikts            |           |        |         |
| Augstākā/zemākā uzliesmojamība<br>vai sprādziena robežas | nav noteikts            |           |        |         |
| Tvaika spiediens                                         | nav noteikts            |           |        |         |
| Tvaiku blīvums                                           | nav noteikts            |           |        |         |
| Blīvums                                                  | 847 kg/m <sup>3</sup>   | 20 °C     |        |         |
| Iepakojuma blīvums pret izbiršanu                        | nav noteikts            |           |        |         |
| Šķīdība ūdenī                                            | nav noteikts            |           |        |         |
| Sadalījuma koeficients: n-<br>oktānols/ūdens             | nav noteikts            |           |        |         |
| Viskozitāte, dinamiska                                   | nav noteikts            |           |        |         |
| Viskozitāte, kinemātiska                                 | 30,5 mm <sup>2</sup> /s | 40 °C     |        |         |

#### 9.2. Cita informācija

Nav pieejami dati

### 10. IEDAĻA. Stabilitāte un reaģētspēja

#### \* 10.1. Reaģētspēja

Nav zināmas bīstamas reakcijas. Sprādziena draudi, karsējot slēgtā vidē.

#### 10.2. Ķīmiskā stabilitāte

Ieteiktajos glabāšanas, lietošanas un temperatūras apstākļos maisījums ir ķīmiski stabils.

#### 10.3. Bīstamu reakciju iespējamība

Pareizi glabājot un rīkojoties, nerodas bīstamas reakcijas.



Apstrādes datums: 2019.26.3 Versija: 2 Iespēšanas datums: 2019.26.3

#### 10.4. Apstākļi, no kādiem jāvairās

Lai izvairītos no termiskās sadalīšanās nepārkarsēt.

#### \* 10.5. Nesaderīgi materiāli

Materiāli, no kā jāizvairās: Skābe, Oksidētājs, Reducētājs

#### 10.6. Bīstami noārdīšanās produkti

Bīstami sadegšanas produkti: Oglekļa dioksīds Oglekļa mono-oksīds Slāpekļa oksīds (NOx)

#### Papildus informācija

Informācija nav pieejama.

### 11. IEDAĻA. Toksikoloģiskā informācija

#### \* 11.1. Informācija par toksikoloģisko ietekmi

| CAS Nr.    | Vielas nosaukums            | Informācija par toksikoloģiju                                                                                                        |
|------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 36878-20-3 | amīnu bis (nonilfenilētera) | <b>LD<sub>50</sub> orāls:</b><br>5 000 g/m <sup>3</sup> (Rat)<br><b>LD<sub>50</sub> dermāls:</b><br>>2 000 g/m <sup>3</sup> (Rabbit) |
| 122-39-4   | difenilamīnu                | <b>LD<sub>50</sub> orāls:</b><br>1 120 mg/kg                                                                                         |

#### Akūta orāla toksicitāte:

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

#### Akūta ādas toksicitāte:

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

#### Akūta toksicitāte ieelpošanas rezultātā:

Kaitīgs ieelpojot.

#### Kodīgums/kairinājums ādai:

Nekairina. Bieža un ilgstoša saskare ar ādu var veicināt kairinājumus.

#### Nopietns acu bojājums/kairinājums:

Nekairina.

#### Elpceļu vai ādas sensibilizācija:

Ja ieelpo, var izraisīt alerģiju vai astmas simptomus, vai apgrūtināt elpošanu.

#### Mikroorganismu šūnu mutācija:

Nav pieejamas norādes par cilvēku cilmes šūnu mutagenitāti.

#### Kancerogēnums:

Nav norāžu par kancerogēnu ietekmi uz cilvēkiem.

#### Toksicitāte reproduktīvajai sistēmai:

Nav pieejamas norādes par cilvēku reproduktīvo toksicitāti.

#### Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu vienreizēja iedarbība:

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

#### Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu atkārtota iedarbība:

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

#### Bīstamība ieelpojot:

Levērojiet, ka vemšanas gadījumā iespējams šķidruma zudums.



Apstrādes datums: 2019.26.3 Versija: 2 Iespēšanas datums: 2019.26.3

## 12. IEDAĻA. Ekoloģiskā informācija

### \* 12.1. Toksicitāte

| CAS Nr.    | Vielas nosaukums                                                   | Informācija par toksikoloģiju                                                                                                                                                                                                                |
|------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 68784-17-8 | Izokatadekānskābe, reakcijas produkti ar tetraeti<br>lēnepentamīnu | EC <sub>50</sub> : 94 mg/l 4 d<br>NOEC: 23 mg/l 4 d<br>EC <sub>50</sub> : >1 000 mg/l 2 d<br>NOEC: 32 mg/l 21 d<br>LC <sub>50</sub> : >1 000 mg/l 4 d                                                                                        |
| 36878-20-3 | amīnu bis (nonilfenilētera)                                        | 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                                                                                                                                      |
| 122-39-4   | difenilamīnu                                                       | LC <sub>50</sub> : 3,79 mg/l 4 d<br>EC <sub>50</sub> : 1,16 mg/l 2 d<br>EC <sub>50</sub> : 2,17 mg/l 3 d<br>LC <sub>50</sub> : 2,2 mg/l 2 d<br>EC <sub>50</sub> : 0,31 mg/l 2 d (Wasserfloh)<br>EC <sub>50</sub> : 1,51 mg/l 3 d (Grünalgen) |

#### Novērtējums/klasifikācija:

Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

#### Papildu informācija par ekotoksicitāti:

Neļaujiet produktam nekontrolēti nonākt vidē.

### \* 12.2. Noturība un spēja noārdīties

| CAS Nr.    | Vielas nosaukums                 | Bioloģiska noārdī<br>šanās | Piezīme |
|------------|----------------------------------|----------------------------|---------|
| 68649-11-6 | 1-dekēns, dimeteris, hidroģenēts | Jā, ātri                   |         |
| 36878-20-3 | amīnu bis (nonilfenilētera)      | Nē                         |         |

#### Papildu informācija:

Produkts nav ticis pārbaudīts.

### \* 12.3. Bioakumulācijas potenciāls

| CAS Nr.    | Vielas nosaukums                                                   | Log K <sub>OW</sub> | Biokoncentriskais faktors (BCF) |
|------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------|
| 68784-17-8 | Izokatadekānskābe, reakcijas produkti ar tetraetilē<br>nepentamīnu | 45,8                |                                 |
| 36878-20-3 | amīnu bis (nonilfenilētera)                                        | 7,6                 | 1 584,89                        |
| 122-39-4   | difenilamīnu                                                       | 3,4                 |                                 |

#### Akumulācija / Novērtējums:

Produkts nav ticis pārbaudīts.

### \* 12.4. Mobilitāte augsnē

Produkts nav ticis pārbaudīts.

### 12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

| CAS Nr.    | Vielas nosaukums                                                                                | PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti                                                  |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 68649-11-6 | 1-dekēns, dimeteris, hidroģenēts                                                                | Vielā maisījumā neatbilst PBT/vPvB kritērijiem<br>saskaņā ar REACH XIII pielikumu. |
| 68784-17-8 | Izokatadekānskābe, reakcijas produkti ar tetraetilē<br>nepentamīnu                              | Vielā maisījumā neatbilst PBT/vPvB kritērijiem<br>saskaņā ar REACH XIII pielikumu. |
| 36878-20-3 | amīnu bis (nonilfenilētera)                                                                     | Vielā maisījumā neatbilst PBT/vPvB kritērijiem<br>saskaņā ar REACH XIII pielikumu. |
| 91648-65-6 | 1,3,4-tiadiazolidīn-2,5-ditjons, reakcijas produkti ar<br>ūdeņraža peroksīdu un tert-nanethiolu | Vielā maisījumā neatbilst PBT/vPvB kritērijiem<br>saskaņā ar REACH XIII pielikumu. |
|            | Polimērs                                                                                        | Vielā maisījumā neatbilst PBT/vPvB kritērijiem<br>saskaņā ar REACH XIII pielikumu. |
| 61791-44-4 | Etanols, 2,2'-iminobis, N-taukskābju alkilatvasināju<br>mi                                      | Vielā maisījumā neatbilst PBT/vPvB kritērijiem<br>saskaņā ar REACH XIII pielikumu. |
| 688-84-6   | 2-etilheksil                                                                                    | Vielā maisījumā neatbilst PBT/vPvB kritērijiem<br>saskaņā ar REACH XIII pielikumu. |



Apstrādes datums: 2019.26.3 Versija: 2 Iespēšanas datums: 2019.26.3

| CAS Nr.  | Vielas nosaukums | PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti                                               |
|----------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 122-39-4 | difenilamīnu     | Vielā maisījumā neatbilst PBT/vPvB kritērijiem saskaņā ar REACH XIII pielikumu. |

Vielas maisījumā neatbilst PBT/vPvB kritērijiem saskaņā ar REACH XIII pielikumu.

\* **12.6. Citādas nelabvēlīgas ietekmes**

Informācija nav pieejama.

**13. IEDAĻA. Apsvērumi, kas saistīti ar apsaimniekošanu**

**13.1. Atkritumu apstrādes metodes**

Utilizācija jāveic saskaņā ar atbildīgo institūciju norādījumiem.

**13.1.1. Produkta/iepakošanas izmantošana**

Atkritumu kods/atkritumu nosaukums atbilstoši EAK/AVV

**Atkritumu pozīcija iepakojums:**

**Piezīme:**

Utilizācija jāveic saskaņā ar atbildīgo institūciju norādījumiem.

**Atkritumu apsaimniekošanas risinājumi**

**Adekvāta utilizācija / Produkts:**

Utilizācija jāveic saskaņā ar atbildīgo institūciju norādījumiem. Par atkritumu utilizāciju vienojieties ar atbildīgo autorizēto utilizācijas iestādi.

**Adekvāta utilizācija / Iepakojums:**

Iepakojumi, kas ir iztukšoti un nav kontaminēti, var tikt izmantoti atkārtoti.

\* **13.2. Papildu informācija**

Atkritumu klasifikācija/apraksts jāveic saskaņā ar Eiropas Atkritumu kataloga norādījumiem atbilstoši attiecīgās nozares un procesa specifikai.

**14. IEDAĻA. Informācija par transportēšanu**

Nav klasificējama kā bīstama krava transportēšanas noteikumu nozīmē.

| Sauszemes transport<br>s (ADR/RID)                                            | Iekšzemes kuģu tran<br>sports (ADN)                                           | Jūras transports<br>(IMDG)                                                    |  |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>14.1. UN Nr.</b>                                                           |                                                                               |                                                                               |  |
| Nav klasificējama<br>kā bīstama krava<br>transportēšanas<br>noteikumu nozīmē. | Nav klasificējama<br>kā bīstama krava<br>transportēšanas<br>noteikumu nozīmē. | Nav klasificējama<br>kā bīstama krava<br>transportēšanas<br>noteikumu nozīmē. |  |
| <b>14.2. ANO sūtīšanas nosaukums</b>                                          |                                                                               |                                                                               |  |
| Nav klasificējama kā bīstama<br>krava transportēšanas noteikumu<br>nozīmē.    | Nav klasificējama kā bīstama<br>krava transportēšanas noteikumu<br>nozīmē.    | Nav klasificējama kā bīstama<br>krava transportēšanas noteikumu<br>nozīmē.    |  |
| <b>14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es)</b>                            |                                                                               |                                                                               |  |
| neatbilstošs                                                                  |                                                                               |                                                                               |  |
| <b>14.4. Iepakojuma grupa</b>                                                 |                                                                               |                                                                               |  |
| neatbilstošs                                                                  |                                                                               |                                                                               |  |
| <b>14.5. Vides apdraudējumi</b>                                               |                                                                               |                                                                               |  |
| neatbilstošs                                                                  |                                                                               |                                                                               |  |
| <b>14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem</b>                          |                                                                               |                                                                               |  |
| neatbilstošs                                                                  |                                                                               |                                                                               |  |

\* **14.7. Transportēšana bez taras atbilstoši MARPOL 73/78 II pielikumam un IBC kodeksam**

Netransportēt kā beramvielu saskaņā ar IBC kodu.

## 15. IEDAĻA. Informācija par regulējumu

### \* 15.1. Drošības, veselības jomas un vides noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem

#### 15.1.1. ES tiesību normas

Nav pieejami dati

#### 15.1.2. Nacionālie noteikumi



#### [DE] Nacionālie noteikumi

##### Norādes par darba ierobežojumiem

Darba ierobežojumi saskaņā ar jauniešu darba aizsardzības likumu (94/33/EK). Darba ierobežojumi saskaņā ar Maternitātes aizsardzības direktīvas rīkojumu (92/85/EEK) par grūtniecību vai maternitāti.

##### Störfallverordnung

##### produktā esošajām vielām:

E2 Ūdens videi bīstama viela, hroniskas toksicitātes 2. kategorija

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

##### Piezīme:

Ievērojiet: 5.2.5.

##### Ūdens apdraudējuma kategorija (WGK)

##### WGK:

2 - deutlich wassergefährdend

##### Avots:

Pašklasifikācija (maisījums, aprēķina noteikumi).

Identifikācijas numurs 436

##### Technische Regeln für Gefahrstoffe

TRGS 510

Minimālie aizsardzības pasākumu standarti, kas piemērojami, strādājot ar darba materiāliem, ir norādīti TRGS 500.

##### Berufsgenossenschaftliche Vorschriften (BGV)

Berufsgenossenschaftliche Informationen (BGI) 868

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

##### Citi noteikumi, ierobežojumi un rīkojumi

Altöl-Verordnung (AltöIV)



#### [DK] Nacionālie noteikumi

##### Citi noteikumi, ierobežojumi un rīkojumi

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



#### [FR] Nacionālie noteikumi

##### Citi noteikumi, ierobežojumi un rīkojumi

Tableaux de maladies professionnelles

Nomenclature des installations classées pour la protection de l'environnement



#### [NL] Nacionālie noteikumi

##### Citi noteikumi, ierobežojumi un rīkojumi

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

Algemeene beoordelingsmethodiek Water (ABM)

Nederlandse emissierichtlijn (NeR)



#### [CH] Nacionālie noteikumi

##### Citi noteikumi, ierobežojumi un rīkojumi

Mengenschwelle (Schweiz - StFV)

Gefahrencode

Brandverhütung, BVD (Schweiz)

### 15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums

Vielām, ko satur šis maisījums, nav veikts vielu ķīmiskās drošības novērtējums.



Apstrādes datums: 2019.26.3 Versija: 2 Iespēšanas datums: 2019.26.3

## 16. IEDAĻA. Cita informācija

### \* 16.1. Norādījumi par grozījumiem

|       |                                                                                                           |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.3.  | Informācija par drošības datu lapas piegādātāju                                                           |
| 1.4.  | Tālrūna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās                                                            |
| 2.1.  | Vielas vai maisījuma klasificēšana                                                                        |
| 2.2.  | Etiketes elementi                                                                                         |
| 3.2.  | Maisījumi                                                                                                 |
| 4.1.  | Pirmās palīdzības pasākumu apraksts                                                                       |
| 4.3.  | Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi                                 |
| 5.1.  | Ugunsdzēsības līdzekļi                                                                                    |
| 5.2.  | Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība                                                            |
| 5.3.  | Ieteikumi ugunsdzēsējiem                                                                                  |
| 6.1.  | Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām                   |
| 6.2.  | Vides drošības pasākumi                                                                                   |
| 7.1.  | Piesardzība drošai lietošanai                                                                             |
| 8.1.  | Pārvaldības parametri                                                                                     |
| 8.2.  | Iedarbības kontroles pasākumi                                                                             |
| 9.1.  | Informācija par pamata fizikālajām un ķīmiskajām īpašībām                                                 |
| 10.1. | Reaģētspēja                                                                                               |
| 10.5. | Nesaderīgi materiāli                                                                                      |
| 11.1. | Informācija par toksikoloģisko ietekmi                                                                    |
| 12.1. | Toksicitāte                                                                                               |
| 12.2. | Noturība un spēja noārdīties                                                                              |
| 12.3. | Bioakumulācijas potenciāls                                                                                |
| 12.4. | Mobilitāte augsnē                                                                                         |
| 12.6. | Citādas nelabvēlīgas ietekmes                                                                             |
| 13.2. | Papildus norādījumi                                                                                       |
| 14.1. | ANO numurs                                                                                                |
| 14.2. | ANO sūtīšanas nosaukums                                                                                   |
| 14.7. | Transportēšana bez taras atbilstoši MARPOL 73/78 II pielikumam un IBC kodeksam                            |
| 15.1. | Drošības, veselības jomas un vides noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem |
| 16.1. | Norādījumi par grozījumiem                                                                                |
| 16.5. | R-, H- un EUH frāžu teksts (Numurs un viss teksts)                                                        |

### 16.2. Saīsinājumi un akronīmi

Skat. pārskata tabulu vietnē [www.euphrac.eu](http://www.euphrac.eu)

Saīsinājumus un akronīmus skat. ECHA vadlīniju par informēšanas prasībām un ķīmiskās drošības novērtējumu R.20 nodaļu (Jēdzienu un saīsinājumu saraksts).

### 16.3. Būtiskas norādes literatūrā un datu avotos

67/548 / EEK - Bīstamo vielu direktīvu

1999/45 / EEK - bīstamo ķīmisko produktu direktīvas

1907/2006 EK - REACH regula

1272/2008 EK - Regula par klasificēšanu, marķēšanu un iepakojšanu vielu un maisījumu, un ar ko groza Direktīvu 67/548 / EEK un 1999/45 / EK un Regulā (EK) Nr 1907/2006.

Regula (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) II pielikumam

Eiropas Ķīmisko vielu aģentūra (ECHA), C & L Klasifikācija un marķēšana inventarizācija

Eiropas Ķīmisko vielu aģentūra (ECHA), ECHA CHEM Reģistrēta vielas

OECD Global Portāls informācijai par ķīmiskajām vielām (ChemPortal)

Institūts Darba drošības un veselības Vācijas Sociālās nelaimes gadījumu apdrošināšana (IFA): GESTIS datubāzi un starptautiskie robežvērtības ķīmiskām vielām

Federālā vides aģentūra, IV iedaļa 2.4: Dokumentācija un informācija par bīstamu vielu Waters Rigoletto (katalogs ūdens bīstamo vielu)



Apstrādes datums: 2019.26.3 Versija: 2 Iespēšanas datums: 2019.26.3

## 16.4. Maisījumu klasificēšana un piemērotā aprēķina metode atbilstoši Regulai (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]

Klasifikācijas saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]:

| Bīstamības klases un kategorijas                 | Bīstamības apzīmējumu                               | Klasificēšanas procedūra |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------|
| Akūta toksicitāte (ieelpojams)<br>(Acute Tox. 4) | H332: Kaitīgs ieelpojot.                            |                          |
| Ūdens videi bīstama viela<br>(Aquatic Chronic 3) | H412: Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām. |                          |

## \* 16.5. R-, H- un EUH frāžu teksts (Numurs un viss teksts)

| Bīstamības apzīmējumu |                                                                                    |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| H301                  | Toksisks, ja norij.                                                                |
| H302                  | Kaitīgs, ja norij.                                                                 |
| H304                  | Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos.                                  |
| H311                  | Toksisks, ja nonāk saskarē ar ādu.                                                 |
| H314                  | Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.                                    |
| H315                  | Kairina ādu.                                                                       |
| H317                  | Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.                                              |
| H319                  | Izraisa nopietnu acu kairinājumu.                                                  |
| H331                  | Toksisks ieelpojot.                                                                |
| H335                  | Var izraisīt elpceļu kairinājumu.                                                  |
| H373                  | Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā. (...) |
| H410                  | Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.                                |
| H412                  | Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.                                      |
| H413                  | Var radīt ilgstošas kaitīgas sekas ūdens organismiem.                              |

## 16.6. Apmācības instrukcijas

Nav pieejami dati

## 16.7. Papildus norādījumi

Informācija drošības datu lapā atbilst mūsu labākajām zināšanām spiediena piemērošanas gadījumos. Informācijai ir jāsniedz padomus par drošu rīcību ar produktiem, kas norādīti drošības datu lapā, tos uzglabājot, apstrādājot, transportējot un utilizējot. Dati nav piemērojami citiem produktiem. Ja produkts tiek samaisīts, sajaukts vai apstrādāts ar citiem materiāliem, vai tiek pakļauti apstrādei, drošības datu lapā ietvertie dati nevar tikt piemēroti jaunproducētajam materiālam, izņemot gadījumus, ja rezultāti atšķiras.

\* Dati attiecībā pret pirmo versiju ir izmainīti