



Apstrādes datums: 2017.25.1 Versija: 1 Iespēšanas datums: 2018.2.7

## 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 PDK Fluid

Produkta Nr.:

1211131

#### 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 (Company ID: RAV) (outside USA/Canada)  
011 49 700 24 112 112 (Company ID: RAV) (inside USA/Canada), +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:

1-dekēns, dimezs, hidrogenēts; Dec-1-ene, trimeri, hidroģenēti

bīstamības paziņojumi veselības riskiem

H332 Kaitīgs ieelpojot.



Apstrādes datums: 2017.25.1 Versija: 1 Iespēšanas datums: 2018.2.7

#### Bīstamības paziņojumi vides riskiem

H412 Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

#### Papildu riska informācija (ES)

EUH208 Satur Ethanol, 2,2'-iminobis-, N-tallow alkyl derivs., 2-ethylhexyl methacrylate. Var izraisīt alerģisku reakciju.

#### Drošības prasību apzīmējums Profilakse

P260 Neieelpot 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 Atbrīvoties no satura/tvertnes saskaņā ar oficiālajiem noteikumiem par atbrīvošanu.

### 2.3. Citi apdraudējumi

Nav pieejami dati

## 3. IEDAĻA. Sastāvs / informācija par sastāvdaļām

### 3.2. Maisījumi

Bīstamas sastāvdaļas / Bīstami piesārņojumi / Stabilizētāji:

| produkta identifikatori                   | Vielas nosaukums<br>Klasifikācijas saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]                                                                        | Koncentrācija      |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| CAS Nr.: 157707-86-3<br>EK Nr.: 500-393-3 | <b>Dec-1-ene, trimeri, hidroģenēti</b><br>Asp. Tox. 1<br>H304                                                                                        | 30 – 60<br>Masas % |
| CAS Nr.: 68649-11-6<br>EK Nr.: 500-228-5  | <b>1-dekēns, dimezs, hidroģenēts</b><br>Acute Tox. 4, Asp. Tox. 1<br>H304                                                                            | 10 – 20<br>Masas % |
| CAS Nr.: 36878-20-3<br>EK Nr.: 253-249-4  | <b>Bis (nonilfenilētera) amīna</b><br>Aquatic Chronic 4<br>H413                                                                                      | 0 – < 2<br>Masas % |
| CAS Nr.: 61791-44-4<br>EK Nr.: 263-177-5  | <b>Etanols, 2,2'-iminobis, N-taukskābju alkilatvasinājumi</b><br>Skin Corr. 1B, Acute Tox. 4, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3<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>Skin Sens. 1B, STOT SE 3, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Aquatic Chronic 3<br>H315-H317-H319-H335-H412                          | 0 – < 1<br>Masas % |

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

## 4. IEDAĻA. Pirmās palīdzības pasākumi

### 4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

#### Vispārēja informācija:

Ja noticis nelaimes gadījums vai jūtam 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 konsultējies ar ārstu. Kaitīgs ieelpojot.

#### Saskares ar ādu gadījumā:

Ja nokļūst uz ādas, nekavējoties skalot ar lielu daudzumu ūdens un ziepēm. Un konsultējies 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 vērsieties pie acu ārsta.

#### Pēc norīšanas:

Rūpīgi izskalojiet muti ar ūdeni. NEIZRAISĪT vemšanu. Un konsultējies ar ārstu.



Apstrādes datums: 2017.25.1 Versija: 1 Iespēšanas datums: 2018.2.7

**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 dzēsšanas pulveris

pret alkoholu izturīgas putas

**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. Nogādādiet personas drošībā.

**Aizsargaprīkojums:**

Izmantot aizsargcimdus/aizsargdrēbes/ acu aizsargus/sejas aizsargus.

**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

**Tīrīšanai:**

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

**Cita informācija:**

Savāktu vielu utilizējiet saskaņā ar norādījumiem instrukcijas nodaļā.



Apstrādes datums: 2017.25.1 Versija: 1 Iespēšanas datums: 2018.2.7

#### 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. Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

### 7. IEDAĻA. Lietošana un glabāšana

#### 7.1. Piesardzība drošai lietošanai

##### Drošības pasākumi

##### Norādījumi drošai lietošanai:

Darba vietā ir aizliegts ēst, dzert, smēķēt vai smēķēt. Pirms pārtraukumiem un pēc darba nomazgājiet rokas. Nenēsājiēt kabatās ar produktu nosmērētas tīršanas 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:

Uzglabājiēt 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. Nodoršiniēt 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:

Uzglabājiēt sausā un vēsā vietā. Sargāt no sasilšanas.

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

##### Ieteikums:

Ievērojiēt 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, dimezs, hidroge<br>ts<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)                                                                                      |
| 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 (eintembare Fraktion, kann über die Haut aufgenommen werden)                                                    |



Apstrādes datums: 2017.25.1 Versija: 1 Iespēšanas datums: 2018.2.7

### 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<br>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<br>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

##### Ādas aizsardzība:

Roku aizsardzība

Atbilstošs materiāls: NBR (Nitrila gumija), PVC (Polivinilhlorīds)

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.

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

Nav pieejami dati

## 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 (°C):                            | nav noteikts          |           |        |         |
| Degšanas punkts                                          | 200 °C                |           |        |         |
| Iztvaikošanas ātrums                                     | nav noteikts          |           |        |         |
| Uzliesmošanas temperatūra °C                             | nav noteikts          |           |        |         |
| Augstākā/zemākā uzliesmojamība<br>vai sprādziena robežas | nav noteikts          |           |        |         |
| Tvaika spiediens                                         | nav noteikts          |           |        |         |
| Tvaiku blīvums                                           | nav noteikts          |           |        |         |
| Relatīvs blīvums                                         | 844 kg/m <sup>3</sup> | 20 °C     |        |         |
| Iepakojuma blīvums pret izbiršanu                        | nav noteikts          |           |        |         |



Apstrādes datums: 2017.25.1 Versija: 1 Iespēšanas datums: 2018.2.7

| parametri                                |                                                                  | pie<br>°C | Metode | Piezīme |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------|--------|---------|
| Šķīdība ūdenī                            | Pētījums nav jāveic, jo ir zināms, ka viela ir ūdenī nešķīstoša. |           |        |         |
| Sadalījuma koeficients: n-oktanols/ūdens | nav noteikts                                                     |           |        |         |
| Viskozitāte, dinamiska                   | nav noteikts                                                     |           |        |         |
| Viskozitāte, kinemātiska                 | 31,7 mm²/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.

### 10.4. Apstākļi, no kādiem jāvairās

Lai izvairītos no termiskās sadalīšanās nepārkarsēt.

### 10.5. Nesaderīgi materiāli

Materiāli, no kā jāizvairās: Skābe, Reducētājs

### 10.6. Bīstami noārdīšanās produkti

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

## 11. IEDAĻA. Toksikoloģiskā informācija

### 11.1. Informācija par toksikoloģisko ietekmi

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

#### Akūta orāla toksicitāte:

Produkts nav ticis pārbaudīts.

#### Akūta ādas toksicitāte:

Informācija par akūtu dermālu un inhalatīvu toksicitāti nav pieejama.

#### Akūta toksicitāte ieelpošanas rezultātā:

Informācija par akūtu dermālu un inhalatīvu toksicitāti nav pieejama.

#### Kodīgums/kairinājums ādai:

Nekairina.

Bieža un ilgstoša saskare ar ādu var veicināt kairinājumus.

#### Nopietns acu bojājums/kairinājums:

Nekairina.

#### Elpceļu vai ādas sensibilizācija:

Zināms Nav jutīgu.

#### 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.

#### Bīstamība ieelpojot:

Levērojiet, ka vemšanas gadījumā iespējams šķidrums zudums.

## 12. IEDAĻA. Ekoloģiskā informācija

### 12.1. Toksicitāte

| CAS Nr.    | Vielas nosaukums                                                   | Informācija par toksikoloģiju                                                                                                                         |
|------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 36878-20-3 | Bis (nonilfenilētera) amīna                                        | 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                                               |
| 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 |

#### Papildu informācija par ekotoksicitāti:

Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

### 12.2. Noturība un spēja noārdīties

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

#### Bioloģiska noārdīšanās:

Saskaņā ar OECD kritērijiem bioloģiski nav viegli noārdāms.

### 12.3. Bioakumulācijas potenciāls

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

#### 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                                                  |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 157707-86-3 | Dec-1-ene, trimeri, hidroģenēti                                                                | Vielā maisījumā neatbilst PBT/vPvB kritērijiem<br>saskaņā ar REACH XIII pielikumu. |
| 68649-11-6  | 1-dekēns, dimezs, hidroģenēts                                                                  | Vielā maisījumā neatbilst PBT/vPvB kritērijiem<br>saskaņā ar REACH XIII pielikumu. |
| 36878-20-3  | Bis (nonilfenilētera) amīna                                                                    | 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. |
| 91648-65-6  | 1,3,4-tiadiazolidīn-2,5-ditons, reakcijas produkti ar<br>ūdeņraža peroksīdu un tert-nanethiolu | —                                                                                  |
|             | 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                                                                                   | —                                                                                  |

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

### 12.6. Citādas nelabvēlīgas ietekmes

Nav pieejami dati

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

### 13.1. Atkritumu apstrādes metodes

Utilizācija jāveic saskaņā ar atbildīgo institūciju norādījumiem.





Apstrādes datums: 2017.25.1 Versija: 1 Iespēšanas datums: 2018.2.7

### 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.

### 14.1. UN Nr.

neatbilstošs

### 14.2. ANO sūtīšanas nosaukums

neatbilstošs

### 14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es)

neatbilstošs

### 14.4. Iepakojuma grupa

neatbilstošs

### 14.5. Vides apdraudējumi

neatbilstošs

### 14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem

neatbilstošs

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

nav pielietojams

## 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.

#### Ūdens apdraudējuma kategorija (WGK)

##### WGK:

2 - deutlich wassergefährdend

##### Apraksts:

kaitīgs ūdenim (WGK 2)

##### Avots:

Klasifikācija saskaņā ar VwVwS, Pielikums 4.





Apstrādes datums: 2017.25.1 Versija: 1 Iespēšanas datums: 2018.2.7

## 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)

## 15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums

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

## 15.3. Papildu informācija

Nav pieejami dati

## 16. IEDAĻA. Cita informācija

### 16.1. Norādījumi par grozījumiem

sekcijas 1-16

### 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)

### 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 |                                                       |
|-----------------------|-------------------------------------------------------|
| H302                  | Kaitīgs, ja norij.                                    |
| H304                  | Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos.     |
| H314                  | Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.       |
| H315                  | Kairina ādu.                                          |
| H317                  | Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.                 |
| H319                  | Izraisa nopietnu acu kairinājumu.                     |
| H335                  | Var izraisīt elpceļu kairinājumu.                     |
| H412                  | Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.         |
| H413                  | Var radīt ilgstošas kaitīgas sekas ūdens organismiem. |



**Apstrādes datums:** 2017.25.1 **Versija:** 1 **Iespēšanas datums:** 2018.2.7

## **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.