



Apstrādes datums: 2022. gada 28. apr. Versija: 3 Iesniešanas datums: 2022. gada 28. apr.

## 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 Getriebeoel SLG SAE 80W-90

Produkta Nr.:

1223305

UFI:

3T1N-SE8C-K7DT-CP37

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

Vielas/maisījuma lietošana:

eļļošanas eļļa

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

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

Ravensberger Schmierstoffvertrieb GmbH

Produktsicherheit

Jöllenbecker Str. 2

33824 Werther

Germany

Telefons: +49 5203 9719 0

Telefakss: +49 5203 9719 40

E-pasts: kontakt@ravenol.de

Timekļa vietne: www.ravenol.de

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

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

24h tālruņa numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās, 24h: +49 700 24 112 112 (Contract ID: RAV) / +1 872 5888271 (Contract ID: RAV)

### 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
Kodīgums/kairinājums ādai (Skin Irrit. 2)	H315: Kairina ādu.	Aprēķina metode.
Elpceļu vai ādas sensibilizācija (Skin Sens. 1)	H317: Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.	Aprēķina metode.
Nopietns acu bojājums/kairinājums (Eye Irrit. 2)	H319: Izraisa nopietnu acu kairinājumu.	Aprēķina metode.
Ūdens videi bīstama viela (Aquatic Chronic 3)	H412: Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.	Aprēķina metode.

#### \* 2.2. Etiķetes elementi

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

Bīstamības pictogrammas:



GHS07

Izsaukuma zīme



Apstrādes datums: 2022. gada 28. apr. Versija: 3 Iespēšanas datums: 2022. gada 28. apr.

**Signālvārds:** Uzmanību

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

Amīni, C10-14-terc-alkilgrupa; Reakcijas produkti bis (4-metil pentān-2-il) fosforskābes ar fosfora oksīda, propilēna oksīda un amīnu, C12-14-alkilgrupa (sazarota)

Bīstamības paziņojumi veselības riskiem	
H315	Kairina ādu.
H317	Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.
H319	Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

Bīstamības paziņojumi vides riskiem	
H412	Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

Drošības prasību apzīmējums Profilakse	
P261	Izvairīties ieelpot tvaikus un aerosols.
P273	Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē.
P280	Izmantot aizsargcimdus un acu aizsargus/sejas aizsargus.

Drošības prasību apzīmējums Reakcija	
P302 + P352	SASKARĒ AR ĀDU: nomazgāt ar lielu ziepju un ūdens daudzumu.
P305 + P351 + P338	SASKARĒ AR ACĪM: Uzmanīgi izskalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to var vienkārši izdarīt. Turpināt skalot.
P333 + P313	Ja rodas ādas iekaisums vai izsitumi: lūdziet mediķu palīdzību.
P337 + P313	Ja acu iekaisums nepāriet: lūdziet mediķu palīdzību.

Drošības prasību apzīmējums Atkritumu utilizācija	
P501	Atbrīvojieties no satura/iepakojuma pienācīgā pārstrādes vai iznīcināšanas vietā.

**2.3. Citi apdraudējumi**

**Citādas nelabvēlīgas ietekmes:**

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

**3. IEDAĻA. Sastāvs / informācija par sastāvdaļām**

\* **3.2. Maisījumi**

**Bīstamas sastāvdaļas / Bīstami piesārņojumi / Stabilizētāji:**

Produkta identifikatori	Vielas nosaukums Klasifikācijas saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]	Koncentrācija
<b>EK Nr.:</b> 701-175-2 <b>REACH Nr.:</b> 01-2119456798-18	<b>Amīni, C10-14-terc-alkilgrupa</b> Acute Tox. 2 (H330), Acute Tox. 3 (H311), Acute Tox. 4 (H302), Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410), Eye Dam. 1 (H318), Skin Corr. 1B (H314), Skin Sens. 1A (H317) <b>Bīstami</b> M-faktors (akūts): 1 M koeficients (hronisks): 1	0 - < 1 masas %
<b>EK Nr.:</b> 931-384-6 <b>REACH Nr.:</b> 01-2119493620-38-0000	<b>Reakcijas produkti bis (4-metil pentān-2-il) fosforskābes ar fosfora oksīda, propilēna oksīda un amīnu, C12-14-alkilgrupa (sazarota)</b> Acute Tox. 4 (H302), Aquatic Chronic 2 (H411), Eye Dam. 1 (H318), Skin Sens. 1 (H317) <b>Bīstami</b>	0 - < 0,5 masas %
<b>CAS Nr.:</b> 91648-65-6 <b>EK Nr.:</b> 293-927-7 <b>REACH Nr.:</b> 01-2119976351-35	<b>1,3,4-tiadiazolidīn-2,5-ditions, reakcijas produkti ar ūdeņraža peroksīdu un tert-nanethiolu</b> Aquatic Chronic 3 (H412)	0 - < 0,3 masas %
<b>CAS Nr.:</b> 1213789-63-9 <b>EK Nr.:</b> 627-034-4 <b>REACH Nr.:</b> 01-2119473797-19	<b>C16-18- (pat numurēti, piesātināti un nepiesātināti) -alkilamīni</b> Acute Tox. 4 (H302), Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410), Asp. Tox. 1 (H304), Eye Dam. 1 (H318), STOT RE 2 (H373), STOT SE 3 (H335), Skin Corr. 1B (H314) <b>Bīstami</b> M-faktors (akūts): 10 M koeficients (hronisks): 10	0 - < 0,1 masas %

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



Apstrādes datums: 2022. gada 28. apr. Versija: 3 Iespiešanas datums: 2022. gada 28. apr.

## 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 vērsieties 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. Nopietns acu bojājums/kairinājums.

### 4.3. Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

Simptomātiska ārstēšana. Levērojiet, ka vemšanas gadījumā iespējams šķīduma 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

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.



Apstrādes datums: 2022. gada 28. apr. Versija: 3 Iespiešanas datums: 2022. gada 28. apr.

#### Aizsargaprīkojums:

Personāla aizsardzība: skatiet iedaļa 8

#### 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. Nenēsājiet kabatās 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:

Nodoršiniet šahtas un kanālus pret produkta iekļūšanu tajos.

##### 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. Nodoršiniet šahtas un kanālus pret produkta iekļūšanu tajos.

Turēt/uzglabāt tikai oriģinālajā tvertnē.

#### Norādes apvienotai uzglabāšanai:

nav nepieciešams

**Uzglabāšanas klase (TRGS 510, Vācija):** 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: 2022. gada 28. apr. Versija: 3 Iespiešanas datums: 2022. gada 28. apr.

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

**Ieteikums:**

Ievērojiet tehnisko norādījumu sarakstu.

## 8. IEDAĻA. Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība

\* **8.1. Pārvaldības parametri**

**8.1.1. Darba vietas robežvērtības**

Nav pieejami dati

**8.1.2. Bioloģiskās robežvērtības**

Nav pieejami dati

**8.1.3. DNEL/PNEC vērtības**

Vielas nosaukums	DNEL vērtība	① DNEL tips ② Ekspozīcijas ceļš
Amīni, C10-14-terc-alkilgrupa <b>EK Nr.:</b> 701-175-2	2,5 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Patērētājs ② Ilglaicīgs - ieelpojot, sistēmiska ietekme
Amīni, C10-14-terc-alkilgrupa <b>EK Nr.:</b> 701-175-2	12,1 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL darba ņēmējs ② Ilglaicīgs - ieelpojot, lokāla ietekme
Amīni, C10-14-terc-alkilgrupa <b>EK Nr.:</b> 701-175-2	1,2 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Patērētājs ② Ilglaicīgs - ieelpojot, lokāla ietekme
Reakcijas produkti bis (4-metil pentān-2-il) fosforskābes ar fosfora oksīda, propilēna oksīda un amīnu, C12-14-alkilgrupa (sazarota) <b>EK Nr.:</b> 931-384-6	8,56 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL darba ņēmējs ② Ilglaicīgs - ieelpojot, sistēmiska ietekme
Reakcijas produkti bis (4-metil pentān-2-il) fosforskābes ar fosfora oksīda, propilēna oksīda un amīnu, C12-14-alkilgrupa (sazarota) <b>EK Nr.:</b> 931-384-6	12,5 mg/kg ķermeņa svara/dienā	① DNEL darba ņēmējs ② Ilglaicīgs - caur ādu, sistēmiska ietekme
1,3,4-tiadiazolidīn-2,5-ditions, reakcijas produkti ar ūdeņraža peroksīdu un tert-nanethiolu <b>CAS Nr.:</b> 91648-65-6 <b>EK Nr.:</b> 293-927-7	4,408 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL darba ņēmējs ② Ilglaicīgs - ieelpojot, sistēmiska ietekme
1,3,4-tiadiazolidīn-2,5-ditions, reakcijas produkti ar ūdeņraža peroksīdu un tert-nanethiolu <b>CAS Nr.:</b> 91648-65-6 <b>EK Nr.:</b> 293-927-7	6,25 mg/kg ķermeņa svara/dienā	① DNEL darba ņēmējs ② Ilglaicīgs - caur ādu, sistēmiska ietekme
C16-18- (pat numurēti, piesātināti un nepiesātināti) -alkilamīni <b>CAS Nr.:</b> 1213789-63-9 <b>EK Nr.:</b> 627-034-4	0,38 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL darba ņēmējs ② Ilglaicīgs - ieelpojot, sistēmiska ietekme
C16-18- (pat numurēti, piesātināti un nepiesātināti) -alkilamīni <b>CAS Nr.:</b> 1213789-63-9 <b>EK Nr.:</b> 627-034-4	1 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL darba ņēmējs ② Ilglaicīgs - ieelpojot, lokāla ietekme



**Apstrādes datums:** 2022. gada 28. apr. **Versija:** 3 **Iespēšanas datums:** 2022. gada 28. apr.

<b>Vielas nosaukums</b>	<b>DNEL vērtība</b>	<b>① DNEL tips</b> <b>② Ekspozīcijas ceļš</b>
C16-18- (pat numurēti, piesātināti un nepiesātināti) -alkilamīni <b>CAS Nr.:</b> 1213789-63-9 <b>EK Nr.:</b> 627-034-4	1 mg/cm <sup>2</sup>	① DNEL darba ņēmējs ② Akūts - ieelpojot, lokāla ietekme
<b>Vielas nosaukums</b>	<b>PNEC Vērtība</b>	<b>① PNEC tips</b>
Reakcijas produkti bis (4-metil pentān-2-il) fosforskābes ar fosfora oksīda, propilēna oksīda un amīnu, C12-14-alkilgrupa (sazarota) <b>EK Nr.:</b> 931-384-6	1,2 µg/L	① PNEC Ūdeņi, Saldūdens
Reakcijas produkti bis (4-metil pentān-2-il) fosforskābes ar fosfora oksīda, propilēna oksīda un amīnu, C12-14-alkilgrupa (sazarota) <b>EK Nr.:</b> 931-384-6	0,12 µg/L	① PNEC Ūdeņi, Jūras ūdens
Reakcijas produkti bis (4-metil pentān-2-il) fosforskābes ar fosfora oksīda, propilēna oksīda un amīnu, C12-14-alkilgrupa (sazarota) <b>EK Nr.:</b> 931-384-6	24,33 mg/L	① PNEC Procesi attīrīšanas iekārtās
Reakcijas produkti bis (4-metil pentān-2-il) fosforskābes ar fosfora oksīda, propilēna oksīda un amīnu, C12-14-alkilgrupa (sazarota) <b>EK Nr.:</b> 931-384-6	14,4 mg/kg ķermeņa svara/dienā	① PNEC nogulsnes, saldūdens
Reakcijas produkti bis (4-metil pentān-2-il) fosforskābes ar fosfora oksīda, propilēna oksīda un amīnu, C12-14-alkilgrupa (sazarota) <b>EK Nr.:</b> 931-384-6	1,44 mg/kg ķermeņa svara/dienā	① PNEC nogulsnes, jūras ūdens
Reakcijas produkti bis (4-metil pentān-2-il) fosforskābes ar fosfora oksīda, propilēna oksīda un amīnu, C12-14-alkilgrupa (sazarota) <b>EK Nr.:</b> 931-384-6	10 mg/kg ķermeņa svara/dienā	① PNEC Sekundāra saindēšanās
Reakcijas produkti bis (4-metil pentān-2-il) fosforskābes ar fosfora oksīda, propilēna oksīda un amīnu, C12-14-alkilgrupa (sazarota) <b>EK Nr.:</b> 931-384-6	85 µg/L	① PNEC ūdeņi, periodiska izdalīšanās
1,3,4-tiadiazolidīn-2,5-ditions, reakcijas produkti ar ūdeņraža peroksīdu un tertnanethiolu <b>CAS Nr.:</b> 91648-65-6 <b>EK Nr.:</b> 293-927-7	41 µg/L	① PNEC Ūdeņi, Saldūdens
1,3,4-tiadiazolidīn-2,5-ditions, reakcijas produkti ar ūdeņraža peroksīdu un tertnanethiolu <b>CAS Nr.:</b> 91648-65-6 <b>EK Nr.:</b> 293-927-7	4,1 µg/L	① PNEC Ūdeņi, Jūras ūdens
1,3,4-tiadiazolidīn-2,5-ditions, reakcijas produkti ar ūdeņraža peroksīdu un tertnanethiolu <b>CAS Nr.:</b> 91648-65-6 <b>EK Nr.:</b> 293-927-7	8 000 mg/L	① PNEC Procesi attīrīšanas iekārtās
1,3,4-tiadiazolidīn-2,5-ditions, reakcijas produkti ar ūdeņraža peroksīdu un tertnanethiolu <b>CAS Nr.:</b> 91648-65-6 <b>EK Nr.:</b> 293-927-7	380,62 mg/kg ķermeņa svara/dienā	① PNEC nogulsnes, saldūdens



Apstrādes datums: 2022. gada 28. apr. Versija: 3 Iespēšanas datums: 2022. gada 28. apr.

Vielas nosaukums	PNEC Vērtība	① PNEC tips
1,3,4-tiadiazolidīn-2,5-ditions, reakcijas produkti ar ūdeņraža peroksīdu un tertnanethiolu CAS Nr.: 91648-65-6 EK Nr.: 293-927-7	38,06 mg/kg ķermeņa svara/dienā	① PNEC nogulsnes, jūras ūdens
1,3,4-tiadiazolidīn-2,5-ditions, reakcijas produkti ar ūdeņraža peroksīdu un tertnanethiolu CAS Nr.: 91648-65-6 EK Nr.: 293-927-7	6,67 mg/kg ķermeņa svara/dienā	① PNEC Sekundāra saindēšanās
1,3,4-tiadiazolidīn-2,5-ditions, reakcijas produkti ar ūdeņraža peroksīdu un tertnanethiolu CAS Nr.: 91648-65-6 EK Nr.: 293-927-7	410 µg/L	① PNEC ūdeņi, periodiska izdalīšanās
C16-18- (pat numurēti, piesātināti un nepiesātināti) -alkilamīni CAS Nr.: 1213789-63-9 EK Nr.: 627-034-4	0,26 µg/L	① PNEC Ūdeņi, Saldūdens
C16-18- (pat numurēti, piesātināti un nepiesātināti) -alkilamīni CAS Nr.: 1213789-63-9 EK Nr.: 627-034-4	0,026 µg/L	① PNEC Ūdeņi, Jūras ūdens
C16-18- (pat numurēti, piesātināti un nepiesātināti) -alkilamīni CAS Nr.: 1213789-63-9 EK Nr.: 627-034-4	3,76 mg/kg	① PNEC nogulsnes, saldūdens
C16-18- (pat numurēti, piesātināti un nepiesātināti) -alkilamīni CAS Nr.: 1213789-63-9 EK Nr.: 627-034-4	0,376 mg/kg	① PNEC nogulsnes, jūras ūdens
C16-18- (pat numurēti, piesātināti un nepiesātināti) -alkilamīni CAS Nr.: 1213789-63-9 EK Nr.: 627-034-4	10 mg/kg	① PNEC zeme

## 8.2. Iedarbības kontroles pasākumi

### 8.2.1. Atbilstoša tehniskā pārvaldība

Sk. iedaļā 7. Īpaši papildus pasākumi nav nepieciešami.

### 8.2.2. Personāla aizsardzība



#### Acu/sejas aizsardzība:

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

#### Ādas aizsardzība:

Roku aizsardzība

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

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

Iesūkšanās 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. iedaļā 7. Īpaši papildus pasākumi nav nepieciešami.



Apstrādes datums: 2022. gada 28. apr. Versija: 3 Iespēšanas datums: 2022. gada 28. apr.

## 9. IEDAĻA. Fizikālās un ķīmiskās īpašības

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

#### Izskats

**Aggregātstāvoklis:** Šķidrums

**Krāsa:** dzeltens

**Smarža:** raksturlielums

#### Drošībai būtiski dati

Parametri	Vērtība	pie °C	① Metode ② Piezīme
pH	nav piemērojams		
Kušanas temperatūra	nav noteikts		
Sasalšanas punkts	-30 °C		
Viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons	nav noteikts		
Noārdīšanās temperatūra	nav noteikts		
Degšanas punkts	202 °C		
Iztvaikošanas ātrums	nav noteikts		
Pašuzliesmošanas temperatūra	nav piemērojams		
Augstākā/zemākā uzliesmojamība vai sprādziena robežas	nav piemērojams		
Tvaika spiediens	nav noteikts		
Tvaiku blīvums	nav noteikts		
Blīvums	890 kg/m <sup>3</sup>	15 °C	
Relatīvs blīvums	nav noteikts		
Iepakojuma blīvums pret izbiršanu	nav piemērojams		
Šķīdība ūdenī	gandrīz nešķīstošs		
Sadalījuma koeficients: n-oktānols/ūdens	nav piemērojams		
Viskozitāte, dinamiska	nav noteikts		
Viskozitāte, kinemātiska	175,9 mm <sup>2</sup> /s	40 °C	

### \* 9.2. Cita informācija

nav piemērojams

## 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, Oksidētājs, Reducētājs

### \* 10.6. Bīstami noārdīšanās produkti

Bīstami sadegšanas produkti: Oglekļa mono-oksīds, Oglekļa dioksīds (CO<sub>2</sub>), Slāpekļa oksīds (NO<sub>x</sub>),  
Laikā apkurei vai uguns veidošanās iespējama indīga gāzes.

### Papildus informācija

Informācija nav pieejama.



Apstrādes datums: 2022. gada 28. apr. Versija: 3 Iespiešanas datums: 2022. gada 28. apr.

## 11. IEDAĻA. Toksikoloģiskā informācija

### \* 11.1. Informācija par Regulā (EK) Nr. 1272/2008 definētajām bīstamības klasēm

<b>Amīni, C10-14-terc-alkilgrupa</b> EK Nr.: 701-175-2
<b>LD<sub>50</sub> orāls:</b> 612 mg/kg (Žurka) OECD TG 401
<b>LD<sub>50</sub> dermāls:</b> 251 mg/kg (Trusis) OECD TG 402
<b>LC<sub>50</sub> Akūta toksicitāte ieelpošanas rezultātā (putekļi/migla):</b> >1,19 mg/L 4 h (Žurka)
<b>Reakcijas produkti bis (4-metil pentān-2-il) fosforskābes ar fosfora oksīda, propilēna oksīda un amīnu, C12-14-alkilgrupa (sazarota)</b> EK Nr.: 931-384-6
<b>LD<sub>50</sub> orāls:</b> ≥2 000 mg/kg (Žurka)
<b>C16-18- (pat numurēti, piesātināti un nepiesātināti) -alkilamīni</b> CAS Nr.: 1213789-63-9 EK Nr.: 627-034-4
<b>ATE (orāls):</b> 500 mg/kg
<b>LD<sub>50</sub> orāls:</b> >1 200 mg/kg (Rat) OECD 401
<b>LD<sub>50</sub> dermāls:</b> >2 000 mg/kg (Rat) OECD 402
<b>LC<sub>50</sub> Akūta toksicitāte ieelpošanas rezultātā (putekļi/migla):</b> >5 mg/L 4 h

#### **Akūta orāla toksicitāte:**

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav izpildīti.

#### **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:**

Bieža un ilgstoša saskare ar ādu var veicināt kairinājumus.

#### **Nopietns acu bojājums/kairinājums:**

Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

#### **Elpceļu vai ādas sensibilizācija:**

Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.

#### **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, klasifikācijas kritēriji nav izpildīti.

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

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav izpildīti.

#### **Bīstamība ieelpojot:**

Levērojiet, ka vemšanas gadījumā iespējams šķidrums zudums.

Viskozitātes dati: skat. 9. nodaļu.

#### **Papildu informācija:**

Bieža un ilgstoša saskare ar ādu var veicināt kairinājumus.

### \* 11.2. Informācija par citiem apdraudējumiem

#### **Endokrīni disruptīvās īpašības:**

Šis izstrādājums nesatur vielu, kam piemīt spēja izraisīt endokrīnās sistēmas traucējumus cilvēkam, jo neviens komponents neatbilst kritērijiem.

## 12. IEDAĻA. Ekoloģiskā informācija

### \* 12.1. Toksicitāte

<b>Amīni, C10-14-terc-alkilgrupa</b> EK Nr.: 701-175-2
<b>LC<sub>50</sub>:</b> 1,3 mg/L 4 d (zivs, rainbow trout)
<b>NOEC:</b> 0,078 mg/L 56 d (zivs, rainbow trout)
<b>EC<sub>50</sub>:</b> 2,5 mg/L 2 d (vēžveidīgie, Daphnia magna)
<b>NOEC:</b> 0,05 mg/L 3 d (Aļģes/ūdensaugi, Selenastrum capricornutum)
<b>EC<sub>50</sub>:</b> 0,435 mg/L 3 d (Aļģes/ūdensaugi, Selenastrum capricornutum)



Apstrādes datums: 2022. gada 28. apr. Versija: 3 Iespēšanas datums: 2022. gada 28. apr.

<b>Reakcijas produkti bis (4-metil pentān-2-il) fosforskābes ar fosfora oksīda, propilēna oksīda un amīnu, C12-14-alkilgrupa (sazarota) EK Nr.: 931-384-6</b>
<b>EC<sub>50</sub>:</b> 6,4 - 15 mg/L 4 d (Aļģes/ūdensaugi, Akūts (īslaicīgi) toksisks ūdens vidē aļģēm un zilaļģēm)
<b>NOEC:</b> 1,7 - 3,3 mg/L 4 d (Aļģes/ūdensaugi, Akūts (īslaicīgi) toksisks ūdens vidē aļģēm un zilaļģēm)
<b>LC<sub>50</sub>:</b> 24 mg/L 4 d (zivs)
<b>LOEC:</b> 3,2 mg/L 4 d (zivs)
<b>C16-18- (pat numurēti, piesātināti un nepiesātināti) -alkilamīni CAS Nr.: 1213789-63-9 EK Nr.: 627-034-4</b>
<b>LC<sub>50</sub>:</b> >0,84 mg/L 4 d (zivs)
<b>EC<sub>50</sub>:</b> >0,32 mg/L 2 d (vēžveidīgie)
<b>EC<sub>50</sub>:</b> >0,39 mg/L 3 d (Aļģes/ūdensaugi)
<b>NOEC:</b> >0,63 mg/L 4 d (zivs)

#### Ūdens toksicitāte:

Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

#### Papildu informācija par ekotoksicitāti:

Neļaujiet produktam nekontrolēti nonākt vidē.

### 12.2. Noturība un spēja noārdīties

<b>Amīni, C10-14-terc-alkilgrupa EK Nr.: 701-175-2</b>
<b>Bioloģiska noārdīšanās:</b> Jā, lēna
<b>Reakcijas produkti bis (4-metil pentān-2-il) fosforskābes ar fosfora oksīda, propilēna oksīda un amīnu, C12-14-alkilgrupa (sazarota) EK Nr.: 931-384-6</b>
<b>Bioloģiska noārdīšanās:</b> Jā, lēna

#### Bioloģiska noārdīšanās:

Saskaņā ar OECD kritērijiem bioloģiski nav viegli noārdāms.

### 12.3. Bioakumulācijas potenciāls

#### Sadalījuma koeficients: n-oktanols/ūdens:

nav piemērojams

#### Akumulācija / Novērtējums:

Produkts nav ticis pārbaudīts.

### 12.4. Mobilitāte augsnē

Produkts nav ticis pārbaudīts.

### \* 12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

<b>Amīni, C10-14-terc-alkilgrupa EK Nr.: 701-175-2</b>
<b>PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti:</b> Šī viela neatbilst REACH regulas XIII pielikumā noteiktajiem PBT/vPvB kritērijiem.
<b>Reakcijas produkti bis (4-metil pentān-2-il) fosforskābes ar fosfora oksīda, propilēna oksīda un amīnu, C12-14-alkilgrupa (sazarota) EK Nr.: 931-384-6</b>
<b>PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti:</b> Šī viela neatbilst REACH regulas XIII pielikumā noteiktajiem PBT/vPvB kritērijiem.
<b>C16-18- (pat numurēti, piesātināti un nepiesātināti) -alkilamīni CAS Nr.: 1213789-63-9 EK Nr.: 627-034-4</b>
<b>PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti:</b> Šī viela neatbilst REACH regulas XIII pielikumā noteiktajiem PBT/vPvB kritērijiem.

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

### \* 12.6. Endokrīni disruptīvās īpašības

Šis izstrādājums nesatur vielu, kam piemīt spēja izraisīt endokrīnās sistēmas traucējumus nemērķa organismiem, jo neviens komponents neatbilst kritērijiem.

### 12.7. Citādas nelabvēlīgas ietekmes

Produkts nav ticis pārbaudīts.

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

### 13.1. Atkritumu apstrādes metodes

Utilizācija jāveic saskaņā ar atbildīgo institūciju norādījumiem.



Apstrādes datums: 2022. gada 28. apr. Versija: 3 Iespēšanas datums: 2022. gada 28. apr.

### 13.1.1. Produkta/iepakojuma utilizēšana

#### 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.

##### Adekvāta utilizācija / Iepakojums:

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

##### Citi ieteikumi utilizēšanai:

Par atkritumu utilizāciju vienojieties ar atbildīgo autorizēto utilizācijas iestādi.

### 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

Sauszemes transports (ADR/RID)	Iekšzemes kuģu transports (ADN)	Jūras transports (IMDG)	Gaisa transports (ICAO-TI / IATA-DGR)
<b>14.1. ANO numurs vai ID numurs</b>			
Nav klasificējama kā bīstama krava transportēšanas noteikumu nozīmē.	Nav klasificējama kā bīstama krava transportēšanas noteikumu nozīmē.	Nav klasificējama kā bīstama krava transportēšanas noteikumu nozīmē.	Nav klasificējama kā bīstama krava transportēšanas noteikumu nozīmē.
<b>14.2. ANO sūtīšanas nosaukums</b>			
Nav klasificējama kā bīstama krava transportēšanas noteikumu nozīmē.	Nav klasificējama kā bīstama krava transportēšanas noteikumu nozīmē.	Nav klasificējama kā bīstama krava transportēšanas noteikumu nozīmē.	Nav klasificējama kā bīstama krava transportēšanas noteikumu nozīmē.
<b>14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es)</b>			
neatbilstošs	neatbilstošs	neatbilstošs	neatbilstošs
<b>14.4. Iepakojuma grupa</b>			
neatbilstošs	neatbilstošs	neatbilstošs	neatbilstošs
<b>14.5. Vides apdraudējumi</b>			
neatbilstošs	neatbilstošs	neatbilstošs	neatbilstošs
<b>14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem</b>			
neatbilstošs	neatbilstošs	neatbilstošs	neatbilstošs

### 14.7. Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem

nav piemērojams

## 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

##### Citas ES tiesību normas:

Direktīva 2012/18/ES par lielu ar bīstamām vielām saistītu avāriju risku pārvaldību [Seveso III direktīva], Bīstamības kategorijas:

- E1 Ūdens videi bīstama viela, akūtas toksicitātes 1. kategorija vai hroniskas toksicitātes 1. kategorija
- Drošības datu lapā ir pieejama pēc pieprasījuma.

#### 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:

Bīstamības kategorijas:



Apstrādes datums: 2022. gada 28. apr. Versija: 3 Iespēšanas datums: 2022. gada 28. apr.

- E1 Ūdens videi bīstama viela, akūtas toksicitātes 1. kategorija vai hroniskas toksicitātes 1. kategorija

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

**Piezīme:**

Ievērojiet: 5.2.5

#### Ūdens apdraudējuma kategorija

**WGK:**

2 - deutlich wassergefährdend

**Avots:**

Pašklasifikācija (maisījums, aprēķina noteikumi).

Identifikācijas numurs 436

#### Technische Regeln für Gefahrstoffe

TRGS 510

TRGS 500

#### Berufsgenossenschaftliche Vorschriften (DGUV-Vorschriften)

Berufsgenossenschaftliche Informationen (DGUV-Informationen) 868

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

#### Citi noteikumi, ierobežojumi un rīkojumi

Altöl-Verordnung (AltölV)



#### [DK] Nacionālie noteikumi

#### Citi noteikumi, ierobežojumi un rīkojumi

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

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



#### [FR] Nacionālie noteikumi

#### Citi noteikumi, ierobežojumi un rīkojumi

Frankreich: Tableaux de maladies professionnelles

Nomenclature des installations classées pour la protection de l'environnement

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



#### [NL] Nacionālie noteikumi

#### Citi noteikumi, ierobežojumi un rīkojumi

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

Algemeene beoordelingsmethodiek Water (ABM)

Nederlandse emissierichtlijn (NeR)

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

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

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

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen

SZW-lijst van mutagene stoffen

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

(Arbeidsomstandighedenwet)

Wet op de ondernemingsraden 1971



#### [CH] 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.

### 15.3. Papildu informācija

Nav pieejami dati.

## 16. IEDAĻA. Cita informācija

### \* 16.1. Norādījumi par grozījumiem

1.1.	Produkta identifikators
1.3.	Informācija par drošības datu lapas piegādātāju
1.4.	Tālruņa numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās
2.2.	Etiķetes elementi
3.2.	Maisījumi



Apstrādes datums: 2022. gada 28. apr. Versija: 3 Iespiešanas datums: 2022. gada 28. apr.

6.1.	Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām
8.1.	Pārvaldības parametri
8.3.	Papildus norādījumi
9.1.	Informācija par pamata fizikālajām un ķīmiskajām īpašībām
9.2.	Cita informācija
10.6.	Bīstami noārdīšanās produkti
11.1.	Informācija par Regulā (EK) Nr. 1272/2008 definētajām bīstamības klasēm
11.2.	Informācija par citiem apdraudējumiem
12.1.	Toksicitāte
12.5.	PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti
12.6.	Endokrīni disruptīvās īpašības
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: Vadlīnijas par informācijas prasībām REACH kontekstā, 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 (katalogos ūdens bīstamo vielu)

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

Bīstamības klases un kategorijas	Bīstamības apzīmējumu	Klasificēšanas procedūra
Kodīgums/kairinājums ādai ( <i>Skin Irrit. 2</i> )	H315: Kairina ādu.	Aprēķina metode.
Elpceļu vai ādas sensibilizācija ( <i>Skin Sens. 1</i> )	H317: Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.	Aprēķina metode.
Nopietns acu bojājums/kairinājums ( <i>Eye Irrit. 2</i> )	H319: Izraisa nopietnu acu kairinājumu.	Aprēķina metode.
Ūdens videi bīstama viela ( <i>Aquatic Chronic 3</i> )	H412: Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.	Aprēķina metode.

## \* 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.
H311	Toksisks, ja nonāk saskarē ar ādu.
H314	Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.
H317	Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.
H318	Izraisa nopietnus acu bojājumus.
H330	Ieelpojot, iestājas nāve.
H335	Var izraisīt elpceļu kairinājumu.
H373	Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.
H400	Ļoti toksisks ūdens organismiem.
H410	Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.
H411	Toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.



Apstrādes datums: 2022. gada 28. apr. Versija: 3 Iespiešanas datums: 2022. gada 28. apr.

**Bīstamības apzīmējumu**

H412	Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.
------	---

**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