



Apstrādes datums: 2025. gada 18. jūl. Versija: 7 Iespiešanas datums: 2025. gada 18. jūl.

**Drošības datu lapa saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH)****1. IEDAĻA. Vielas/maisījuma un uzņēmējsabiedrības/uzņēmuma identificēšana****1.1. Produkta identifikators**

Produkta nosaukums/Nosaukums:

RAVENOL DCT-HV Fluid

Produkta Nr.:

1212106

UFI:

1EDQ-8WVC-5MSD-2H8M

**1.2. Vielas vai maisījuma būtiskie identificētie lietošanas veidi un neieteicamie lietošanas veidi**

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. Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās**

24h tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās, 24h: +1 872 5888271 (Contract ID: RAV)

**2. IEDAĻA. Bīstamības apzināšana****2.1. Vielas vai maisījuma klasifikācija**

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

Bīstamības klases un kategorijas	Bīstamības apzīmējumu	Klasificēšanas procedūra
Elpceļu vai ādas sensibilizācija (Skin Sens. 1)	H317: Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.	Aprēķina metode.
Ūdens videi bīstama viela (Aquatic Chronic 4)	H413: Var radīt ilgstošas kaitīgas sekas ūdens organismiem.	Aprēķina metode.

**2.2. Marķējuma elementi**

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

Bīstamības pictogrammas:

**GHS07**

Izsaukuma zīme

**Signālvārds:** Uzmanību



Apstrādes datums: 2025. gada 18. jūl. Versija: 7 Iespēšanas datums: 2025. gada 18. jūl.

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

Malālais anhidrīds; Fenols, C14-18-alkilatvasinājumi; Alkiltioalkohola un aizvietoto fosfora savienojumu reakcijas produkti; N, N-bis (2-hidroksietil) -3 - [(C16-18) alkoksigrupa] -1-propanamine

#### Bīstamības paziņojumi veselības riskiem

H317 Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.

#### Bīstamības paziņojumi vides riskiem

H413 Var radīt ilgstošas kaitīgas sekas ūdens organismiem.

#### 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 ūdens un ziepju daudzumu.

P333 + P313 Ja rodas ādas iekaisums vai izsitumi: lūdziet mediķu palīdzību.

#### Drošības prasību apzīmējums Atkritumu utilizācija

P501 Atbrīvojies no satura/tvertnes 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
CAS Nr.: 64742-54-7 EK Nr.: 265-157-1 REACH Nr.: 01-2119484627-25	<b>Destilāti (naftas), ar ūdeņradi apstrādāts smagais parafins; Bāzes eļļa - nav norādīts</b> Asp. Tox. 1 (H304) Bīstami <b>Aprēķināto akūto toksicitāti</b> ATE (orāls) 5 000 mg/kg ATE (dermāls) 5 000 mg/kg ATE (ieelpošana, putekļi/migla) 5,53 mg/L	30 - < 60 masas %
CAS Nr.: 68649-11-6 EK Nr.: 500-228-5 Atsauces numuru CLP: 02-0000000000-04-2024 REACH Nr.: 01-2119493069-28	<b>1-dekēns, dimezs, hidrogenēts</b> Acute Tox. 4 (H332), Asp. Tox. 1 (H304) Bīstami <b>Aprēķināto akūto toksicitāti</b> ATE (orāls) > 5 000 mg/kg ATE (dermāls) > 3 000 mg/kg ATE (ieelpošana, putekļi/migla) > 1,81 mg/L	4 - < 7 masas %
CAS Nr.: 72623-87-1 EK Nr.: 276-738-4 REACH Nr.: 01-2119474889-13	<b>Smēreļļas (naftas), C20-50, ar ūdeni apstrādāta neitrāla eļļa</b> Asp. Tox. 1 (H304) Bīstami <b>Aprēķināto akūto toksicitāti</b> ATE (orāls) > 5 000 mg/kg ATE (dermāls) > 2 000 mg/kg ATE (ieelpošana, putekļi/migla) > 5 mg/L	1 - < 4 masas %
EK Nr.: 406-040-9 REACH Nr.: 01-0000015551-76	<b>Isomēru reakcijas masa: C7-9-alkil 3- (3,5-di-burtil-4- hidroksifenil) propionāts</b> Aquatic Chronic 4 (H413) <b>Aprēķināto akūto toksicitāti</b> ATE (orāls) ≥ 2 000 mg/kg ATE (dermāls) ≥ 2 000 mg/kg	0 - < 1,1 masas %



Apstrādes datums: 2025. gada 18. jūl. Versija: 7 Iespēšanas datums: 2025. gada 18. jūl.

Produkta identifikatori	Vielas nosaukums Klasifikācijas saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]	Koncentrācija
EK Nr.: 424-820-7 REACH Nr.: 01-0000017126-75	<b>Alkiltioalkohola un aizvietoto fosfora savienojumu reakcijas produkti</b> Acute Tox. 4 (H312), Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410), Skin Corr. 1B (H314) Bīstami M-faktors (akūts): 10 M koeficients (hronisks): 10 <b>Aprēķināto akūto toksicitāti</b> ATE (dermāls) 1 100 mg/kg	0 - < 0,6 masas %
EK Nr.: 930-859-5 REACH Nr.: 01-2120763467-44	<b>N, N-bis (2-hidroksietil) -3 - [(C16-18) alkoksigrupa] -1- propanamine</b> Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 2 (H411), Eye Dam. 1 (H318), Skin Corr. 1C (H314) Bīstami <b>Aprēķināto akūto toksicitāti</b> ATE (orāls) > 2 000 mg/kg ATE (dermāls) > 2 000 mg/kg	0 - < 0,3 masas %
CAS Nr.: 1190625-94-5 EK Nr.: 813-078-3 REACH Nr.: 01-2119498288-19	<b>Fenols, C14-18-alkilatvasinājumi</b> STOT RE 2 (H373), Skin Sens. 1B (H317) Uzmanību <b>Aprēķināto akūto toksicitāti</b> ATE (orāls) > 2 000 mg/kg ATE (dermāls) > 2 000 mg/kg	0 - < 0,11 masas %
CAS Nr.: 108-31-6 EK Nr.: 203-571-6 Indeksa Nr.: 607-096-00-9 REACH Nr.: 01-2119472428-31	<b>Malālais anhidrīds</b> Acute Tox. 4 (H302), Eye Dam. 1 (H318), Resp. Sens. 1 (H334), STOT RE 1 (H372), Skin Corr. 1B (H314), Skin Sens. 1A (H317) Bīstami EUH071 <b>Specifiskā koncentrācijas robežvērtība (SCL)</b> Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,001% <b>Aprēķināto akūto toksicitāti</b> ATE (orāls) 500 mg/kg	0 - ≤ 0,011 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 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.

#### 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 - akūti un aizkavēti

Vari izraisīt alerģisku reakciju.

### 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 ugunsdzēsšanas pasākumus attiecīgajai videi.

Oglekļa dioksīds (CO<sub>2</sub>)

Uguns dzēsšanas pulveris

pret alkoholu izturīgas putas

Personu aizsardzības un tvertņu atdzēsšanas 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

#### Bīstami sadegšanas produkti:

Oglekļa mono-oksīds, Oglekļa dioksīds (CO<sub>2</sub>), Slāpekļa oksīds (NO<sub>x</sub>),

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 ugunsdzēsšanas 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.

##### 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. Lokalizācijas (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 (piemēram, nosūcot, nosmeļot). Savāciet ar šķidrums 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



Apstrādes datums: 2025. gada 18. jūl. Versija: 7 Iespēšanas datums: 2025. gada 18. jūl.

## 6.5. Papildus norādījumi

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

## 7. IEDAĻA. Apiešanās un glabāšana

### 7.1. Droša apiešanās un tai vajadzīgie piesardzības pasākumi

#### Drošības pasākumi

##### Norādījumi drošai lietošanai:

Personāla aizsardzība: skatiet iedaļa 8.

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:

Nodoršiniēt 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 šķidrums un viegli tīrāmām. Nodoršiniēt šahtas un kanālus pret produkta iekļūšanu tajos.

Turēt/uzglabāt tikai oriģinālajā tvertnē.

#### Norādes apvienotai uzglabāšanai:

nav nepieciešams

**Uzglabāšanas klase (TRGS 510, Vācija):** 10 - Degoši šķidrums, kuri nav klasificējami nevienā no iepriekš minētajām glabāšanas klasēm

#### Papildus informācija par noliktavas apstākļiem:

Uzglabājiet sausā un vēsā vietā. Sargāt no sasilšanas.

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

#### Ieteikums:

Ievērojiet tehnisko norādījumu sarakstu.

## 8. IEDAĻA. Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība

### \* 8.1. Kontroles parametri

#### 8.1.1. Darba vietas robežvērtības

Robežvērtības tips (izcelsmes valsts)	Vielas nosaukums	① ilgtermiņa arodekspozīcijas robežvērtība ② īstermiņa arodekspozīcijas robežvērtība ③ Momentānā vērtība ④ Uzraudzības un novērošanas pasākumi ⑤ Piezīme
TRGS 900 (DE) no 2011. gada 1. dec.	<b>1-dekēns, dimezs, hidrogenēts</b> CAS Nr.: 68649-11-6 EK Nr.: 500-228-5	① 5 mg/m <sup>3</sup> ② 20 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (alveolengängige Fraktion) Y, DFG
SI no 2018. gada 4. dec.	<b>1-dekēns, dimezs, hidrogenēts</b> CAS Nr.: 68649-11-6 EK Nr.: 500-228-5	① 5 mg/m <sup>3</sup> ② 20 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (alveolarna frakcija) Y
PL no 2018. gada 12. jūn.	<b>Smēreļļas (naftas), C20-50, ar ūdeni apstrādāta neitrāla eļļa</b> CAS Nr.: 72623-87-1 EK Nr.: 276-738-4	① 5 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (Mgła olejowa mineralny)



Apstrādes datums: 2025. gada 18. jūl. Versija: 7 Iespēšanas datums: 2025. gada 18. jūl.

Robežvērtības tips (izcelsmes valsts)	Vielas nosaukums	① ilgtermiņa arodekspozīcijas robežvērtība ② īstermiņa arodekspozīcijas robežvērtība ③ Momentānā vērtība ④ Uzraudzības un novērošanas pasākumi ⑤ Piezīme
MAK (AT)	<b>Smēreļļas (naftas), C20-50, ar ūdeni apstrādāta neitrāla eļļa</b> CAS Nr.: 72623-87-1 EK Nr.: 276-738-4	① 5 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (Ölnebel, mineralisch einatembare Fraktion)
BE	<b>Smēreļļas (naftas), C20-50, ar ūdeni apstrādāta neitrāla eļļa</b> CAS Nr.: 72623-87-1 EK Nr.: 276-738-4	① 5 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (Brouillard d'huile minéral)
Québec (CA)	<b>Smēreļļas (naftas), C20-50, ar ūdeni apstrādāta neitrāla eļļa</b> CAS Nr.: 72623-87-1 EK Nr.: 276-738-4	① 5 mg/m <sup>3</sup> ② 10 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (Oil mist mineral)
HU no 2022. gada 28. maijs	<b>Smēreļļas (naftas), C20-50, ar ūdeni apstrādāta neitrāla eļļa</b> CAS Nr.: 72623-87-1 EK Nr.: 276-738-4	① 5 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (Olajköd ásványi) T
SE	<b>Smēreļļas (naftas), C20-50, ar ūdeni apstrādāta neitrāla eļļa</b> CAS Nr.: 72623-87-1 EK Nr.: 276-738-4	① 1 mg/m <sup>3</sup> ② 3 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (Oljeånga eller rök)
ES	<b>Smēreļļas (naftas), C20-50, ar ūdeni apstrādāta neitrāla eļļa</b> CAS Nr.: 72623-87-1 EK Nr.: 276-738-4	① 5 mg/m <sup>3</sup> ② 10 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (Niebla de aceite mineral) am
NL	<b>Smēreļļas (naftas), C20-50, ar ūdeni apstrādāta neitrāla eļļa</b> CAS Nr.: 72623-87-1 EK Nr.: 276-738-4	① 5 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (Olienevel mineraal)
OSHA (US)	<b>Smēreļļas (naftas), C20-50, ar ūdeni apstrādāta neitrāla eļļa</b> CAS Nr.: 72623-87-1 EK Nr.: 276-738-4	① 5 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (Oil mist mineral)
NIOSH (US)	<b>Smēreļļas (naftas), C20-50, ar ūdeni apstrādāta neitrāla eļļa</b> CAS Nr.: 72623-87-1 EK Nr.: 276-738-4	① 5 mg/m <sup>3</sup> ② 10 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (Oil mist mineral)
ACGIH (US) no 2010. gada 1. janv.	<b>Smēreļļas (naftas), C20-50, ar ūdeni apstrādāta neitrāla eļļa</b> CAS Nr.: 72623-87-1 EK Nr.: 276-738-4	① 5 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (Oil mist mineral, inhalable fraction)
CZ	<b>Smēreļļas (naftas), C20-50, ar ūdeni apstrādāta neitrāla eļļa</b> CAS Nr.: 72623-87-1 EK Nr.: 276-738-4	① 5 mg/m <sup>3</sup> ② 10 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (Rozprášený olej (olejová mlhovina) minerální)
NO	<b>Smēreļļas (naftas), C20-50, ar ūdeni apstrādāta neitrāla eļļa</b> CAS Nr.: 72623-87-1 EK Nr.: 276-738-4	① 1 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (Oljetåke mineralsk)
NPEL (SK) no 2011. gada 23. nov.	<b>Smēreļļas (naftas), C20-50, ar ūdeni apstrādāta neitrāla eļļa</b> CAS Nr.: 72623-87-1 EK Nr.: 276-738-4	① 5 ppm (1 mg/m <sup>3</sup> ) ② 15 ppm (3 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (Olejová hmlovina minerálny)
Alberta (CA)	<b>Smēreļļas (naftas), C20-50, ar ūdeni apstrādāta neitrāla eļļa</b> CAS Nr.: 72623-87-1 EK Nr.: 276-738-4	① 5 mg/m <sup>3</sup> ② 10 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (Oil mist mineral)
HTP (FI)	<b>Smēreļļas (naftas), C20-50, ar ūdeni apstrādāta neitrāla eļļa</b> CAS Nr.: 72623-87-1 EK Nr.: 276-738-4	① 5 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (Öljysumu)



Apstrādes datums: 2025. gada 18. jūl. Versija: 7 Iespēšanas datums: 2025. gada 18. jūl.

Robežvērtības tips (izcelsmes valsts)	Vielas nosaukums	① ilgtermiņa ardekspozīcijas robežvērtība ② īstermiņa ardekspozīcijas robežvērtība ③ Momentānā vērtība ④ Uzraudzības un novērošanas pasākumi ⑤ Piezīme
LT	<b>Smēreļļas (naftas), C20-50, ar ūdeni apstrādāta neitrāla eļļa</b> CAS Nr.: 72623-87-1 EK Nr.: 276-738-4	① 1 mg/m <sup>3</sup> ② 3 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (Tepalo rūkas arba dūmai)
BC (CA) no 2007. gada 1. janv.	<b>Smēreļļas (naftas), C20-50, ar ūdeni apstrādāta neitrāla eļļa</b> CAS Nr.: 72623-87-1 EK Nr.: 276-738-4	① 0,2 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (Oil mist mineral) 1
MY no 2000. gada 1. janv.	<b>Smēreļļas (naftas), C20-50, ar ūdeni apstrādāta neitrāla eļļa</b> CAS Nr.: 72623-87-1 EK Nr.: 276-738-4	① 5 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (Kabus minyak mineral)
BC (CA) no 2007. gada 1. janv.	<b>Smēreļļas (naftas), C20-50, ar ūdeni apstrādāta neitrāla eļļa</b> CAS Nr.: 72623-87-1 EK Nr.: 276-738-4	① 1 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (Oil mist mineral, highly refined)
TW	<b>Smēreļļas (naftas), C20-50, ar ūdeni apstrādāta neitrāla eļļa</b> CAS Nr.: 72623-87-1 EK Nr.: 276-738-4	① 5 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (## ##)
GR no 2016. gada 1. okt.	<b>Smēreļļas (naftas), C20-50, ar ūdeni apstrādāta neitrāla eļļa</b> CAS Nr.: 72623-87-1 EK Nr.: 276-738-4	① 5 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (Εκκνέφωμα λαδιού, ορυκτό)
MY no 2000. gada 1. janv.	<b>Smēreļļas (naftas), C20-50, ar ūdeni apstrādāta neitrāla eļļa</b> CAS Nr.: 72623-87-1 EK Nr.: 276-738-4	① 10 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (Kabus minyak, vegetal)
RO no 2018. gada 21. aug.	<b>Smēreļļas (naftas), C20-50, ar ūdeni apstrādāta neitrāla eļļa</b> CAS Nr.: 72623-87-1 EK Nr.: 276-738-4	① 5 mg/m <sup>3</sup> ② 10 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (Ceata uleioasa mineral)
CH no 2025. gada 1. janv.	<b>Smēreļļas (naftas), C20-50, ar ūdeni apstrādāta neitrāla eļļa</b> CAS Nr.: 72623-87-1 EK Nr.: 276-738-4	① 5 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (einatembare Fraktion; krebserzeugend) C2; Messmeth: NIOSH DFG
LV no 2018. gada 12. jūl.	<b>Smēreļļas (naftas), C20-50, ar ūdeni apstrādāta neitrāla eļļa</b> CAS Nr.: 72623-87-1 EK Nr.: 276-738-4	① 5 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (Eļļas migla)
REL (JP)	<b>Smēreļļas (naftas), C20-50, ar ūdeni apstrādāta neitrāla eļļa</b> CAS Nr.: 72623-87-1 EK Nr.: 276-738-4	① 3 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (##### ##)
IDLH (US) no 1994. gada 1. janv.	<b>Smēreļļas (naftas), C20-50, ar ūdeni apstrādāta neitrāla eļļa</b> CAS Nr.: 72623-87-1 EK Nr.: 276-738-4	① 2 500 mg/m <sup>3</sup>
IE no 2016. gada 1. apr.	<b>Smēreļļas (naftas), C20-50, ar ūdeni apstrādāta neitrāla eļļa</b> CAS Nr.: 72623-87-1 EK Nr.: 276-738-4	① 5 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (Oil mist mineral, inhalable fraction)
BE no 2020. gada 21. janv.	<b>Malālais anhidrīds</b> CAS Nr.: 108-31-6 EK Nr.: 203-571-6	① 0,003 ppm (0,01 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (vapeur et Aérosol)
CH no 2024. gada 1. janv.	<b>Malālais anhidrīds</b> CAS Nr.: 108-31-6 EK Nr.: 203-571-6	① 0,1 ppm (0,4 mg/m <sup>3</sup> ) ② 0,1 ppm (0,4 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (Dampf und Aerosol) S SSC; Messmeth: NIOSH OSHA



Apstrādes datums: 2025. gada 18. jūl. Versija: 7 Iespiešanas datums: 2025. gada 18. jūl.

Robežvērtības tips (izcelsmes valsts)	Vielas nosaukums	① ilgtermiņa arodekspozīcijas robežvērtība ② īstermiņa arodekspozīcijas robežvērtība ③ Momentānā vērtība ④ Uzraudzības un novērošanas pasākumi ⑤ Piezīme
CZ no 2024. gada 1. janv.	<b>Malālais anhidrīds</b> CAS Nr.: 108-31-6 EK Nr.: 203-571-6	① 1 mg/m <sup>3</sup> ② 2 mg/m <sup>3</sup> ⑤ I, S, P
PL	<b>Malālais anhidrīds</b> CAS Nr.: 108-31-6 EK Nr.: 203-571-6	① 0,5 mg/m <sup>3</sup> ② 1 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (može przenikać przez skórę do organizmu) skóra
NO	<b>Malālais anhidrīds</b> CAS Nr.: 108-31-6 EK Nr.: 203-571-6	① 0,2 ppm (0,8 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ A
IE no 2016. gada 1. apr.	<b>Malālais anhidrīds</b> CAS Nr.: 108-31-6 EK Nr.: 203-571-6	① 0,01 ppm ⑤ (inhalable fraction and vapour) Sens
HTP (FI)	<b>Malālais anhidrīds</b> CAS Nr.: 108-31-6 EK Nr.: 203-571-6	① 0,1 ppm (0,41 mg/m <sup>3</sup> ) ③ 0,2 ppm (0,81 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ kattoarvo
TRGS 900 (DE) no 2018. gada 1. maijs	<b>Malālais anhidrīds</b> CAS Nr.: 108-31-6 EK Nr.: 203-571-6	① 0,02 ppm (0,081 mg/m <sup>3</sup> ) ② 0,02 ppm (0,081 mg/m <sup>3</sup> ) ③ 0,05 ppm (0,203 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (Aerosol und Dampf) DFG, Sah, Y, 11
LT	<b>Malālais anhidrīds</b> CAS Nr.: 108-31-6 EK Nr.: 203-571-6	① 0,3 ppm (1,2 mg/m <sup>3</sup> ) ② 0,6 ppm (2,5 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ J
SE no 2018. gada 21. aug.	<b>Malālais anhidrīds</b> CAS Nr.: 108-31-6 EK Nr.: 203-571-6	① 0,05 ppm (0,2 mg/m <sup>3</sup> ) ② 0,1 ppm (0,4 mg/m <sup>3</sup> )
NPEL (SK) no 2018. gada 10. febr.	<b>Malālais anhidrīds</b> CAS Nr.: 108-31-6 EK Nr.: 203-571-6	① 0,1 ppm (0,41 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ S
MAK (AT)	<b>Malālais anhidrīds</b> CAS Nr.: 108-31-6 EK Nr.: 203-571-6	② 0,2 ppm (0,8 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (max. 8x5 min./Schicht, Momentanwert) Sah
MY no 2000. gada 1. janv.	<b>Malālais anhidrīds</b> CAS Nr.: 108-31-6 EK Nr.: 203-571-6	① 0,25 ppm (10 mg/m <sup>3</sup> )
BG	<b>Malālais anhidrīds</b> CAS Nr.: 108-31-6 EK Nr.: 203-571-6	① 1 mg/m <sup>3</sup>
HR no 2021. gada 4. janv.	<b>Malālais anhidrīds</b> CAS Nr.: 108-31-6 EK Nr.: 203-571-6	① 0,1 ppm (0,41 mg/m <sup>3</sup> ) ② 0,2 ppm (0,8 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ alergen (koža i udisanje)
DK	<b>Malālais anhidrīds</b> CAS Nr.: 108-31-6 EK Nr.: 203-571-6	① 0,1 ppm (0,4 mg/m <sup>3</sup> ) ② 0,2 ppm (0,8 mg/m <sup>3</sup> )
RO no 2018. gada 21. aug.	<b>Malālais anhidrīds</b> CAS Nr.: 108-31-6 EK Nr.: 203-571-6	① 0,25 ppm (1 mg/m <sup>3</sup> ) ② 0,75 ppm (3 mg/m <sup>3</sup> )
EE	<b>Malālais anhidrīds</b> CAS Nr.: 108-31-6 EK Nr.: 203-571-6	① 0,3 ppm (1,2 mg/m <sup>3</sup> ) ② 0,6 ppm (2,5 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ S
Alberta (CA)	<b>Malālais anhidrīds</b> CAS Nr.: 108-31-6 EK Nr.: 203-571-6	① 0,1 ppm (0,4 mg/m <sup>3</sup> )



Apstrādes datums: 2025. gada 18. jūl. Versija: 7 Iespēšanas datums: 2025. gada 18. jūl.

Robežvērtības tips (izcelsmes valsts)	Vielas nosaukums	① ilgtermiņa arodekspozīcijas robežvērtība ② īstermiņa arodekspozīcijas robežvērtība ③ Momentānā vērtība ④ Uzraudzības un novērošanas pasākumi ⑤ Piezīme
LV	<b>Malālais anhidrīds</b> CAS Nr.: 108-31-6 EK Nr.: 203-571-6	① 1 mg/m <sup>3</sup>
BC (CA)	<b>Malālais anhidrīds</b> CAS Nr.: 108-31-6 EK Nr.: 203-571-6	① 0,1 ppm ⑤ S(D); S(R)
ES no 2021. gada 1. maijs	<b>Malālais anhidrīds</b> CAS Nr.: 108-31-6 EK Nr.: 203-571-6	① 0,1 ppm (0,4 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (fracción inhalable y vapor) FIV, Sen
VLA (FR) no 2021. gada 3. maijs	<b>Malālais anhidrīds</b> CAS Nr.: 108-31-6 EK Nr.: 203-571-6	② 1 mg/m <sup>3</sup>
REL (JP) no 2015. gada 1. maijs	<b>Malālais anhidrīds</b> CAS Nr.: 108-31-6 EK Nr.: 203-571-6	① 0,1 ppm (0,4 mg/m <sup>3</sup> ) ③ 0,2 ppm (0,8 mg/m <sup>3</sup> )
SI	<b>Malālais anhidrīds</b> CAS Nr.: 108-31-6 EK Nr.: 203-571-6	① 0,1 ppm (0,41 mg/m <sup>3</sup> ) ② 0,1 ppm (0,41 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ Y
TW	<b>Malālais anhidrīds</b> CAS Nr.: 108-31-6 EK Nr.: 203-571-6	① 0,25 ppm (1 mg/m <sup>3</sup> )
KR	<b>Malālais anhidrīds</b> CAS Nr.: 108-31-6 EK Nr.: 203-571-6	① 0,1 ppm (0,4 mg/m <sup>3</sup> )
WEL (GB)	<b>Malālais anhidrīds</b> CAS Nr.: 108-31-6 EK Nr.: 203-571-6	① 1 mg/m <sup>3</sup> ② 3 mg/m <sup>3</sup>
IS	<b>Malālais anhidrīds</b> CAS Nr.: 108-31-6 EK Nr.: 203-571-6	① 0,1 ppm (0,4 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ O
CN no 2007. gada 1. janv.	<b>Malālais anhidrīds</b> CAS Nr.: 108-31-6 EK Nr.: 203-571-6	① 1 mg/m <sup>3</sup> ② 2 mg/m <sup>3</sup>
RU	<b>Malālais anhidrīds</b> CAS Nr.: 108-31-6 EK Nr.: 203-571-6	③ 1 mg/m <sup>3</sup> ⑤ A
HU no 2024. gada 1. apr.	<b>Malālais anhidrīds</b> CAS Nr.: 108-31-6 EK Nr.: 203-571-6	① 0,2 ppm (0,08 mg/m <sup>3</sup> ) ② 0,2 ppm (0,08 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ m, sz, R+T
GR no 2016. gada 1. okt.	<b>Malālais anhidrīds</b> CAS Nr.: 108-31-6 EK Nr.: 203-571-6	① 0,25 ppm (1 mg/m <sup>3</sup> )
IDLH (US) no 1994. gada 1. janv.	<b>Malālais anhidrīds</b> CAS Nr.: 108-31-6 EK Nr.: 203-571-6	① 10 mg/m <sup>3</sup>
MAK (AT)	<b>Malālais anhidrīds</b> CAS Nr.: 108-31-6 EK Nr.: 203-571-6	① 0,1 ppm (0,4 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ Sah
OSHA (US)	<b>Malālais anhidrīds</b> CAS Nr.: 108-31-6 EK Nr.: 203-571-6	① 0,25 ppm (1 mg/m <sup>3</sup> )
NIOSH (US)	<b>Malālais anhidrīds</b> CAS Nr.: 108-31-6 EK Nr.: 203-571-6	① 1 ppm (0,25 mg/m <sup>3</sup> )
ACGIH (US) no 2014. gada 1. janv.	<b>Malālais anhidrīds</b> CAS Nr.: 108-31-6 EK Nr.: 203-571-6	① 0,003 ppm (0,01 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (inhalable fraction and vapor)



Apstrādes datums: 2025. gada 18. jūl. Versija: 7 Iespēšanas datums: 2025. gada 18. jūl.

Robežvērtības tips (izcelsmes valsts)	Vielas nosaukums	① Ilgtermiņa arodekspozīcijas robežvērtība ② Īstermiņa arodekspozīcijas robežvērtība ③ Momentānā vērtība ④ Uzraudzības un novērošanas pasākumi ⑤ Piezīme
Québec (CA)	Malālais anhidrīds CAS Nr.: 108-31-6 EK Nr.: 203-571-6	① 0,25 ppm (1 mg/m <sup>3</sup> )

### 8.1.2. Bilogiskās robežvērtības

Nav pieejami dati

### 8.1.3. DNEL/PNEC vērtības

Vielas nosaukums	DNEL vērtība	① DNEL tips ② Ekspozīcijas ceļš
Isomēru reakcijas masa: C7-9-alkil 3- (3,5-di-burtil-4-hidroksifenil) propionāts EK Nr.: 406-040-9	0,22 mg/kg ķermeņa svara/dienā	① DNEL darba ņēmējs ② akūts-dermāls, sistēmiska iedarbība
Isomēru reakcijas masa: C7-9-alkil 3- (3,5-di-burtil-4-hidroksifenil) propionāts EK Nr.: 406-040-9	20 mg/kg ķermeņa svara/dienā	① DNEL darba ņēmējs ② akūts-dermāls, sistēmiska iedarbība
Alkiltioalkohola un aizvietoto fosfora savienojumu reakcijas produkti EK Nr.: 424-820-7	1,76 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL darba ņēmējs ② Ilglaicīgs - ieelpojot, sistēmiska ietekme
Alkiltioalkohola un aizvietoto fosfora savienojumu reakcijas produkti EK Nr.: 424-820-7	0,5 mg/kg ķermeņa svara/dienā	① DNEL darba ņēmējs ② Ilglaicīgs - caur ādu, sistēmiska ietekme
N, N-bis (2-hidroksietil) -3 - [(C16-18) alkoksigrupa] -1-propanamine EK Nr.: 930-859-5	2,93 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL darba ņēmējs ② Ilglaicīgs - ieelpojot, sistēmiska ietekme
N, N-bis (2-hidroksietil) -3 - [(C16-18) alkoksigrupa] -1-propanamine EK Nr.: 930-859-5	0,83 mg/kg ķermeņa svara/dienā	① DNEL darba ņēmējs ② Ilglaicīgs - caur ādu, sistēmiska ietekme
Fenols, C14-18-alkilatvasinājumi CAS Nr.: 1190625-94-5 EK Nr.: 813-078-3	1,17 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL darba ņēmējs ② Ilglaicīgs - ieelpojot, sistēmiska ietekme
Fenols, C14-18-alkilatvasinājumi CAS Nr.: 1190625-94-5 EK Nr.: 813-078-3	0,3 mg/kg ķermeņa svara/dienā	① DNEL darba ņēmējs ② Ilglaicīgs - caur ādu, sistēmiska ietekme

Vielas nosaukums	PNEC Vērtība	① PNEC tips
Isomēru reakcijas masa: C7-9-alkil 3- (3,5-di-burtil-4-hidroksifenil) propionāts EK Nr.: 406-040-9	0,004 mg/L	① PNEC Ūdeņi, Saldūdens
Isomēru reakcijas masa: C7-9-alkil 3- (3,5-di-burtil-4-hidroksifenil) propionāts EK Nr.: 406-040-9	0 mg/L	① PNEC Ūdeņi, Jūras ūdens
Isomēru reakcijas masa: C7-9-alkil 3- (3,5-di-burtil-4-hidroksifenil) propionāts EK Nr.: 406-040-9	10 mg/L	① PNEC Procesi attīrīšanas iekārtās
Isomēru reakcijas masa: C7-9-alkil 3- (3,5-di-burtil-4-hidroksifenil) propionāts EK Nr.: 406-040-9	233 mg/kg ķermeņa svara/dienā	① PNEC nogulsnes, saldūdens
Isomēru reakcijas masa: C7-9-alkil 3- (3,5-di-burtil-4-hidroksifenil) propionāts EK Nr.: 406-040-9	23,3 mg/kg ķermeņa svara/dienā	① PNEC nogulsnes, jūras ūdens
Alkiltioalkohola un aizvietoto fosfora savienojumu reakcijas produkti EK Nr.: 424-820-7	0,9 µg/L	① PNEC Ūdeņi, Saldūdens

Apstrādes datums: 2025. gada 18. jūl. Versija: 7 Iespēšanas datums: 2025. gada 18. jūl.

Vielas nosaukums	PNEC Vērtība	① PNEC tips
<b>Alkiltioalkohola un aizvietoto fosfora savienojumu reakcijas produkti</b> EK Nr.: 424-820-7	0,09 µg/L	① PNEC Ūdeņi, Jūras ūdens
<b>Alkiltioalkohola un aizvietoto fosfora savienojumu reakcijas produkti</b> EK Nr.: 424-820-7	5 mg/L	① PNEC Procesi attīrīšanas iekārtās
<b>Alkiltioalkohola un aizvietoto fosfora savienojumu reakcijas produkti</b> EK Nr.: 424-820-7	0,159 mg/ kg ķermeņa svara/dienā	① PNEC nogulsnes, saldūdens
<b>Alkiltioalkohola un aizvietoto fosfora savienojumu reakcijas produkti</b> EK Nr.: 424-820-7	0,0159 mg/ kg ķermeņa svara/dienā	① PNEC nogulsnes, jūras ūdens
<b>N, N-bis (2-hidroksietil) -3 - [(C16-18) alkoksigrupa] -1-propanamine</b> EK Nr.: 930-859-5	0,001 mg/L	① PNEC Ūdeņi, Saldūdens
<b>N, N-bis (2-hidroksietil) -3 - [(C16-18) alkoksigrupa] -1-propanamine</b> EK Nr.: 930-859-5	0 mg/L	① PNEC Ūdeņi, Jūras ūdens
<b>N, N-bis (2-hidroksietil) -3 - [(C16-18) alkoksigrupa] -1-propanamine</b> EK Nr.: 930-859-5	100 mg/L	① PNEC Procesi attīrīšanas iekārtās
<b>N, N-bis (2-hidroksietil) -3 - [(C16-18) alkoksigrupa] -1-propanamine</b> EK Nr.: 930-859-5	0,004 mg/kg	① PNEC nogulsnes, saldūdens
<b>N, N-bis (2-hidroksietil) -3 - [(C16-18) alkoksigrupa] -1-propanamine</b> EK Nr.: 930-859-5	0 mg/kg	① PNEC nogulsnes, jūras ūdens
<b>N, N-bis (2-hidroksietil) -3 - [(C16-18) alkoksigrupa] -1-propanamine</b> EK Nr.: 930-859-5	0,002 mg/kg	① PNEC zeme
<b>N, N-bis (2-hidroksietil) -3 - [(C16-18) alkoksigrupa] -1-propanamine</b> EK Nr.: 930-859-5	16,67 mg/kg	① PNEC Sekundāra saindēšanās
<b>Fenols, C14-18-alkilatvasinājumi</b> CAS Nr.: 1190625-94-5 EK Nr.: 813-078-3	100 µg/L	① PNEC Ūdeņi, Saldūdens
<b>Fenols, C14-18-alkilatvasinājumi</b> CAS Nr.: 1190625-94-5 EK Nr.: 813-078-3	10 µg/L	① PNEC Ūdeņi, Jūras ūdens
<b>Fenols, C14-18-alkilatvasinājumi</b> CAS Nr.: 1190625-94-5 EK Nr.: 813-078-3	100 mg/L	① PNEC Procesi attīrīšanas iekārtās
<b>Fenols, C14-18-alkilatvasinājumi</b> CAS Nr.: 1190625-94-5 EK Nr.: 813-078-3	852,58 mg/ kg ķermeņa svara/dienā	① PNEC zeme
<b>Fenols, C14-18-alkilatvasinājumi</b> CAS Nr.: 1190625-94-5 EK Nr.: 813-078-3	3,3 mg/kg ķermeņa svara/dienā	① PNEC Sekundāra saindēšanās
<b>Fenols, C14-18-alkilatvasinājumi</b> CAS Nr.: 1190625-94-5 EK Nr.: 813-078-3	1 mg/L	① PNEC ūdeņi, periodiska izdalīšanās

\* **8.2. Ekspozīcijas kontrole****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



Apstrādes datums: 2025. gada 18. jūl. Versija: 7 Iespēšanas datums: 2025. gada 18. jūl.

### 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 Ja vēlaties cimdus izmantot vēlreiz, pirms novilkšanas nomazgājiet un uzglabājiet labi vēdināmā vietā.

### Respirators:

Parasti nav nepieciešami personīgie respiratori.

### 8.2.3. Vides riska pārvaldība

Sk. iedaļā 7. Īpaši papildus pasākumi nav nepieciešami.

## 9. IEDAĻA. Fizikālās un ķīmiskās īpašības

### \* 9.1. Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

#### Izskats

**Agregātstāvoklis:** Šķidrums

**Forma:** Šķidrums

**Krāsa:** dzeltens

**Smarža:** raksturlielums

**uzliesmojamība:** Jā

#### Drošībai būtiski dati

Parametri	Vērtība	pie °C	① Metode ② Piezīme
pH	nav piemērojams		
Kušanas temperatūra	Nav pieejami dati		
Sasalšanas punkts	Nav pieejami dati		
Viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons	Nav pieejami dati		
Degšanas punkts	216 °C		
Iztvaikošanas ātrums	Nav pieejami dati		
Pašuzliesmošanas temperatūra	Nav pieejami dati		
Augstākā/zemākā uzliesmojamība vai sprādziena robežas	Nav pieejami dati		
Tvaika spiediens	Nav pieejami dati		
Tvaiku blīvums	Nav pieejami dati		
Blīvums	843 kg/m <sup>3</sup>	15 °C	
Relatīvs blīvums	nav piemērojams		
Iepakojuma blīvums pret izbiršanu	nav piemērojams		
Šķīdība ūdenī	gandrīz nešķīstošs		
Sadalījuma koeficients: n-oktānols/ūdens	nav piemērojams		
Viskozitāte, dinamiska	Nav pieejami dati		
Viskozitāte, kinemātiska	34 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.

### 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: 2025. gada 18. jūl. Versija: 7 Iespēšanas datums: 2025. gada 18. jūl.

#### 10.4. Nepieļaujami apstākļi

Lai izvairītos no termiskās sadalīšanās nepārkarsēt.

#### 10.5. Nesaderīgi materiāli

Materiāli, no kā jāizvairās: Skābe, Oksidētājs, Reducētājs

#### 10.6. Bīstami sadalīšanās 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 indīgas gāzes.

#### Papildus informācija

Informācija nav pieejama.

### 11. IEDAĻA. Toksikoloģiskā informācija

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

<b>Maisījuma akūtās toksicitātes novērtējums</b>	
<b>ATE (orāls):</b> 190 478,1 mg/kg	
<b>ATE (dermāls):</b> 15 723,3 mg/kg	
<b>ATE (ieelpošana, putekļi/migla):</b> 22,829 mg/L	
<b>Destilāti (naftas), ar ūdenradi apstrādāts smagais parafins; Bāzes eļļa - nav norādīts</b> CAS Nr.: 64742-54-7	
EK Nr.: 265-157-1	
<b>LD<sub>50</sub> orāls:</b> 5 000 mg/kg (Žurka) ESAO 401	
<b>LD<sub>50</sub> dermāls:</b> 5 000 mg/kg (Trusis) ESAO 402	
<b>LC<sub>50</sub> Akūta toksicitāte ieelpošanas rezultātā (putekļi/migla):</b> 5,53 mg/L 4 h (Žurka) ESAO 403	
<b>1-dekēns, dimezls, hidrogenēts</b> CAS Nr.: 68649-11-6 EK Nr.: 500-228-5	
<b>LD<sub>50</sub> orāls:</b> >5 000 mg/kg (Žurka)	
<b>LD<sub>50</sub> dermāls:</b> >3 000 mg/kg (Trusis)	
<b>LC<sub>50</sub> Akūta toksicitāte ieelpošanas rezultātā (putekļi/migla):</b> >1,81 mg/L (Žurka)	
<b>Smēreļļas (naftas), C20-50, ar ūdeni apstrādāta neitrāla eļļa</b> CAS Nr.: 72623-87-1 EK Nr.: 276-738-4	
<b>LD<sub>50</sub> orāls:</b> >5 000 mg/kg (Žurka) ESAO 401	
<b>LD<sub>50</sub> dermāls:</b> >2 000 mg/kg (Trusis) ESAO 402	
<b>LC<sub>50</sub> Akūta toksicitāte ieelpošanas rezultātā (putekļi/migla):</b> >5 mg/L	
<b>Isomēru reakcijas masa: C7-9-alkil 3- (3,5-di-burtil-4-hidroksifenil) propionāts</b> EK Nr.: 406-040-9	
<b>LD<sub>50</sub> orāls:</b> ≥2 000 mg/kg (Žurka)	
<b>LD<sub>50</sub> dermāls:</b> ≥2 000 mg/kg (Žurka)	
<b>Alkiltioalkohola un aizvietoto fosfora savienojumu reakcijas produkti</b> EK Nr.: 424-820-7	
<b>LD<sub>50</sub> orāls:</b> 2 000 mg/kg (rat)	
<b>LD<sub>50</sub> dermāls:</b> 500 mg/kg (rabbit)	
<b>N, N-bis (2-hidroksietil) -3 - [(C16-18) alkoksigrupa] -1-propanamīns</b> EK Nr.: 930-859-5	
<b>LD<sub>50</sub> orāls:</b> >2 000 mg/kg (Žurka) ESAO 401	
<b>LD<sub>50</sub> dermāls:</b> >2 000 mg/kg (Trusis) ESAO 402	
<b>Fenols, C14-18-alkilatvasinājumi</b> CAS Nr.: 1190625-94-5 EK Nr.: 813-078-3	
<b>LD<sub>50</sub> orāls:</b> >2 000 mg/kg (rat) OECD 423	
<b>LD<sub>50</sub> dermāls:</b> >2 000 mg/kg (rat) OECD 402	
<b>Malālais anhidrīds</b> CAS Nr.: 108-31-6 EK Nr.: 203-571-6	
<b>LD<sub>50</sub> orāls:</b> 400 mg/kg (Žurka)	
<b>LD<sub>50</sub> dermāls:</b> 2 620 mg/kg (Trusis)	

#### Akūta orāla toksicitāte:

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

#### Akūta ādas toksicitāte:

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

#### Akūta toksicitāte ieelpošanas rezultātā:

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

#### Kodīgums/kairinājums ādai:

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.



Apstrādes datums: 2025. gada 18. jūl. Versija: 7 Iespēšanas datums: 2025. gada 18. jūl.

#### Nopietns acu bojājums/kairinājums:

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

#### Elpceļu vai ādas sensibilizācija:

Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.

#### Mikroorganismu šūnu mutācija:

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

#### Kancerogēnums:

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

#### Toksicitāte reproduktīvajai sistēmai:

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

#### 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 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.

#### Cita informācija:

Nav pieejami dati.

## 12. IEDAĻA. Ekoloģiskā informācija

### \* 12.1. Toksicitāte

<b>Destilāti (naftas), ar ūdenradi apstrādāts smagais parafins; Bāzes eļļa - nav norādīts</b> CAS Nr.: 64742-54-7 EK Nr.: 265-157-1
<b>LC<sub>50</sub>:</b> 100 mg/L 4 d (zivs)
<b>LC<sub>50</sub>:</b> 10 000 mg/L 4 d (vēžveidīgie)
<b>EC<sub>50</sub>:</b> 10 000 mg/L 2 d (vēžveidīgie)
<b>NOEC:</b> 100 mg/L 4 d (zivs)
<b>NOEC:</b> 100 mg/L 3 d (Aļģes/ūdensaugi)
<b>NOEC:</b> ≥100 mg/L 3 d (Aļģes/ūdensaugi, Algen)
<b>1-dekēns, dimezs, hidroģenēts</b> CAS Nr.: 68649-11-6 EK Nr.: 500-228-5
<b>LC<sub>50</sub>:</b> >1 000 mg/L (zivs)
<b>EC<sub>50</sub>:</b> >1 000 mg/L (vēžveidīgie)
<b>EC<sub>50</sub>:</b> >1 000 mg/L (Aļģes/ūdensaugi)
<b>Smēreļļas (naftas), C20-50, ar ūdeni apstrādāta neitrāla eļļa</b> CAS Nr.: 72623-87-1 EK Nr.: 276-738-4
<b>EC<sub>50</sub>:</b> >100 mg/L 2 d (Aļģes/ūdensaugi, Pseudokirchneriella subcapitata) ESAO 201
<b>EC<sub>50</sub>:</b> >10 000 mg/L 2 d (vēžveidīgie, Daphnia magna (lielā ūdensblusa)) ESAO 202
<b>NOEC:</b> 10 mg/L 21 d (vēžveidīgie, Daphnia magna (lielā ūdensblusa)) ESAO 211
<b>NOEC:</b> >100 mg/L 3 d (Aļģes/ūdensaugi, Pseudokirchneriella subcapitata) ESAO 201
<b>NOEC:</b> >100 mg/L 4 d (zivs, Pimephales promelas (melnā platgalve))
<b>Isomēru reakcijas masa: C7-9-alkil 3- (3,5-di-burtil-4-hidroksifenil) propionāts</b> EK Nr.: 406-040-9
<b>LC<sub>50</sub>:</b> ≥74 mg/L 2 d (zivs)
<b>LC<sub>50</sub>:</b> ≥100 mg/L 2 d (vēžveidīgie)
<b>NOEC:</b> ≥0,36 mg/L 33 d (zivs)
<b>NOEC:</b> ≥0,01 mg/L 21 d (vēžveidīgie)
<b>LOEC:</b> ≥0,00018 mg/L 3 d (Aļģes/ūdensaugi)
<b>Alkiltioalkohola un aizvietoto fosfora savienojumu reakcijas produkti</b> EK Nr.: 424-820-7
<b>LC<sub>50</sub>:</b> 1,5 mg/L 4 d (zivs)
<b>EC<sub>50</sub>:</b> 0,09 mg/L 2 d (vēžveidīgie)
<b>EC<sub>50</sub>:</b> 0,31 mg/L 3 d (Aļģes/ūdensaugi)



Apstrādes datums: 2025. gada 18. jūl. Versija: 7 Iespēšanas datums: 2025. gada 18. jūl.

<b>N, N-bis (2-hidroksietil) -3 - [(C16-18) alkoksigrupa] -1-propanamine</b> EK Nr.: 930-859-5
<b>LC<sub>50</sub></b> : >690 mg/L 4 d (zivs, Cyprinodon variegatus) ESAO 203
<b>EC<sub>50</sub></b> : 4 mg/L 2 d (vēžveidīgie, Daphnia magna (lielā ūdensblusa)) ESAO 202
<b>EC<sub>50</sub></b> : 0,79 mg/L 3 d (Aļģes/ūdensaugi, Pseudokirchneriella subcapitata) ESAO 201
<b>Fenols, C14-18-alkilatvasinājumi</b> CAS Nr.: 1190625-94-5 EK Nr.: 813-078-3
<b>LC<sub>50</sub></b> : >100 mg/L 4 d (zivs, Cyprinus carpio) OECD 203
<b>EC<sub>50</sub></b> : >100 mg/L 2 d (vēžveidīgie, invertebrates) OECD 202
<b>ErC<sub>50</sub></b> : >100 mg/L 3 d (Aļģes/ūdensaugi, Pseudokirchneriella subcapitata) OECD 201
<b>Malālais anhidrīds</b> CAS Nr.: 108-31-6 EK Nr.: 203-571-6
<b>LC<sub>50</sub></b> : 75 mg/L 2 d (zivs, Lepomis macrochirus) EPA Methods for Acute Toxicity Tests with fish, macroinvertebrates and amphibians (EPA-660/3-75-009)
<b>LC<sub>50</sub></b> : 75 mg/L 4 d (zivs, Lepomis macrochirus) EPA Methods for Acute Toxicity Tests with fish, macroinvertebrates and amphibians (EPA-660/3-75-009)
<b>EC<sub>50</sub></b> : 74,35 mg/L 3 d (Aļģes/ūdensaugi, Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)) OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
<b>EC<sub>50</sub></b> : 42,81 mg/L 2 d (vēžveidīgie, Daphnia magna) OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
<b>NOEC</b> : 150 mg/L 3 d (Aļģes/ūdensaugi, Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)) OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
<b>NOEC</b> : 17,5 mg/L 2 d (vēžveidīgie, Daphnia magna) OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
<b>LOEC</b> : 30,63 mg/L 2 d (vēžveidīgie, Daphnia magna) OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

#### Ūdens toksicitāte:

Analogu klasifikācija: Var radīt ilgstošas kaitīgas sekas ūdens organismiem.

#### Papildu informācija par ekotoksicitāti:

Neļaujiet produktam nekontrolēti nonākt vidē.

### \* 12.2. Noturība un noārdāmība

<b>1-dekēns, dimezs, hidroģenēts</b> CAS Nr.: 68649-11-6 EK Nr.: 500-228-5
<b>Bioloģiska noārdīšanās:</b> jā, lēna
<b>Smēreļļas (naftas), C20-50, ar ūdeni apstrādāta neitrāla eļļa</b> CAS Nr.: 72623-87-1 EK Nr.: 276-738-4
<b>Bioloģiska noārdīšanās:</b> jā, lēna
<b>N, N-bis (2-hidroksietil) -3 - [(C16-18) alkoksigrupa] -1-propanamine</b> EK Nr.: 930-859-5
<b>Bioloģiska noārdīšanās:</b> —

#### Bioloģiska noārdīšanās:

Saskaņā ar OECD kritērijiem bioloģiski nav viegli noārdāms.

### \* 12.3. Bioakumulācijas potenciāls

<b>1-dekēns, dimezs, hidroģenēts</b> CAS Nr.: 68649-11-6 EK Nr.: 500-228-5
<b>Log K<sub>ow</sub></b> : > 6,5
<b>Smēreļļas (naftas), C20-50, ar ūdeni apstrādāta neitrāla eļļa</b> CAS Nr.: 72623-87-1 EK Nr.: 276-738-4
<b>Log K<sub>ow</sub></b> : 6
<b>N, N-bis (2-hidroksietil) -3 - [(C16-18) alkoksigrupa] -1-propanamine</b> EK Nr.: 930-859-5
<b>Log K<sub>ow</sub></b> : = 5,2
<b>Malālais anhidrīds</b> CAS Nr.: 108-31-6 EK Nr.: 203-571-6
<b>Log K<sub>ow</sub></b> : 2,78

#### 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>Destilāti (naftas), ar ūdenradi apstrādāts smagais parafīns; Bāzes eļļa - nav norādīts</b> CAS Nr.: 64742-54-7 EK Nr.: 265-157-1
<b>PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti:</b> Šī viela neatbilst REACH regulas XIII pielikumā noteiktajiem PBT/vPvB kritērijiem.



Apstrādes datums: 2025. gada 18. jūl. Versija: 7 Iespēšanas datums: 2025. gada 18. jūl.

**1-dekēns, dimezs, hidroģenēts** CAS Nr.: 68649-11-6 EK Nr.: 500-228-5

**PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti:** Šī viela neatbilst REACH regulas XIII pielikumā noteiktajiem PBT/vPvB kritērijiem.

**Smēreļļas (naftas), C20-50, ar ūdeni apstrādāta neitrāla eļļa** CAS Nr.: 72623-87-1 EK Nr.: 276-738-4

**PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti:** Šī viela neatbilst REACH regulas XIII pielikumā noteiktajiem PBT/vPvB kritērijiem.

**Isomēru reakcijas masa: C7-9-alkil 3- (3,5-di-burtil-4-hidroksifenil) propionāts** EK Nr.: 406-040-9

**PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti:** Šī viela neatbilst REACH regulas XIII pielikumā noteiktajiem PBT/vPvB kritērijiem.

**Alkītioalkohola un aizvietoto fosfora savienojumu reakcijas produkti** EK Nr.: 424-820-7

**PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti:** Šī viela neatbilst REACH regulas XIII pielikumā noteiktajiem PBT/vPvB kritērijiem.

**N, N-bis (2-hidroksietil) -3 - [(C16-18) alkoksigrupa] -1-propanamīne** EK Nr.: 930-859-5

**PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti:** Šī viela neatbilst REACH regulas XIII pielikumā noteiktajiem PBT/vPvB kritērijiem.

**Fenols, C14-18-alkilatvasinājumi** CAS Nr.: 1190625-94-5 EK Nr.: 813-078-3

**PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti:** Šī viela neatbilst REACH regulas XIII pielikumā noteiktajiem PBT/vPvB kritērijiem.

**Malālais anhidrīds** CAS Nr.: 108-31-6 EK Nr.: 203-571-6

**PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti:** 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

Nav pieejami dati.

## 13. IEDAĻA. Apsaimniekošanas apsvērumi

### 13.1. Atkritumu apstrādes metodes

Utilizācija jāveic saskaņā ar atbildīgo institūciju norādījumiem.

#### 13.1.1. Produkta/iepakošanas utilizēšana

#### Atkritumu kods/atkritumu nosaukums atbilstoši EAK/AVV

#### Direktīva 2008/98/EK (Atkritumu pamatdirektīva)

HP 14	Ekotoksisks
-------	-------------

#### 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)
--------------------------------	---------------------------------	-------------------------	---------------------------------------

### 14.1. ANO numurs vai ID numurs

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.
--	--	--	--



Apstrādes datums: 2025. gada 18. jūl. Versija: 7 Iespēšanas datums: 2025. gada 18. jūl.

Sauszemes transports (ADR/RID)	Iekšzemes kuģu transports (ADN)	Jūras transports (IMDG)	Gaisa transports (ICAO-TI / IATA-DGR)
<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 un vides jomas noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielu un maisījumu****15.1.1. ES tiesību normas****Citas ES tiesību normas:**

Šim izstrādājumam nav piešķirta bīstamības kategorija.

**Direktīva 2004/42/EK, ar ko ierobežo GOS emisijas no krāsām un lakām:**

Gaistošo organisko savienojumu (GOS) saturs savienojumos pēc svāra procentos: 7,8 masas %

**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 (12. BlmschV)****produktā esošajām vielām:**

Šim izstrādājumam nav piešķirta bīstamības kategorija.

**Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft (TA-Luft)****Piezīme:**

Ievērojiet: 5.2.5

**Ūdens apdraudējuma kategorija****WGK:**

2 - acīmredzami bīstams ūdenim

**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 (AltöIV)

 **[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



Apstrādes datums: 2025. gada 18. jūl. Versija: 7 Iespēšanas datums: 2025. gada 18. jūl.

### [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
2.1.	Vielas vai maisījuma klasifikācija
2.2.	Marķējuma elementi
2.3.	Citi apdraudējumi
3.2.	Maisījumi
4.2.	Svarīgākie simptomi un ietekme - akūti un aizkavēti
8.1.	Kontroles parametri
8.2.	Ekspozīcijas kontrole
9.1.	Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām
11.1.	Informācija par Regulā (EK) Nr. 1272/2008 definētajām bīstamības klasēm
12.1.	Toksicitāte
12.2.	Noturība un noārdāmība
12.3.	Bioakumulācijas potenciāls
12.5.	PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti
15.1.	Drošības, veselības un vides jomas noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielu un maisījumu
16.1.	Norādījumi par grozījumiem
16.2.	Saīsinājumi un akronīmi
16.3.	Būtiskas norādes literatūrā un datu avotos
16.4.	Maisījumu klasificēšana un piemērotā aprēķina metode atbilstoši Regulai (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]
16.5.	Būtisku bīstamības frāžu un/vai piesardzības frāžu saraksts no 2. līdz 15. iedaļai

### \* 16.2. Saīsinājumi un akronīmi

ACGIH Amerikas valdības rūpniecības higiēnistu konference

ADN Eiropas valstu Nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem pa iekšējiem ūdensceļiem

ADR Eiropas valstu Nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem ar autotransportu

BCF Biokoncentriskais faktors



Apstrādes datums: 2025. gada 18. jūl. Versija: 7 Iespēšanas datums: 2025. gada 18. jūl.

CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Klasificēšana, marķēšana un iepakojšana
DNEL	atvasinātais beziedarbības līmenis
EC <sub>50</sub>	efektīvā koncentrācija 50%
ES	Exposure scenario
EWC	Eiropas Atkritumu kataloga
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Starptautiskais jūras bīstamo kravu kodekss
IMO	International Maritime Organization
KG	ķermeņa svars
LC <sub>50</sub>	Vidēji letālā koncentrācija
LD <sub>50</sub>	Letālā deva 50%
MAK	maksimāla darba koncentrācija (CH)
NFPA	Nacionālā ugunsdrošības asociācija
NIOSH	Nacionālais darba drošības un veselības institūts
NOEC	Ne novērojamās ietekmes koncentrācija
OECD	Ekonomiskās sadarbības un attīstības organizācija
OSHA	Darba drošības un veselības pārvalde
PBT	noturīga, bioakumulatīva un toksiska
PNEC	Paredzamā beziedarbības koncentrācija
REACH	Ķīmikāliju reģistrēšana, vērtēšana, licencēšana un ierobežošana
RID	Noteikumi par bīstamo kravu starptautiskajiem dzelzceļa pārvadājumiem
SCL	Specific concentration limit
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN	Apvienoto Nāciju Organizācija
VOC	Gaistoši organiski savienojumi

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

1907/2006 EK - REACH regula

1272/2008 EK - Regula par klasificēšanu, marķēšanu un iepakojšanu vielu un maisījumu, un ar ko groza Direktīvu (EK) Nr. 67/548 / EEC 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)

Vielas nosaukums	Veids	piegādes avots (-i)
<b>Malālais anhidrīds</b> CAS Nr.: 108-31-6 EK Nr.: 203-571-6	LC <sub>50</sub> ; EC <sub>50</sub> ; NOEC; LOEC	Avots: Eiropas Ķīmikāliju aģentūra, <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a>

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

Bīstamības klases un kategorijas	Bīstamības apzīmējumu	Klasificēšanas procedūra
Elpceļu vai ādas sensibilizācija (Skin Sens. 1)	H317: Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.	Aprēķina metode.
Ūdens videi bīstama viela (Aquatic Chronic 4)	H413: Var radīt ilgstošas kaitīgas sekas ūdens organismiem.	Aprēķina metode.

### \* 16.5. Būtisku bīstamības frāžu un/vai piesardzības frāžu saraksts no 2. līdz 15. iedaļai

Bīstamības apzīmējumu	
H302	Kaitīgs, ja norij.
H304	Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos.
H312	Kaitīgs, ja nonāk saskarē ar ādu.
H314	Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.
H317	Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.



Apstrādes datums: 2025. gada 18. jūl. Versija: 7 Iespēšanas datums: 2025. gada 18. jūl.

#### Bīstamības apzīmējumu

H318	Izraisa nopietnus acu bojājumus.
H332	Kaitīgs ieelpojot.
H334	Ja ieelpo, var izraisīt alerģiju vai astmas simptomus, vai apgrūtināt elpošanu.
H372	Izraisa orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.
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.
H413	Var radīt ilgstošas kaitīgas sekas ūdens organismiem.

#### Papildu riska informācija

EUH071	Kodīgs elpceļiem.
--------	-------------------

### 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.