

## Tulpe Remove

Izgatavošanas datums	05.11.2020	Versijas numurs	4
Revīzijas datums	08.04.2025		

### 1. IEDAĻA: Vielas/maisījuma un uzņēmēj sabiedrības/uzņēmuma identificēšana

#### 1.1. Produkta identifikators

Vielas / maisījums	Tulpe Remove maisījums
UFI	PXC0-10S3-K00N-F1AT

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

##### Maisījuma apzinātie lietošanas veidi

Grūti notīrāmo netīrumu, etiķešu un līmes tīrīšanas līdzeklis.

##### Galvenā mērķizmantošana

PC-CLN-OTH Citi tīrīšanas, kopšanas un uzturēšanas līdzekļi (izņemot biocīdus)

##### Maisījuma lietošanas veidi, ko neiesaka izmantot

Produktu nedrīkst lietot veidos, kas atšķirīgi no 1. nodaļā norādītajiem veidiem.

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

##### Ražotājs

Nosaukums vai komercnosaukums	UAB "BS Chemical"
Adrese	Briedžio g. 13, Kretinga Lietuva
Tālrunis	+37066373748
E-pasts	info@bs-chemical.lt
Tīmekļa adrese	www.bs-chemical.com

##### Drošības datu lapu atbildīgās kompetentās personas e-pasta adresi

Nosaukums	Beata Tumaš
E-pasts	beata@bs-chemical.lt

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

Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienests, phone number: 112. Toksikoloģijas un sepses klīnikas Saindēšanās un zāļu informācijas centrs, Hipokrāta 2, Rīga, Latvija, LV-1038, tālruna numurs 67042473. Pakalpojums ir pieejams 24 stundas.

### 2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana

#### 2.1. Vielas vai maisījuma klasifikācija

##### Maisījuma klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr 1272/2008

Maisījums ir klasificēts kā bīstams.

Flam. Liq. 2, H225  
Skin Sens. 1B, H317  
Eye Dam. 1, H318

##### Svarīgākās nelabvēlīgās ietekmes, kādas vielas fizikāli ķīmiskajām

Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.

##### Svarīgākās nelabvēlīgās ietekmes uz cilvēka veselību un vidi

Var izraisīt alerģisku ādas reakciju. Izraisa nopietnus acu bojājumus.

#### 2.2. Marķējuma elementi

##### Bīstamības piktogramma



##### Signālvārds

Bīstami

##### Bīstamas vielas

etanols  
benzilspirts  
etil-(S)-2-hidroksipropionāts

##### Bīstamības apzīmējumi

H225	Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.
H317	Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.

## Tulpe Remove

Izgatavošanas datums	05.11.2020	Versijas numurs	4
Revīzijas datums	08.04.2025		

H318	Izraisa nopietnus acu bojājumus.
<b>Drošības prasību apzīmējums</b>	
P210	Sargāt no karstuma, karstām virsmām, dzirkstelēm, atklātas uguns un citiem aizdegšanās avotiem. Nesmēķēt.
P233	Tvertni stingri noslēgt.
P261	Izvairīties ieelpot miglu/izgarojumus/smidzinājumu.
P280	Izmantot aizsargcimdus/acu aizsargus.
P303+P361+P353	SASKARĒ AR ĀDU (vai matiem): Nekavējoties novilkt visu piesārņoto apģērbu. Noskalot ādu ar ūdeni.
P333+P313	Ja rodas ādas iekaisums vai izsitumi: lūdziet mediķu palīdzību.
P362+P364	Novilkt piesārņoto apģērbu un pirms atkārtotas lietošanas izmazgāt.
P403+P235	Glabāt labi vēdināmās telpās. Turēt vēsumā.
P501	Atrīvēties no satura/tvertnes saskaņā ar nacionālajiem noteikumiem.
P305+P351+P338+P310	SASKARĒ AR ACĪM: Uzmanīgi izskalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to var vienkārši izdarīt. Turpināt skalot. Nekavējoties sazinieties ar SAINDĒSANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU/ārstu.

### Prasības bērnu aizsardzības stiprinājumiem un sataustāmiem bīstamības brīdinājumiem

Iepakojumam jābūt aprīkotam ar sataustāmām brīdinājuma zīmēm.

### 2.3. Citi apdraudējumi

Maisījums nesatur vielas ar īpašībām, kas izraisa endokrīnas darbības saskaņā ar kritērijiem, kas noteikti Komisijas deleģētajā regulā (ES) 2017/2100 vai Komisijas regulā (ES) 2018/605. Maisījums nesatur nevienu vielu, kas atbilst PBT vai vPvB kritērijiem saskaņā ar regulas (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) XIII pielikumu un grozījumiem. Nesatur PMT/vPvM sastāvdaļas.

## 3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

### 3.2. Maisījumi

#### Ķīmiskais raksturojums

Maisījums.

**Maisījums satur šādas bīstamās vielas un vielas ar noteiktām maksimāli pieļaujamajām koncentrācijām darba atmosfērā**

Identifikācijas numuri	Vielas nosaukums	Satur masas %	Klasifikācija atbilstoši Regulai (EK) Nr. 1272/2008	Piezīme
Indekss: 603-002-00-5 CAS: 64-17-5 EK: 200-578-6 Reģistrācijas numurs: 01-2119457610-43	etanols	>30	Flam. Liq. 2, H225	2
Indekss: 603-057-00-5 CAS: 100-51-6 EK: 202-859-9	benzilspirts	15-30	Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1B, H317 Eye Irrit. 2, H319 Specifiskā robežkoncentrācija: ATE Caur muti = 1200 mg/kg ķm	2
Indekss: 607-129-00-7 CAS: 687-47-8 EK: 211-694-1	etil-(S)-2-hidroksipropionāts	5-15	Flam. Liq. 3, H226 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335	1

#### Piezīmes

- 1 C piezīme: Dažas organiskas vielas var laist tirgū vai nu specifiskā izomēra formā vai kā vairāku izomēru maisījumu. Šajā gadījumā piegādātājam uz etiķetes jānorāda vai viela ir specifisks izomērs vai izomēru maisījums.
- 2 Vielai, kam noteiktas arodekspozīcijas robežvērtības.

Pilnīgs visu klasifikāciju un standarta teikumu par bīstamību teksts ir norādīts 16. iedaļā.

**Tulpe Remove**

Izgatavošanas datums	05.11.2020	Versijas numurs	4
Revīzijas datums	08.04.2025		

**4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi****4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts**

Ievērot personīgo drošību. Ja novērojamas veselības problēmas, vai šaubu gadījumā informēt ārstu, un viņam parādīt šīs drošības datu lapas informāciju. Ja persona ir bezsamaņā, tā jānovieto stabilā sānu pozā ar nedaudz atliektu galvu, pārliecinieties, elpceļi ir brīvi, nekādā gadījumā neizraisiet vemšanu. Ja persona vemj pati, pārliecināties, ka netiek ieelpoti vāmekļi. Dzīvību apdraudošos apstākļos cietušajai personai vispirms nodrošināt atdzīvināšanu un medicīnisko palīdzību. Elpošanas apstāšanās - nekavējoties veikt mākslīgo elpināšanu. Sirdsdarbības apstāšanās - nekavējoties veikt netiešo sirds masāžu.

**Ieelpojot**

Nekavējoties pārtraukt ekspozīciju; cietušo personu pārvietot svaigā gaisā.

**Saskarē ar ādu**

Izvairsties no piesārņotiem apģērbiem. Skarto zonu mazgāt ar lielu daudzumu ūdens - ja iespējams, lietot remdenu ūdeni. Ja ādas kairinājums neizzūd, nodrošināt medicīnisko aprūpi.

**Iekļūstot acīs**

Nekavējoties acis izskalot ar tekoša ūdens plūsmu, atveriet acu plakstiņus (ja nepieciešams, piespiedu kārtā); ja cietusi persona nēsā kontaktlēcas, tās nekavējoties jāizņem. Nekādā gadījumā nedrīkst veikt neitralizēšanu! Veikt acs skalošanu virzienā no iekšējā acs kaktiņa līdz ārējam kaktiņam 10-30 minūtes, pārliecināties, ka otra acs nav skarta. Atkarībā no situācijas izsaukt ātro medicīnisko palīdzību vai pēc iespējas ātrāk nodrošināt medicīnisko aprūpi. Katra persona jānosūta medicīniskās aprūpes saņemšanai arī tad, ja ietekme ir bijusi neliela.

**Norišanas gadījumā**

NEIZRAISĪT VEMŠANU! NELIETOT IEKŠĶĪGI AKTĪVO OGLI! Izskalot muti ar ūdeni un iedzert 200-500 ml ūdens. Izsaukt ātro medicīnisko palīdzību.

**4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme – akūti un aizkavēti****Ieelpojot**

Nav paredzēti.

**Saskarē ar ādu**

Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.

**Iekļūstot acīs**

Izraisa nopietnus acu bojājumus.

**Norišanas gadījumā**

Centrālās nervu sistēmas slāpēšana, slikta dūša / vemšana, saindēšanās ar alkoholiskiem dzērieniem simptomi.

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

Simptomātiska aprūpe.

**5. IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi****5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi****Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi**

Pret spirtu noturīgas putas, oglekļa dioksīds, pulveris, augstspiediena ūdens strūkļa, ūdens migla.

**Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi**

Ūdens - maksimāla ūdens strūkļa.

**5.2. Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība**

Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki. Ugunsgrēka gadījumā var izdalīties oglekļa monoksīds, oglekļa dioksīds un citas toksiskas gāzes. Bīstamu sadalīšanās (pirolīzes) produktu ieelpošana var radīt nopietnus draudus veselībai.

**5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem**

Autonoms elpošanas aparāts ar ķīmiskās aizsardzības tērpu tikai tur, kur iespējama individuāla (cieša) saskare. Lietot autonomu elpošanas aparātu un visa ķermeņa aizsargapģērbus. Slēgti konteineri ar produktu, kas atrodas uguns tuvumā, jādzesē ar ūdeni. Nepieļaut piesārņotā ugunsdzēsšanas materiāla noplūdi kanalizācijā, virszemes ūdeņos vai gruntsūdeņos.

**6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos****6.1. Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām**

Nodrošināt pietiekamu ventilāciju. Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki. Aizvākt visus aizdegšanās avotus. Darbam izmantot individuālās aizsardzības līdzekļus. Vadīties pēc norādēm, kas sniegtas 7. un 8. nodaļā. Nepieļaut nokļūšanu acīs un uz ādas.

**6.2. Vides drošības pasākumi**

Nepieļaut augsnes piesārņošanu un iekļūšanu virszemes ūdeņos vai gruntsūdeņos. Nepieļaut nokļūšanu kanalizācijā.

## Tulpe Remove

Izgatavošanas datums	05.11.2020	Versijas numurs	4
Revīzijas datums	08.04.2025		

**6.3. Lokalizācijas (ierobežošanas) un savākšanas paņēmieni un materiāli**

Nopilējis produkts jāpārklāj ar piemērotu (nedegošu) absorbējošu materiālu (smiltis, diatomīts, zeme un citi piemēroti absorbējoši materiāli); jāievieto rūpīgi aizvērtos konteineros, no kuriem jāatbrīvojas 13. nodaļā norādītajā veidā. Ievērojama produkta daudzuma noplūdes gadījumā informēt ugunsdzēsības brigādi un citas atbildīgās institūcijas. Pēc produkta aizvākšanas piesārņotā vieta jāmazgā ar lielu ūdens daudzumu. Nelietot šķīdinātājus.

**6.4. Atsauce uz citām iedaļām**

Skatīt 7., 8. un 13. nodaļu.

**7. IEDAĻA: Apiešanās un glabāšana****7.1. Droša apiešanās un tai vajadzīgie piesardzības pasākumi**

Nepieļaut gāzu un tvaiku veidošanos uzliesmojošā vai eksplozīvā koncentrācijā, un koncentrācijā, kas pārsniedz arodekspozīcijas robežvērtības. Produktu drīkst lietot tikai tādās vietās, kurās tas nevar nonākt saskarē ar atklātu uguni vai citiem aizdegšanās avotiem. Lietot instrumentus, kas nerada dzirksteles. Ieteicams lietot antistatiskus apģērbus un aizsargapavus. Nepieļaut nokļūšanu acīs un uz ādas. Nesmēķēt. Piesārņoto darba apģērbu neizņest ārpus darba telpām. Individuālās aizsardzības līdzekļus lietot kā norādīts 8. nodaļā. Ievērot spēkā esošo veselības aizsardzības likumdošanu. Tvertnes un saņēmējiekārtas iezemēt un savienot. Lietot pret eksploziju drošu elektrisko / ventilācijas / apgaismojuma aprīkojumu. Nodrošināties pret statiskās enerģijas izlādi.

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

Glabāt cieši aizvērtos konteineros vēsās, sausās un labi vēdināmās vietās, kas paredzētas šādam mērķim. Nepakļaut saules gaismai. Turēt vēsumā.

Uzglabāšanas temperatūra

0...+25 °C

**Speciālas prasības vai noteikumi attiecībā uz vielu/maisījumu**

Šķīdinātāju tvaiki ir smagāki par gaisu un uzkrājas tieši grīdas tuvumā, kur tie ar gaisu var izveidot eksplozīvu maisījumu.

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

nav pieejams

**8. IEDAĻA: Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība****8.1. Kontroles parametri**

Maisījums satur vielas, kurām ir noteiktas arodekspozīcijas robežvērtības.

**Latvija****Ministru kabineta noteikumi Nr. 191/2024**

Vielas (sastāvdaļas) nosaukums	Tips	Vērtība
etanolis (CAS: 64-17-5)	AER 8 st.	1000 mg/m <sup>3</sup>
benzilspirts (CAS: 100-51-6)	AER 8 st.	5 mg/m <sup>3</sup>

**DNEL**

benzilspirts				
Darbinieki / patērētāji	Iedarbības ceļš	Vērtība	Efekts	Avots
Darbinieki	Ieelpojot	22 mg/m <sup>3</sup>	Hroniska iedarbība, sistēmiska	ECHA
Darbinieki	Ieelpojot	110 mg/m <sup>3</sup>	Akūta iedarbība, sistēmiska	ECHA
Patērētāji	Ieelpojot	5,4 mg/m <sup>3</sup>	Hroniska iedarbība, sistēmiska	ECHA
Patērētāji	Ieelpojot	27 mg/m <sup>3</sup>	Akūta iedarbība, sistēmiska	ECHA
Darbinieki	Caur ādu	8 mg/kg ķm	Hroniska iedarbība, sistēmiska	ECHA
Darbinieki	Caur ādu	40 mg/kg ķm	Akūta iedarbība, sistēmiska	ECHA
Patērētāji	Caur ādu	4 mg/kg ķm	Hroniska iedarbība, sistēmiska	ECHA
Patērētāji	Caur ādu	20 mg/kg ķm	Akūta iedarbība, sistēmiska	ECHA
Patērētāji	Caur muti	4 mg/kg ķm/dienā	Hroniska iedarbība, sistēmiska	ECHA

## Tulpe Remove

Izgatavošanas datums	05.11.2020	Versijas numurs	4
Revīzijas datums	08.04.2025		

benzilspirts				
Darbinieki / patērētāji	Iedarbības ceļš	Vērtība	Efekts	Avots
Darbinieki	Caur muti	20 mg/kg ķm/dienā	Akūta iedarbība, sistēmiska	ECHA

etanolis				
Darbinieki / patērētāji	Iedarbības ceļš	Vērtība	Efekts	Avots
Darbinieki	Ieelpojot	380 mg/m <sup>3</sup>	Hroniska iedarbība, sistēmiska	ECHA
Darbinieki	Ieelpojot	1900 mg/m <sup>3</sup>	Akūta iedarbība, lokāla	ECHA
Darbinieki	Caur ādu	343 mg/kg ķm/dienā	Hroniska iedarbība, sistēmiska	ECHA
Patērētāji	Ieelpojot	114 mg/m <sup>3</sup>	Hroniska iedarbība, sistēmiska	ECHA
Patērētāji	Ieelpojot	950 mg/m <sup>3</sup>	Akūta iedarbība, lokāla	ECHA
Patērētāji	Caur ādu	206 mg/kg ķm/dienā	Hroniska iedarbība, sistēmiska	ECHA
Patērētāji	Caur muti	87 mg/kg ķm/dienā	Hroniska iedarbība, sistēmiska	ECHA

### PNEC

benzilspirts		
Iedarbības ceļš	Vērtība	Avots
Saldūdens vide	1-1,02 mg/l	ECHA
Ūdens (neregulāras noplūdes)	2,3 mg/l	ECHA
Mikroorganismi notekūdeņu attīrīšanas sistēmās	39 mg/l	ECHA
Nosēdumi saldūdenī	5,27 mg/kg sedimenta sausas	ECHA
Nosēdumi jūrā	0,527 mg/kg sedimenta sausas	ECHA
Augsne (lauksaimniecības)	0,456 mg/kg augsnes sausas	ECHA

etanolis		
Iedarbības ceļš	Vērtība	Avots
Saldūdens vide	960 µg/l	ECHA
Ūdens (neregulāras noplūdes)	2,75 mg/l	ECHA
Jūras ūdens	790 µg/l	ECHA
Jūras ūdens (neregulāras noplūdes)	-	ECHA
Mikroorganismi notekūdeņu attīrīšanas sistēmās	580 mg/l	ECHA
Nosēdumi saldūdenī	3,6 mg/kg sedimenta sausas	ECHA
Nosēdumi jūrā	2,9 mg/kg sedimenta sausas	ECHA

etil-(S)-2-hidroksipropionāts		
Iedarbības ceļš	Vērtība	Avots
Saldūdens vide	230 µg/l	ECHA
Ūdens (neregulāras noplūdes)	3,2 mg/l	ECHA
Jūras ūdens	32 µg/l	ECHA
Nosēdumi saldūdenī	1,66 mg/kg sedimenta sausas	ECHA

## Tulpe Remove

Izgatavošanas datums	05.11.2020	Versijas numurs	4
Revīzijas datums	08.04.2025		

etil-(S)-2-hidroksipropionāts		
Iedarbības ceļš	Vērtība	Avots
Nosēdumi jūrā	0,166 mg/kg sedimenta sausas	ECHA
Augsne (lauksaimniecības)	0,145 mg/kg augsnes sausas	ECHA

### 8.2. Ekspozīcijas kontrole

Novilkt piesārņoto apģērbu un pirms atkārtotas lietošanas izmazgāt. Ievērot parastos veselības aizsardzības darba vietā pasākumus, un, it īpaši, nodrošiniet labu ventilāciju. To var panākt tikai ar lokālu atsūkšanu vai efektīvu vispārējo ventilāciju. Darba laikā neēst, nedzert un nesmēķēt. Pirms ēšanas un atpūtas pārtraukumiem rokas rūpīgi nomazgāt ar ūdeni un ziepēm.

#### Acu/sejas aizsardzība

EN 166 - Personīgā acu aizsardzība. Aizsargbrilles vai sejas aizsargs (atbilstoši veicamā darba raksturam).

#### Ādas aizsardzība

LVS EN ISO 374-1. Roku aizsardzība: Pret produktu noturīgi aizsargcimdi. Izvēloties piemērotu cimdu biezumu, materiālu un caurlaidību, ievērojiet to ražotāja ieteikumus. Ievērot citas ražotāja norādes. Cita aizsardzība: aizsargājošs darba apģērbs. Nosmērēta āda rūpīgi jānomazgā.

#### Elpošanas aizsardzība

LVS EN 14387. Maska ar filtru lietošanai slikti vēdinātā vidē.

#### Termiska bīstamība

Nav pieejama.

#### Vides riska pārvaldība

Ievērot parastos vides aizsardzības pasākumus, skat. 6.2. punktu.

## 9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

### 9.1. Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

Agregātvienība	šķidrums
Krāsa	dzeltēna
krāsas intensitāte	caurspīdīga
Smarža	satur spirtu
Kušanas punkts/sasalšanas punkts	dati nav pieejami
Viršanas punkts vai sākotnējais viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons	dati nav pieejami
etanols (CAS: 64-17-5)	-114 °C
Uzliesmojamība	uzliesmojoši
Apakšējā un augšējā sprādzienbīstamības robeža	dati nav pieejami
Uzliesmošanas punkts	dati nav pieejami
etanols (CAS: 64-17-5)	>17 °C
Pašuzliesmošanas temperatūra	dati nav pieejami
Sadalīšanās temperatūra	dati nav pieejami
pH	6-8 (100% šķīdums pie 20-25 °C)
etanols (CAS: 64-17-5)	7 (>80% šķīdums pie 20 °C)
Kinematiskā viskozitāte	dati nav pieejami
Šķīdība ūdenī	dati nav pieejami
Sadalījuma koeficients (n-oktānols-ūdens) (log vērtība)	dati nav pieejami
Tvaika spiediens	dati nav pieejami
Blīvums un/vai relatīvais blīvums	
blīvums	0,86-0,9 g/cm <sup>3</sup>
Relatīvais tvaika blīvums	dati nav pieejami
Dalīņu raksturlielumi	dati nav pieejami

### 9.2. Cita informācija

nav pieejams

## Tulpe Remove

Izgatavošanas datums	05.11.2020	Versijas numurs	4
Revīzijas datums	08.04.2025		

### 10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja

#### 10.1. Reaģētspēja

Normālos izmantošanas, uzglabāšanas un transportēšanas apstākļos produkts nereaģē.

#### 10.2. Ķīmiskā stabilitāte

Produkts ir stabils normālos apstākļos.

#### 10.3. Bīstamu reakciju iespējamība

Nav zināmi.

#### 10.4. Nepieļaujami apstākļi

Aizsargāt pret liesmām, dzirkstelēm, pārkāršanu un sargāt no sala.

#### 10.5. Nesaderīgi materiāli

Aizsargāt no spēcīgām skābēm, bāzēm un oksidējošām vielām.

#### 10.6. Bīstami sadalīšanās produkti

Normālas lietošanas laikā neizdalās. Augstā temperatūrā un degot izdalās tādas bīstamas vielas, kā oglekļa monoksīds un oglekļa dioksīds.

### 11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

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

Šķīdinātāju tvaiku ieelpošana, kas pārsniedz arodekspozīcijas robežvērtības darba vidē, var radīt akūtu elpošanas saindēšanos, kas atkarīga no koncentrācijas līmeņa un ekspozīcijas laika.

#### Akūts toksiskums

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, nav izpildīti maisījuma klasificēšanas kritēriji.

Tulpe Remove							
Iedarbības ceļš	Parametrs	Vērtība	Iedarbības laiks	Veids	Dzimums	Noteikšanas metode	Avots
Caur muti	ATE	6061 mg/kg				Vērtības aprēķināšana	

benzilspirts							
Iedarbības ceļš	Parametrs	Vērtība	Iedarbības laiks	Veids	Dzimums	Noteikšanas metode	Avots
Caur muti	LD <sub>50</sub>	1,55 ml/kg bw		Žurka			ECHA
Caur muti	LD <sub>50</sub>	1580 ml/kg bw		Pele			ECHA
Ieelpojot	LC <sub>50</sub>	4,178 mg/l gaisa	4 stundas	Žurka			ECHA
Caur ādu	LD <sub>50</sub>	2000 mg/kg ķm		Trusis			ECHA
Caur muti	ATE	1200 mg/kg ķm					

etanolis							
Iedarbības ceļš	Parametrs	Vērtība	Iedarbības laiks	Veids	Dzimums	Noteikšanas metode	Avots
Caur muti	LD <sub>50</sub>	1187-15010 mg/kg ķm		Žurka			ECHA
Caur muti	LD <sub>50</sub>	7800-22500 ml/kg bw		Žurka			ECHA
Ieelpojot	LC <sub>50</sub>	82,1-92,6 mg/l gaisa	6 stundas	Žurka			ECHA
Ieelpojot	LC <sub>50</sub>	115,9-133,8 mg/l gaisa	4 stundas	Žurka			SDL

etil-(S)-2-hidroksipropionāts							
Iedarbības ceļš	Parametrs	Vērtība	Iedarbības laiks	Veids	Dzimums	Noteikšanas metode	Avots
Caur muti	LD <sub>50</sub>	2000 mg/kg ķm		Žurka			ECHA
Ieelpojot	LC <sub>50</sub>	5,4 mg/l gaisa		Žurka			ECHA

## Tulpe Remove

Izgatavošanas datums 05.11.2020

Revīzijas datums 08.04.2025

Versijas numurs

4

### Kodīgs/kairinošs ādai

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, nav izpildīti maisījuma klasificēšanas kritēriji.

benzilspirts				
Iedarbības ceļš	Rezultāts	Iedarbības laiks	Veids	Avots
Caur ādu	Nav ietekmes			ECHA

etanolis				
Iedarbības ceļš	Rezultāts	Iedarbības laiks	Veids	Avots
Caur ādu	Nav ietekmes			ECHA

etil-(S)-2-hidroksipropionāts				
Iedarbības ceļš	Rezultāts	Iedarbības laiks	Veids	Avots
Āda	Nav ietekmes			ECHA

### Nopietns acu bojājums/kairinājums

Izraisa nopietnus acu bojājumus.

benzilspirts				
Iedarbības ceļš	Rezultāts	Iedarbības laiks	Veids	Avots
Acs	Ļoti kairinošs			ECHA

etanolis				
Iedarbības ceļš	Rezultāts	Iedarbības laiks	Veids	Avots
Acs	Rada kairinājumu			ECHA

etil-(S)-2-hidroksipropionāts				
Iedarbības ceļš	Rezultāts	Iedarbības laiks	Veids	Avots
Acs	Neatgriezeniski bojājumi			ECHA

### Elpceļu vai ādas sensibilizācija

Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.

benzilspirts					
Iedarbības ceļš	Rezultāts	Iedarbības laiks	Veids	Dzimums	Avots
Ieelpojot	Nav ietekmes				SDL
Caur ādu	Sensibilizējošs				ECHA

etanolis					
Iedarbības ceļš	Rezultāts	Iedarbības laiks	Veids	Dzimums	Avots
Caur ādu	Nav ietekmes				ECHA
Ieelpojot	Nav ietekmes				ECHA

etil-(S)-2-hidroksipropionāts					
Iedarbības ceļš	Rezultāts	Iedarbības laiks	Veids	Dzimums	Avots
Caur ādu	Nav sensibilizējošs				ECHA
Ieelpojot	Nav noteikts				ECHA

## Tulpe Remove

Izgatavošanas datums 05.11.2020

Revīzijas datums 08.04.2025

Versijas numurs

4

### Cilmes šūnu mutācija

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, nav izpildīti maisījuma klasificēšanas kritēriji.

benzilspirts					
Rezultāts	Iedarbības laiks	Specifiskais mērķa orgāns	Veids	Dzimums	Avots
Nav ietekmes					ECHA

etanolis					
Rezultāts	Iedarbības laiks	Specifiskais mērķa orgāns	Veids	Dzimums	Avots
Nav ietekmes					SDL

etil-(S)-2-hidroksipropionāts					
Rezultāts	Iedarbības laiks	Specifiskais mērķa orgāns	Veids	Dzimums	Avots
Nav ietekmes					ECHA

### Kancerogenitāte

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, nav izpildīti maisījuma klasificēšanas kritēriji.

benzilspirts						
Iedarbības ceļš	Parametrs	Vērtība	Rezultāts	Veids	Dzimums	Avots
			Nav ietekmes			ECHA

etanolis						
Iedarbības ceļš	Parametrs	Vērtība	Rezultāts	Veids	Dzimums	Avots
			Nav ietekmes			SDL

etil-(S)-2-hidroksipropionāts						
Iedarbības ceļš	Parametrs	Vērtība	Rezultāts	Veids	Dzimums	Avots
			Nav ietekmes			SDL

### Toksisks reproduktīvajai sistēmai

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, nav izpildīti maisījuma klasificēšanas kritēriji.

benzilspirts						
Efekts	Parametrs	Vērtība	Rezultāts	Veids	Dzimums	Avots
			Nav ietekmes			ECHA

etanolis						
Efekts	Parametrs	Vērtība	Rezultāts	Veids	Dzimums	Avots
Ietekme uz auglību	NOAEL	20700 mg/kg ķm/dienā	Nav ietekmes	Pele		ECHA
Toksiskums augļa attīstībai	NOAEC	30400 mg/m <sup>3</sup>	Nav ietekmes	Žurka		ECHA

etil-(S)-2-hidroksipropionāts						
Efekts	Parametrs	Vērtība	Rezultāts	Veids	Dzimums	Avots
			Nav ietekmes			SDL

## Tulpe Remove

Izgatavošanas datums	05.11.2020	Versijas numurs	4
Revīzijas datums	08.04.2025		

### Toksiska ietekme uz mērķorgānu, vienreizēja iedarbība

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, nav izpildīti maisījuma klasificēšanas kritēriji.

etil-(S)-2-hidroksipropionāts						
Iedarbības ceļš	Parametrs	Vērtība	Rezultāts	Veids	Dzimums	Avots
Ieelpojot			Rada kairinājumu			SDL

### Toksiska ietekme uz mērķorgānu, atkārtota iedarbība

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, nav izpildīti maisījuma klasificēšanas kritēriji.

benzilspirts						
Iedarbības ceļš	Parametrs	Vērtība	Rezultāts	Veids	Dzimums	Avots
Caur muti	NOEL	400 mg/kg ķm/dienā	Negatīvs	Žurka		ECHA
Ieelpojot	NOAEC	1072 mg/m <sup>3</sup>	Nav ietekmes	Žurka		ECHA

etanolis						
Iedarbības ceļš	Parametrs	Vērtība	Rezultāts	Veids	Dzimums	Avots
Caur muti	NOAEL	1730 mg/kg ķm/dienā		Žurka		ECHA
Caur muti	NOAEL	9700 mg/kg ķm/dienā		Pele		ECHA
Caur muti	LOAEL	3200 mg/kg ķm/dienā		Žurka		ECHA
Ieelpojot	NOAEC	6,66 mg/l gaisa		Žurka		ECHA
Ieelpojot	NOAEC	1,3 mg/l gaisa		Pele		ECHA
Ieelpojot	NOAEC	13 mg/m <sup>3</sup> gaisa		Pērtiķis		ECHA
Ieelpojot	NOEC	130 mg/m <sup>3</sup> gaisa		Žurka		ECHA
Ieelpojot	NOEC	130 mg/m <sup>3</sup> gaisa		Pele		ECHA

etil-(S)-2-hidroksipropionāts						
Iedarbības ceļš	Parametrs	Vērtība	Rezultāts	Veids	Dzimums	Avots
Orāli (dzeramais ūdens)	NOAEL	50000 mg/l		Žurka		ECHA
Ieelpojot	NOAEC	150 mg/m <sup>3</sup> gaisa	Negatīvs	Žurka		ECHA

### Bīstamība ieelpojot

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, nav izpildīti maisījuma klasificēšanas kritēriji.

## 11.2. Informācija par citiem apdraudējumiem

### Endokrīni disruptīvās īpašības

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, nav izpildīti maisījuma klasificēšanas kritēriji. Nesatur sastāvdaļas, kas var izraisīt cilvēka endokrīnās sistēmas darbības traucējumus.

### Cita informācija

nav pieejams

## 12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

### 12.1. Toksicitāte

Maisījumam dati nav pieejami. Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, nav izpildīti maisījuma klasificēšanas kritēriji.

## Tulpe Remove

Izgatavošanas datums 05.11.2020

Revīzijas datums 08.04.2025

Versijas numurs

4

### Akūts toksiskums

benzilspirts					
Parametrs	Vērtība	Iedarbības laiks	Veids	Vide	Avots
LC <sub>50</sub>	460 mg/l	4 dienas	Zivis		ECHA
LC <sub>50</sub>	460 mg/l	72 stundas	Zivis		ECHA
LC <sub>50</sub>	770 mg/l	48 stundas	Zivis		ECHA
LC <sub>50</sub>	770 mg/l	24 stundas	Zivis		ECHA
LC <sub>50</sub>	770 mg/l	60 minūtes	Zivis		ECHA
EC <sub>50</sub>	230 mg/l	48 stundas	Jūras bezmugurkaulnieki		ECHA
LC <sub>50</sub>	260,415 mg/l	48 stundas	Jūras bezmugurkaulnieki		ECHA
EC <sub>50</sub>	770 mg/l	72 stundas	Aļģes	Saldūdens	ECHA
NOEC	310 mg/l	72 stundas	Aļģes	Saldūdens	ECHA
IC <sub>50</sub>	390 mg/l	24 stundas	Jūras mikroorganismi		ECHA

etanolis					
Parametrs	Vērtība	Iedarbības laiks	Veids	Vide	Avots
LC <sub>50</sub>	14,2 g/l	4 dienas	Zivis		ECHA
EC <sub>50</sub>	12,7 g/l	4 dienas	Zivis		ECHA
EC <sub>50</sub>	10 g/l	48 stundas	Jūras bezmugurkaulnieki		ECHA
EC <sub>50</sub>	10 g/l	24 stundas	Jūras bezmugurkaulnieki		ECHA
LC <sub>50</sub>	5,012 g/l	48 stundas	Jūras bezmugurkaulnieki		ECHA
EC <sub>0</sub>	10 g/l	48 stundas	Jūras bezmugurkaulnieki		ECHA
EC <sub>0</sub>	10 g/l	24 stundas	Jūras bezmugurkaulnieki		ECHA
EC <sub>50</sub>	675 mg/l	4 dienas	Aļģes		ECHA
EC <sub>50</sub>	275 mg/l	72 stundas	Aļģes		ECHA
EC <sub>50</sub>	5,8 g/l	4 stundas	Mikroorganismi		ECHA
IC <sub>50</sub>	1 g/l	3 stundas	Mikroorganismi		ECHA

etil-(S)-2-hidroksipropionāts					
Parametrs	Vērtība	Iedarbības laiks	Veids	Vide	Avots
LC <sub>50</sub>	320 mg/l	4 dienas	Zivis		ECHA
NOEC	180 mg/l	4 dienas	Zivis		ECHA
EC <sub>50</sub>	1,078 g/l	24 stundas	Jūras bezmugurkaulnieki		ECHA
EC <sub>50</sub>	683 mg/l	48 stundas	Jūras bezmugurkaulnieki		ECHA
NOEC	320-560 mg/l	48 stundas	Jūras bezmugurkaulnieki		ECHA
EC <sub>50</sub>	2,2-2,3 g/l	72 stundas	Aļģes		ECHA
NOEC	320 mg/l	72 stundas	Aļģes		ECHA
EC <sub>50</sub>	1 g/l	3 stundas	Jūras mikroorganismi		ECHA
NOEC	1 g/l	3 stundas	Jūras mikroorganismi		ECHA

## Tulpe Remove

Izgatavošanas datums 05.11.2020

Revīzijas datums 08.04.2025

Versijas numurs

4

### Hroniska toksicitāte

benzilspirts					
Parametrs	Vērtība	Iedarbības laiks	Veids	Vide	Avots
NOEC	48,897 mg/l	30 dienas	Zivis		ECHA
NOEC	51-66 mg/l	21 dienas	Jūras bezmugurkaulnieki		ECHA
EC <sub>50</sub>	66 mg/l	21 dienas	Jūras bezmugurkaulnieki		ECHA

etanols					
Parametrs	Vērtība	Iedarbības laiks	Veids	Vide	Avots
NOEC	250 mg/l	5 dienas	Zivis		ECHA
NOEC	2 mg/l	10 dienas	Jūras bezmugurkaulnieki		ECHA
NOEC	9,6 mg/l	9 dienas	Jūras bezmugurkaulnieki		ECHA
LC <sub>50</sub>	1,806 g/l	10 dienas	Jūras bezmugurkaulnieki		ECHA
LC <sub>50</sub>	454 mg/l	9 dienas	Jūras bezmugurkaulnieki		ECHA
LC <sub>50</sub>	9,248 g/l	48 stundas	Jūras bezmugurkaulnieki		ECHA

### 12.2. Noturība un noārdāmība

Maisījums bioloģiski noārdās.

#### Bioloģiskā noārdīšanās

benzilspirts					
Parametrs	Vērtība	Iedarbības laiks	Vide	Rezultāts	Avots
	100 %		Saldūdens	Viegli bioloģisko noārdāms	ECHA

etanols					
Parametrs	Vērtība	Iedarbības laiks	Vide	Rezultāts	Avots
	100 %		Saldūdens	Viegli bioloģisko noārdāms	ECHA

etil-(S)-2-hidroksipropionāts					
Parametrs	Vērtība	Iedarbības laiks	Vide	Rezultāts	Avots
	100 %			Viegli bioloģisko noārdāms	ECHA

### 12.3. Bioakumulācijas potenciāls

Nenožīmīgs.

benzilspirts						
Parametrs	Vērtība	Iedarbības laiks	Veids	Vide	Temperatūra [°C]	Avots
BCF	1,37 l/kg					ECHA

## Tulpe Remove

Izgatavošanas datums 05.11.2020

Revīzijas datums 08.04.2025

Versijas numurs

4

etanolis						
Parametrs	Vērtība	Iedarbības laiks	Veids	Vide	Temperatūra [°C]	Avots
	0					SDL

etil-(S)-2-hidroksipropionāts						
Parametrs	Vērtība	Iedarbības laiks	Veids	Vide	Temperatūra [°C]	Avots
Log Kow	0,31					SDL

### 12.4. Mobilitāte augsnē

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, nav izpildīti maisījuma klasificēšanas kritēriji. Nesatur PMT/vPvM sastāvdaļas.

benzilspirts				
Parametrs	Vērtība	Temperatūra	Rezultāts	Avots
Koc	13,25-21,46 l/kg	20°C		ECHA
Log Koc	1,122-1,332 l/kg	20°C		ECHA
	0,088 Pa.m <sup>3</sup> /mol	25°C		ECHA

etanolis				
Parametrs	Vērtība	Temperatūra	Rezultāts	Avots
			Hidrolītiski nestabils	SDL

etil-(S)-2-hidroksipropionāts				
Parametrs	Vērtība	Temperatūra	Rezultāts	Avots
	0,26 Pa.m <sup>3</sup> /mol	20°C		ECHA

### 12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, nav izpildīti maisījuma klasificēšanas kritēriji. Nesatur PBT/vPvB sastāvdaļas.

### 12.6. Endokrīni disruptīvās īpašības

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, nav izpildīti maisījuma klasificēšanas kritēriji. Nesatur sastāvdaļas, kas var izraisīt endokrīnās sistēmas darbības traucējumus vidē.

### 12.7. Citas nelabvēlīgas ietekmes

Nav pieejama.

## 13. IEDAĻA: Apsaimniekošanas apsvērumi

### 13.1. Atkritumu apstrādes metodes

Vides piesārņošanas risks; atbrīvojoties no atkritumiem saskaņā ar vietējiem un/vai nacionālajiem noteikumiem. Jebkurš nelietots produkts un piesārņots iepakojums jāievieto marķētos atkritumu savākšanas konteineros un jānodod personai, kas ir pilnvarota veikt atkritumu savākšanu (specializēts uzņēmums) un kam ir tiesības veikt šādas darbības. Neizlietotu produktu neizliet kanalizācijas sistēmās. No produkta nedrīkst atbrīvojties kopā ar sadzīves atkritumiem. Tukšus konteinerus atkritumu sadedzināšanas iekārtās var izmantot enerģijas ražošanai vai apglabāt izgāztuvē ar attiecīgu klasifikāciju. Ideāli iztīrītus konteinerus var nodot pārstrādei.

#### Normatīvie akti par atkritumiem

Atkritumu apsaimniekošanas likums. Iepakojuma likums. Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīva 2008/98/EK (2008. gada 19. novembris) par atkritumiem ar grozījumiem. Komisijas lēmums 2000/532/EK, kurā norādīts atkritumu saraksts, ar grozījumiem.

#### Atkritumu tipa kods

07 06 00	Atkritumi, kas radušies taukvielu, smērvielu, ziepju, mazgāšanas līdzekļu, dezinfekcijas līdzekļu un kosmētisko līdzekļu ražošanā, sagatavošanā, piegādē un izmantošanā
20 00 00	SADZĪVES ATKRITUMI (MĀJSAIMNIECĪBU ATKRITUMI UN TIEM LĪDZĪGI TIRDZNIECĪBAS UN RŪPNIECĪBAS UZŅĒMUMU UN IESTĀŽU ATKRITUMI) UN ATSEVIŠĶI SAVĀKTIE ATKRITUMU VEIDI
20 01 29*	mazgāšanas līdzekļi, kas satur bīstamas vielas

## Tulpe Remove

Izgatavošanas datums	05.11.2020	Versijas numurs	4
Revīzijas datums	08.04.2025		

### Iepakojuma atkritumu tipa kods

15 01 02 plastmasas iepakojums

15 01 10\* iepakojums, kas satur bīstamu vielu atlikumus vai kas ir ar tām piesārņots

(\* ) - bīstamie atkritumi saskaņā ar Direktīvu 2008/98/EK par bīstamajiem atkritumiem

## 14. IEDAĻA: Informācija par transportēšanu

### 14.1. ANO numurs vai ID numurs

UN 1170

### 14.2. ANO oficiālais kravas nosaukums

ETANOLA ŠĶĪDUMS

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

3 Uzliesmojoši šķidrums

### 14.4. Iepakojuma grupa

II

### 14.5. Vides apdraudējumi

neattiecas

### 14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem

Vadīties pēc 4. un 8. nodaļas norādēm.

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

neattiecas

### Papildu informācija

Bīstamības identifikācijas numurs

33

ANO numurs

1170

Klasifikācijas kods

F1

Bīstamības zīme

3



Tuneļu ierobežojuma kods

(D/E)

### Gaisa transports - ICAO/IATA

Pasažiera iepakojuma norādes

353

Kravas iepakojuma norādes

364

### Jūras transports - IMDG

Ārkārtas situāciju plāns

F-E, S-D

MFAG

305

## 15. IEDAĻA: Informācija par regulējumu

### 15.1. Drošības, veselības un vides jomas noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielu un maisījumu

Vides aizsardzības likums. Darba aizsardzības likums. Ķīmisko vielu likums. Ministru kabineta noteikumi Nr.1050 Rīgā 2010.gada 16.novembrī (prot. Nr.64 26.§) Sabiedrības veselības aizsardzības pasākumu veikšanas kārtība. Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (EK) Nr. 1907/2006 (2006. gada 18. decembris), kas attiecas uz ķīmikāliju reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu (REACH), un ar kuru izveido Eiropas Ķīmikāliju aģentūru, groza Direktīvu 1999/45/EK un atceļ Padomes Regulu (EEK) Nr. 793/93 un Komisijas Regulu (EK) Nr. 1488/94, kā arī Padomes Direktīvu 76/769/EEK un Komisijas Direktīvu 91/155/EEK, Direktīvu 93/67/EEK, Direktīvu 93/105/EK un Direktīvu 2000/21/EK, ar grozījumiem. EIROPAS PARLAMENTA UN PADOMES REGULA (EK) Nr. 1272/2008 ar grozījumiem. EIROPAS PARLAMENTA UN PADOMES REGULA (EK) Nr. 648/2004 no 2004. gada 31. marta par mazgāšanas līdzekļiem ar grozījumiem. Komisijas Regula (ES) 2020/878 (2020. gada 18. jūnijs), ar ko groza Eiropas Parlamenta un Padomes Regulas (EK) Nr. 1907/2006, kas attiecas uz ķīmikāliju reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu (REACH), II pielikumu.

### 15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums

nav pieejams

## Tulpe Remove

Izgatavošanas datums	05.11.2020	Versijas numurs	4
Revīzijas datums	08.04.2025		

### 16. IEDAĻA: Cita informācija

#### Drošības datu lapā izmantoto bīstamības apzīmējumu saraksts

H225	Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.
H226	Uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.
H302	Kaitīgs, ja norij.
H317	Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.
H318	Izraisa nopietnus acu bojājumus.
H319	Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
H335	Var izraisīt elpceļu kairinājumu.

#### Drošības datu lapā izmantoto drošības prasību apzīmējumu saraksts

P210	Sargāt no karstuma, karstām virsmām, dzirkstelēm, atklātas uguns un citiem aizdegšanās avotiem. Nesmēķēt.
P233	Tvertni stingri noslēgt.
P261	Izvairīties ieelpot miglu/izgarojumus/smīdinājumu.
P280	Izmantot aizsargcimdus/acu aizsargus.
P303+P361+P353	SASKARĒ AR ĀDU (vai matiem): Nekavējoties novilkt visu piesārņoto apģērbu. Noskalot ādu ar ūdeni.
P333+P313	Ja rodas ādas iekaisums vai izsitiņi: lūdziet speciālistu palīdzību.
P362+P364	Novilkt piesārņoto apģērbu un pirms atkārtotas lietošanas izmazgāt.
P403+P235	Glabāt labi vēdināmās telpās. Turēt vēsumā.
P501	Atbrīvoties no satura/tvertnes saskaņā ar nacionālajiem noteikumiem.
P305+P351+P338+P310	SASKARĒ AR ACĪM: Uzmanīgi izskalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to var vienkārši izdarīt. Turpināt skalot. Nekavējoties sazināties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU/ārstu.

#### Cita informācija, kas ir nozīmīga no cilvēka drošības un veselības aizsardzības viedokļa

Ja ražotājs/importētājs nav speciāli apstiprinājis, produktu nedrīkst lietot citiem mērķiem, kas nav norādīti 1. nodaļā. Lietotājs ir atbildīgs par visu veselības aizsardzības noteikumu ievērošanu.

#### Drošības datu lapā izmantoto saīsinājumu un akronīmu skaidrojums

Acute Tox.	Akūts toksiskums
ADR	Valstu nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem ar autotransportu
ANO numurs	Vielas vai izstrādājuma četrciparu identifikācijas numurs, kas ir aizgūts no ANO Paraugnoteikumiem
BCF	Biokoncentrācijas faktors
CAS	Informatīvais ķīmijas dienests (Chemical Abstracts Service)
CLP	Klasificēšana, marķēšana un iepakojšana
EC <sub>0</sub>	Vielas faktiskā koncentrācija, kas rada 0 % no maksimālās reakcijas
EC <sub>50</sub>	Vielas faktiskā koncentrācija, kas rada 50 % no maksimālās reakcijas
Eye Dam.	Nopietni acu bojājumi
Eye Irrit.	Acu kairinājums
EINECS	Eiropas Ķīmisko komercvielu saraksts
EK	CE numurs ir skaitlis vielas identifikators CE sarakstā
EmS	Ārkārtas rīcības plāns
ES	Eiropas Savienība
EuPCS	Eiropas produktu kategoriju sistēma
Flam. Liq.	Uzliesmojošs šķidrums
GOS	Gaistoši organiskie savienojumi
IATA	Starptautiskā Gaisa transporta asociācija
IBC	Starptautiskais kodekss par tādu kuģu būvniecību un aprīkošanu, kas pārvadā bīstamas ķīmiskas vielas bez taras
IC <sub>50</sub>	Koncentrācija, kas izraisa 50% blokādi
ICAO	Starptautiskā Civilās aviācijas organizācija
IMDG	Starptautiskie jūras bīstamo kravu pārvadājumi
IMO	Starptautiskā Jūrniecības organizācija
INCI	Kosmētikas līdzekļu sastāvdaļu starptautiskā nomenklatūra
ISO	Starptautiskā standartizācijas organizācija

## Tulpe Remove

Izgatavošanas datums	05.11.2020	Versijas numurs	4
Revīzijas datums	08.04.2025		

IUPAC	Starptautiskā Teorētiskās un praktiskās ķīmijas apvienība
LC <sub>50</sub>	Vielas letālā koncentrācija, kurā var sagaidīt 50% iedzīvotāju nāvi
LD <sub>50</sub>	Vielas letālā deva 50% testa populācijai
LOAEL	Zemākais novērojamās nelabvēlīgās ietekmes līmenis
log Kow	Oktanola/ūdens sadalīšanās koeficients
NOAEC	Nenovērojamās nelabvēlīgās ietekmes koncentrācija
NOAEL	Nenovērojamās nelabvēlīgās ietekmes līmenis
NOEC	Nenovērojamās ietekmes koncentrācija
NOEL	Nenovērojamās ietekmes līmenis
OEL	Iedarbības robežvērtība
PBT	Noturīga, bioakumulatīva un toksiska
PMT	Noturīga, mobila un toksiska
ppm	Miljonās daļas
REACH	Ķīmikāliju reģistrēšana, vērtēšana, licencēšana un ierobežošana
RID	Noteikumi par bīstamo kravu starptautiskajiem dzelzceļa pārvadājumiem
Skin Sens.	Sensibilizācija nonākot saskarē ar ādu
STOT SE	Toksiska ietekme uz mērķorgānu – vienreizēja iedarbība (Stot)
UVCB	Vielas, kuru sastāvs nav zināms vai ir mainīgs, kas ir kompleksi reakcijas produkti vai bioloģiski materiāli
vPvB	Ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva
vPvM	Ļoti noturīga un ļoti mobila

### Norādījumi mācībām

Informēt personālu par ieteicamajiem obligātā aizsardzības aprīkojuma lietošanas veidiem, pirmo palīdzību un aizliegtiem produkta lietošanas veidiem.

### Ieteicamie pielietojuma ierobežojumi

nav pieejams

### Informācija par datu, kas izmantoti, sastādot drošības datu lapu, avotiem

EIROPAS PARLAMENTA UN PADOMES REGULA (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) ar grozījumiem. EIROPAS PARLAMENTA UN PADOMES REGULA (EK) Nr. 1272/2008 ar grozījumiem. Vielas / maisījuma ražotāja dati (ja pieejami) - informācija no reģistrācijas dokumentācijas.

### Plašāka informācija

Klasificēšanas procedūra - aprēķina metode.

### Paziņojums

Drošības datu lapā ir sniegta informācija, kuras mērķis ir nodrošināt darba drošību, veselības aizsardzību un vides aizsardzību. Sniegtā informācija atspoguļo šī brīža zināšanu un pieredzes līmeni un atbilst spēkā esošajai likumdošanai. Informācija nav jāuzlūko kā produkta piemērotības un lietojamības konkrētam mērķim garantija.