

## OHUTUSKAART

Vastavalt määrusele (EÜ) nr. 1907/2006 (REACH) II lisa koos kõigi hilisemate muudatuste ja täiendustega ning komisjoni määrus (EL) 2020/878

	<b>TULPE REMOVE</b>	Täitmise kuupäev:	05.11.2020
		Viimase ülevaatamise kuupäev:	24.11.2023
		Loa nr.	3

### 1 JAGU. AINE/SEGU NING ÄRIÜHINGU/ETTEVÕTJA IDENTIFITSEERIMINE

- 1.1. Tootetähis** Kaubanduslik nimetus: Tulpe Remove
- 1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata** **Keemilise aine/ segu kasutamise viisid:**  
Raskesti eemaldatava mustuse, etikettide ja liimi puhastusvahend.  
**Kasutusalaad, mida ei soovitata:**  
Kasutage etiketil/kasutusjuhendis soovitatud viisil.
- 1.3. Ohutuskaardi tarnija andmed** Tarnija/ tootja: UAB BS Chemical, Briedžio g. 13, LT-97187 Kretinga, mobiil: +370 663 73748, info@bs-chemical.lt, www.bs-chemical.com  
Ohutuskaardi eest vastutava isiku e-posti aadress: gintare@bs-chemical.lt
- 1.4 Hädaabitelefon number** Leedu mürgistuskontrolli ja teabeamet 24/7, Šiltnamių g. 29, 2043 Vilnius, telefon: +370 5 236 20 52, www.apsinuodijau.lt  
Üldine abitelefon 112

### 2 JAGU. OHTUDE IDENTIFITSEERIMINE

#### 2.1. Aine või segu klassifitseerimine

**Klassifikatsioon (Määrus (EÜ) nr 1272/2008):**

**Flam. Liq. 2; H225**

Tuleohtlikud vedelikud, 2. Ohukategooria

**Eye Dam. 1; H318**

Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 1. Ohukategooria

#### 2.2. Mürgistuselemendid

**Mürgistus (Määrus (EÜ) nr 1272/2008):**

**Ohu piktogrammid:**



GHS02



GHS05


**Mürgusõna:** Ohtlik

**Hoiatuslaused:** **H225** Väga tuleohtlik vedelik ja aur.

**H318** Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

## OHUTUSKAART

Vastavalt määrusele (EÜ) nr. 1907/2006 (REACH) II lisa koos kõigi hilisemate muudatuste ja täiendustega ning komisjoni määrus (EL) 2020/878

	<b>TULPE REMOVE</b>	Täitmise kuupäev:	05.11.2020
		Viimase ülevaatamise kuupäev:	24.11.2023
		Loa nr.	3

### Hoiatuslaused:

Ennetavad:

**P102** Hoida lastele kättesaamatus kohas.

**P210** Hoida eemal soojusallikast/sädemetest/leekidest/kuumadest pindadest. – Mitte suitsetada.

**P233** Hoida pakend tihedalt suletuna.

**P280** Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski.

Esmaabi:

**P305 + P351 + P338** SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega.

Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.

**P310** Võtta viivitamata ühendust MÜRGIKUSTEABEKESKUSE või arstiga.

Hoidmine:

**P403 + P235** Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida jahedas.

Kõrvaldamine:

**P501** Sisu/konteiner kõrvaldada järgides õigusaktides sätestatud nõudeid.

### 2.3. Muud ohud

Muud ohud ei ole teada. Toode ei vasta PBT või vPvB kriteeriumitele vastavalt määruse (EÜ) nr 1907/2006 XIII lisale.

## 3 JAGU. KOOSTIS VÕI TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA

### 3.1. Materjalid

Ei kohaldata.

### 3.2. Segud

Sisaldab denaturante.

Keemiline nimetus, <i>registreerimisnumber</i>	CAS-number	EC-number	Massi osa, %	Klassifikatsioon
Etanool <i>01-2119457610-43-XXXX</i>	64-17-5	200-578-6	30-45	Flam. Liq. 2; H225
Bensüülalkohol <i>01-2119492630-38-XXXX</i>	100-51-6	202-859-9	15-30	Acute Tox. 4 H302 Acute Tox. 4 H332
Etüül(S)-2-hüdroksüpropionaat <i>01-2119516234-49-XXXX</i>	687-47-8	211-694-1	5-15	Flam. Liq. 3, H226 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335

Töökeskonna piirnormid, kui need on olemas, on loetletud alajaos 8.1. Lühendite H ja EUH täisteksti vt jaotises 16.

## OHUTUSKAART

Vastavalt määrusele (EÜ) nr. 1907/2006 (REACH) II lisa koos kõigi hilisemate muudatuste ja täiendustega ning komisjoni määrus (EL) 2020/878

	<b>TULPE REMOVE</b>	Täitmise kuupäev:	05.11.2020
		Viimase ülevaatamise kuupäev:	24.11.2023
		Loa nr.	3

### 4 JAGU. ESMAABIMEETMED

#### 4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus:

##### Sissehingamisel:

Gaaside sissehingamisel õnnetusjuhtumi korral lõpetada koheselt kontakt – lahkuda või viia kannatanu värske õhu kätte, tagada rahu. Hingamisteede kahjustuse sümptomite ilmnemisel pöörduda arsti poole. Teadvuse kaotuse korral panna kannatanu pikali ja toimetada ta pärast külili asetamist meditsiiniasutusse.

##### Nahaga kokkupuutel:

Pesta vee ja seebiga. Kahjulike sümptomite ilmnemisel pöörduda arsti poole. Saastunud rõivad enne järgmist kasutamist pesta.

##### Pärast silma sattumist:

Pärast silmade avamist võimalikult kiiresti, pesta neid jooksva veega vähemalt 10-15 minutit. Võimalusel eemaldada kontaktläätsed. Pöörduda koheselt arsti poole.

##### Allaneelamisel:

Mitte kutsuda esile oksendamist, ei tohi anda aktiivsütt. Kui kannatanu ei ole teadvust kaotanud, eemaldada toote jäägid suust, loputada suud veega, anda talle rohkelt juua vett (2-3 klaasi) ja pöörduda viivitamatult arsti poole.

##### Ohutus esmaabi andjatele:

Näha ette isikukaitsevahendid vastavalt punktile 8.2.

#### 4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju:

##### Sissehingamisel:

Tavakasutusel puuduvad teadaolevad mõjud või sümptomid.

##### Nahaga kokkupuutel:

Tavakasutusel puuduvad teadaolevad mõjud või sümptomid.

##### Pärast silma sattumist:

Raske silmakahjustus. Väikesed kogused silmadesse võivad põhjustada pöördumatuid koekahjustusi ja pimedaksjäämist.

##### Allaneelamisel:

Kesknärvisüsteemi depressioon, iiveldus/oksendamine, alkoholimürgistuse sümptomid.

#### 4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta:

Töökohal peab olema silmade pesemise purskkaev, dušš või vann. Samuti ka esmaabimeetmed, vahendid silmade pesuks. Spetsiifiline toksikoloogiline teave ainete kohta, kui see on saadaval, on esitatud jaotises 11.

### 5 JAGU. TULEKUSTUTUSMEETMED

#### 5.1. Tulekustutusvahendid

Segu on tuleohtlik.

Nõuetekohased tulekustutusvahendid: vesi (pihustades), kuiv kustutuspulber. Tulekustutusvahendid tuleb valida hinnates ümberringi olevate põlemisohtlike materjalide omadusi. Mittesobivad

## OHUTUSKAART

Vastavalt määrusele (EÜ) nr. 1907/2006 (REACH) II lisa koos kõigi hilisemate muudatuste ja täiendustega ning komisjoni määrus (EL) 2020/878

	<b>TULPE REMOVE</b>	Täitmise kuupäev:	05.11.2020
		Viimase ülevaatamise kuupäev:	24.11.2023
		Loa nr.	3

tulekustutusvahendid: Tugev veejuga.

### 5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Väga tuleohtlik vedelik ja aur. Põlemisel võib tekkida mürgine süsinikmonooksiid; mürgised aurud. On vaja teada teiste kasutatavate või ladustatavate kemikaalide või segude omadusi.

### 5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

Tulekahju ajal kanda autonoomset hingamisaparaati ja tulekindlat tuletõrjuja riietust. Isikukaitsevahendid valitakse ümbritsevate põlevate materjalide omadusi hinnates.

## 6 JAGU. MEETMED JUHUSLIKU SATTUMISE KORRAL KESKKONDA

### 6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Avariid mittelikvideerivad töötajad: kasutada isikukaitsevahendeid, kontakti naha ja silmadega ennetus. Piisav ventilatsiooni/hingamissüsteemi kaitse tagamine, Abi osutajatele: tulekahju ajal kanda autonoomset hingamisaparaati ja tulekindlat tuletõrjuja riietust.

### 6.2 Keskkonnakaitse meetmed

Mahavalgunud toodet on keelatud valada lokaalsesse või vihmaveekanaliseerimisse, pinnaveekogudesse, keskkonda.

### 6.3 Tõkestamis- ja puhastamis- ja vahendid:

Puhastusmeetodid:

Neutralisatsioon: koguda vedelate sidematerjalide (liiv, universaalsideaine) abil. Jäta jääk aurustuma.

Kõrvaldamine: ärge valage kogutud materjali prügikasti ega valage tagasi originaalpakendisse. Visake kogutud materjal ära vastavalt juhistele. Suurte lekete korral tuleb teavitada päästeteenistust.

### 6.4 Viited muudele jagudele

Teave isikukaitsevahendite kohta on toodud punktis 8.2. Teavet jäätmekäitluse kohta leiate 13. jaotises.

## 7 JAGU. KÄITLEMINE JA LADUSTAMINE

### 7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud:

Hoida tihedalt suletud originaalpakendis kuivas, ventileeritavas ruumis. Mitte hoida koos põlevate ainetega, materjalidega. Mitte kahjustada pakendit.

Kasutada vaid hästi ventileeritavates ruumides, ruumides, kus on paigaldatud väljatõmbeventilatsioon, rangelt vastavalt kasutusjuhendile. Järgida keemiliste ainetega töötamise üldreegleid. Mitte segada teiste keemiliste vahenditega. Kasutamise ajal on keelatud süüa, juua, suitsetada. Mitte lasta, et õhus tekiks auru kontsentratsioon, mis ületab välisõhus lubatud piirväärtust. Kasutada sobivaid isikukaitsevahendeid.

### 7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud

Hoida vastavalt kohalikele ja riiklikele eeskirjadele. Hoida temperatuuril mitte alla +0 °C ja mitte üle +25 °C ning eemal

**OHUTUSKAART**

Vastavalt määrusele (EÜ) nr. 1907/2006 (REACH) II lisa koos kõigi hilisemate muudatuste ja täiendustega ning komisjoni määrus (EL) 2020/878

	<b>TULPE REMOVE</b>	Täitmise kuupäev:	05.11.2020
		Viimase ülevaatamise kuupäev:	24.11.2023
		Loa nr.	3

**ladustamistingimused** soojusallikatest, päikesevalgusest.

**7.3. Eriotstarbeline kasutusviis** Vt punkti 1.2.

## 8 JAGU. KOKKUPUUTE KONTROLL / ISIKUKAITSE

### 8.1. Kokkupuute ohjamise tehnilised abinõud

Töökeskkonna piirnormid

Nimetus	CAS-number	Maksimaalne lubatud kontsentratsioon
Etanool	64-17-5	IPRD: 1000 mg/m <sup>3</sup> , 500 ppm, TPRD: 1900 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ppm
Bensüülalkohol	100-51-6	IPRD: 5mg/ m <sup>3</sup>

**MÄRKUS:** IPRD - pikaajalise kokkupuute piirväärtus, TPRD - lühiajalise kokkupuute piirväärtus

Õhu piirväärtused, kui need on olemas: -

Biooloogilised piirväärtused, kui need on olemas: -

Soovitavad jälgimisprotseduurid, kui need on olemas: -

Täiendavad kokkupuute piirmäärad kasutustingimustes, kui need on olemas: -

Tuletatud mittetoimiv piirväärtus (DNEL) Määruse (EÜ) nr 1907/2006 alusel:

CAS-number	Nimetus	Kasutaja	Esitamismis	Võimalik tervise mõju	Väärtus
64-17-5	Etanool	Töötajad	Sissehingamisel	Pikaajaline, süsteemne	380 mg/m <sup>3</sup>
			Nahakaudu		343 mg/kg kehamassi/ päevas
		Tarbijad	Sissehingamisel		114 mg/m <sup>3</sup>
			Nahakaudu		206 mg/kg kehamassi/ päevas.
			Allaneelamisel		87 mg/kg kehamassi/ päevas.
100-51-6	Bensüülalkohol	Töötajad	Sissehingamisel	Pikaajaline, süsteemne	22 mg/m <sup>3</sup>
			Nahakaudu		8 mg/kg kehamassi/ päevas.
		Tarbijad	Sissehingamisel		5,4 mg/m <sup>3</sup>
			Nahakaudu		4 mg/kg kehamassi/ päevas.

Prognoositav mittetoimiv kontsentratsioon (PNEC) vastavalt määrusele (EÜ) nr. 1907/2006:

CAS-	Nimetus	Keskonnavaldkond ja väärtus
------	---------	-----------------------------

## OHUTUSKAART

Vastavalt määrusele (EÜ) nr. 1907/2006 (REACH) II lisa koos kõigi hilisemate muudatuste ja täiendustega ning komisjoni määrus (EL) 2020/878

	<b>TULPE REMOVE</b>	Täitmise kuupäev:	05.11.2020
		Viimase ülevaatamise kuupäev:	24.11.2023
		Loa nr.	3

number		mage vesi, mg/l	pausidega (mage vesi), mg/L	Pausidega (merevesi), mg/L	Merevesi, mg/l	Reoveepuhastid (STP), mg/L	setted (mage vesi), mg/kg setteid sm	setted (merevesi), mg/kg setteid sm	muld, mg/kg mulla sm
64-17-5	Etanool	0,96	2,75	-	0,79	580,0	3,6	2,9	0,63
100-51-6	Bensüülalkohol	1 – 1,02	2,3	-	0,1 - 0,102	39	5,27	0,524	0,456
687-47-8	Etüül(S)-2-hüdroksüpropio naat	0,320	3,2	-	0,032	-	1,66	166	0,145

### 8.2. Kokkupuute kontrollmeetmed

See teave kehtib ohutuskaardi alajaotises 1.2 loetletud kasutuste kohta. Võimalusel vaadake toote teabelehte seoses kasutus- ja käsitsemisjuhistega. Selles alajaotises järgitakse tavalisi kasutamistingimusi. Soovitavad ohutusmeetmed:

Vastavad tehnilise puhastamise vahendid

Üldine lokaalne väljatõmbeventilatsioon, vältida laialivalgumist ja igasugust kokkupuudet selle seguga. Vältida lekkeid, sattumist pinnasesse ja kanalisatsiooni.

Vastavad organisatoorsed juhtimisseadmed

Hoida eemal toiduainetest, jookidest ja söodast. Viivitamata eemaldada kõik saastunud, läbiimbunud riided. Enne pause ja tööpäeva lõpus pesta käsi. Vältida kokkupuudet silmadega. Koolitada personali.

#### Isikukaitsevahendid:

Silmade ja näokaitse:

Kaitseprillid või näokaitse (EN166).

Käte kaitse:

Kaitsekindad, mis vastavad EN 374 nõuetele. Pauside ajal ja/või töö lõpus pesta nahka veega; kanda nahale rasvaseid nahahooldusvahendeid.

Keha kaitse:

Mittesüttivad, kaitsvad tööriided.

Hingamisteede kaitse:

Ebapiisava ventilatsiooni, õnnetusjuhtumite korral tuleb aurude eest kaitsmiseks kasutada maske või poolmaske filtriga A (värvikood - pruun).

Kaitse termiliste ohtude eest

Vt jaotist 5.

**Kokkupuute ohjamine keskkonnas:**

Vältida lekkeid, sattumist pinnasesse ja kanalisatsiooni. Vt jaotist 6.

## 9 JAGU. FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED

### 9.1. Teave üldiste füüsiliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsiline seisund

Vedelik

**OHUTUSKAART**

Vastavalt määrusele (EÜ) nr. 1907/2006 (REACH) II lisa koos kõigi hilisemate muudatuste ja täiendustega ning komisjoni määrus (EL) 2020/878

	<b>TULPE REMOVE</b>	Täitmise kuupäev:	05.11.2020
		Viimase ülevaatamise kuupäev:	24.11.2023
		Loa nr.	3

Värv läbipaistev, kahvatukollane

Löhn Iseloomulik (alkoholile)

Sulamis- ja kõvastumistemperatuur, °C Tuvastamata

Keemistemperatuur või algne keemistemperatuur ja keemistemperatuuri intervall, °C Tuvastamata

Põlemisklass Tuleohtlik

Ülemine ja alumine plahvatuspiir Tuvastamata

Leekpunkt, °C Tuvastamata

Isesüttimistemperatuur, °C Tuvastamata

Lagunemistemperatuur, °C Tuvastamata

pH, 100 %, 20-25°C 6,0-8,0

Kinemaatiline viskoossus Tuvastamata

Lahustuvus Tuvastamata

Jaotumise koefitsient n-oktanool/ vesi (logaritmiline väärtus) Tuvastamata

Auru rõhk, kPa Tuvastamata

Tihedus ja (või) suhteline tihedus, g/cm<sup>3</sup>, 20-25°C 0,86-0,92

Suhteline aurutihedus Tuvastamata

Osakeste omadused Tuvastamata

**9.2. Muu teave**

Pindpinevus, mN/m Tuvastamata

**10 JAGU. PÜSIVUS JA REAKTSIOONIVÕIME**

**10.1 Reaktiivsus** Ei ole klassifitseeritud reaktiivseks aineks.

**10.2 Keemiline stabiilsus** Segu on stabiilne tavatingimustes ja järgides rangelt ohutusnõudeid.

**10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus** Ohtlikke reaktsioone ei ole tuvastatud.

**10.4. Tingimused, mida tuleb vältida** Kaitsta leegi, sädemete, ülekuumenemise ja külmumise eest.

**10.5. Kokkusobimatud materjalid** Vältida kõrgel temperatuuril kuumust, kergeid, kergestisüttivaid aineid/ vahendeid, tugevaid mineraalhappeid, oksüdeerijaid,

**OHUTUSKAART**

Vastavalt määrusele (EÜ) nr. 1907/2006 (REACH) II lisa koos kõigi hilisemate muudatuste ja täiendustega ning komisjoni määrus (EL) 2020/878

	<b>TULPE REMOVE</b>	Täitmise kuupäev:	05.11.2020
		Viimase ülevaatamise kuupäev:	24.11.2023
		Loa nr.	3

alumiiniumi.

**10.6. Ohtlikud lagusaadused**

Lagunemisel eralduvad süsinikoksiidid. Samuti reaktsiooniproduktid sõltuvad keemilistes reaktsioonides osalevatest ainetest/segudest.

**11 JAGU. TEAVE TOKSILISUSE KOHTA****11.1. Teave ohuklasside kohta, nagu on määratletud määruses (EÜ) nr. 1272/2008**

Äge toksilisus

Segu toksilisuse arvutuslik väärtus pärast allaneelamist on > 2000 mg/kg kehakaalu kohta, gaasi/udu sissehingamise järel on toksilisuse arvestuslik väärtus > 20mg/L, seega ei klassifitseerita segu ägedalt mürgiseks.

Koostisosade äge toksilisus:

CAS-number	Nimetus	Väärtus		
64-17-5	Etanool	Äge toksilisus sissehingamisel:	LC <sub>50</sub> (rott)	82,1-92,6mg/L/6h
			LC <sub>50</sub> (rott)	115,9–133,8 mg/L/4 h
		Äge toksilisus allaneelamisel:	LD <sub>50</sub> (rott)	1187–15010 mg/kg kehamassi
100-51-6	Bensüülalkohol	Äge toksilisus sissehingamisel:	LC <sub>50</sub> (rott)	4,178 mg/L/4h
		Äge toksilisus allaneelamisel:	LD <sub>50</sub> (hiir)	1580 mg/kg kehamassi
		Äge toksilisus naha kaudu:	LD <sub>50</sub> (küülik):	2000 mg/kg kehamassi
687-47-8	Etüül(S)-2-hüdroksüpropionaat	Äge toksilisus sissehingamisel:	LC <sub>50</sub> (rott)	5,4 mg/L õhku
			LC <sub>0</sub> (rott)	5,4 mg/L õhku

Nahasöövitus ja / või -ärritus

Ei ole klassifitseeritud olemasoleva teabe põhjal.

Suur kahjulikkus silmadele ja / või silmade ärritus

Raske silmakahjustus/ ärritus, 1 ohukategooria Raske silmakahjustus.

Koostisosade mõju silmadele:

CAS-number	Nimetus	Väärtus
64-17-5	Etanool	Raske silmade ärritus.
100-51-6	Bensüülalkohol	Raske silmade ärritus.
687-47-8	Etüül(S)-2-hüdroksüpropionaat	Põhjustab tugevat silmade kahjustust.

Hingamisteede või naha tundlikkus

Ei ole klassifitseeritud olemasoleva teabe põhjal.

Mutageensus sugurakkudele

Ei ole klassifitseeritud olemasoleva teabe põhjal.

Kantserogeensus

Ei ole klassifitseeritud olemasoleva teabe põhjal.



**OHUTUSKAART**

Vastavalt määrusele (EÜ) nr. 1907/2006 (REACH) II lisa koos kõigi hilisemate muudatuste ja täiendustega ning komisjoni määrus (EL) 2020/878

	<b>TULPE REMOVE</b>	Täitmise kuupäev:	05.11.2020
		Viimase ülevaatamise kuupäev:	24.11.2023
		Loa nr.	3

Toksilisus reproduktsiooniks

Ei ole klassifitseeritud olemasoleva teabe põhjal.

Koostisosade toksilisus reproduktsiooniks:

CAS-number	Nimetus	Väärtus	
64-17-5	Etanool	NOAEL (rott)	> 16000ppm (mingit toimet)
		NOAEL (rott)	5200mg/kg/24h (tuvastamata)
		NOAEL (hiir)	20700 mg/kg kehamassi

STOT (ühekordne mõju)

Ei ole klassifitseeritud olemasoleva teabe põhjal.

Koostisosade ühekordne toime:

CAS-number	Nimetus	Väärtus
64-17-5	Etanool	LOAEL (sissehingamisel, inimene): 2,6 mg/L/30 min, sihtorgan – närvisüsteem. Tulemus: Unisus, peavalu; LOAEL (sissehingamisel, inimene): 9,4 mg/L, sihtorgan – kopsud. Tulemus: tuvastamata.
687-47-8	Etüül(S)-2-hüdroksüpropionaat	Sissehingamine põhjustab hingamissüsteemi tõsiseid kahjustusi.

STOT (mitmekordne mõju)

Ei ole klassifitseeritud olemasoleva teabe põhjal.

CAS-number	Nimetus	Väärtus		
64-17-5	Etanool	Toksilisus allaneelamisel:	NOAEL (rott)	1730 mg/kg kehamassi/päevas.
			NOAEL (hiir)	9700 mg/kg kehamassi/päevas.
		Toksilisus sissehingamisel:	NOAEC (rott)	6,66 mg/L õhku
			NOAEC (hiir)	1,3 mg/L õhku
100-51-6	Bensüülalkohol	Toksilisus allaneelamisel:	NOAEL (rott)	400-500 mg/ kehamassi/päevas
		Toksilisus sissehingamisel:	NOAEC (rott)	1,072 – 1,29 mg/L õhku

Aspiratsioonioht

Ei ole klassifitseeritud olemasoleva teabe põhjal.

## 11.2. Teave teiste ohtude kohta

Muu informatsioon

Andmed puuduvad.

## 12 JAGU. ÖKOLOOGILINE TEAVE

### 12.1. Toksilisus

Keemiliste ainete teabe põhjal võib öelda, et segule ei ole iseloomulikud veorganismide mürgisuse kategooriad.

Koostisosade äge toksilisus:

**OHUTUSKAART**

Vastavalt määrusele (EÜ) nr. 1907/2006 (REACH) II lisa koos kõigi hilisemate muudatuste ja täiendustega ning komisjoni määrus (EL) 2020/878

	<b>TULPE REMOVE</b>	Täitmise kuupäev:	05.11.2020
		Viimase ülevaatamise kuupäev:	24.11.2023
		Loa nr.	3

CAS-number	Nimetus	Väärtus		
64-17-5	Etanool	Lühiajaline toksilisus kaladele:	LC50	14,2-15,4 g/L/4 päeva.
			LC0	7,96 g/L/4 päeva.
		Pikaajaline toksilisus kaladele:	NOEC	250-1000mg/L/5 päeva.
			Lühiajaline mürgisus veeselgrootutele:	EC50
	EC50	10g/L/24h		
100-51-6	Bensüülalkohol	Lühiajaline toksilisus kaladele:	LC50	460 mg/L/ 4 päeva 460 mg/l/72h
			Pikaajaline toksilisus kaladele:	NOEC
687-47-8	Etüül(S)-2-hüdroksüpropionaat	Lühiajaline toksilisus kaladele:	LC50	320 mg/L/ 4 päeva.
			NOEC	180 mg/L/4 päeva.
		Lühiajaline mürgisus veeselgrootutele:	EC50	683mg/L/48h
			EC50	1,078g/L/24h
Toksilisus vetikatele ja tsüanobakteritele:	EC50	2,3-3,5 g/L/72h		

**12.2. Püsivus ja lagunduvus**

Keemilise teabe põhjal võib öelda, et toode on bioloogiliselt lagunev.

Koostisosade lagunduvus:

CAS-number	Nimetus	Väärtus
64-17-5	Etanool	Kergesti lagunev.
100-51-6	Bensüülalkohol	Kergesti lagunev.
687-47-8	Etüül(S)-2-hüdroksüpropionaat	Kergesti lagunev.

**12.3.**

Bioakumulatsioonipotentsiaal on madal.

**Bioakumulatsioonipotentsiaal**

CAS-number	Nimetus	Väärtus
100-51-6	Bensüülalkohol	Bioakumulatsioon – 1,37 L/kg m/m

**12.4. Liikuvus pinnases**

Segu lenduv osa aurustub. Ebaoluline – võib tungida pinnasesse ja saastata põhjavett. Enne äravoolu või kanalisatsiooni juhtimist tuleb seda veega lahjendada või neutraliseerida.

**12.5. PBT ja vPvB hindamistulemused**

Koostisosad ei ole klassifitseeritud PBT- ega vPvB-aineteks.

**12.6. Endokriinsüsteemi häirivad omadused**

Andmed puuduvad.

**12.7. Muu ebasoovitav mõju**

Andmed puuduvad.

**13 JAGU. JÄÄTMEKÄITLUS**

**OHUTUSKAART**

Vastavalt määrusele (EÜ) nr. 1907/2006 (REACH) II lisa koos kõigi hilisemate muudatuste ja täiendustega ning komisjoni määrus (EL) 2020/878

	<b>TULPE REMOVE</b>	Täitmise kuupäev:	05.11.2020
		Viimase ülevaatamise kuupäev:	24.11.2023
		Loa nr.	3

**13.1. Jäätmetöötlusmeetodid**

Toote kõrvaldamine

Jäätmed kõrvaldatakse vastavalt kohalikele jäätmekäitlusseadustele. Toode laguneb põletamisel süsinikdioksiidiks ja veeks. Põletamine on soovitatav toote kõrvaldamise meetod.

Saastunud pakendi kõrvaldamine

Pakendite jäätmed tuleb käidelda vastavalt pakendite ja pakendijäätmete käitlemise seadusele. Pestud ja kuivatatud pakendid on soovitatav üle anda pakendijäätmete käitlusettevõtetele.

Pakendijäätmete koodid: 15 01 02 plastikust (koos PET); 15 01 10 pakendid, mis sisaldavad ohtlike keemiliste ainete jääke või on nendega saastunud. Tootejääkidega pakendeid on soovitatav mitte põletada.

**14 JAGU. VEONÕUDED**

**14.1. ÜRO number ja ID number** 1170

**14.2. ÜRO õige kauba nimetus** ETANOOL

**14.3. Veo ohuklass (klassid)** 3 tuleohtlikud vedelikud

<b>14.4. Pakendigrupp</b>	<b>ADN</b>	<b>ADR</b>	<b>RID</b>	<b>IMDG</b>	<b>IATA (veos)</b>	<b>IATA (reisija)</b>
<b>Pakendigrupp</b>	II					
Klassifikatsioonikood	F1		-	-	-	-
Ohuliigi identifitseerimisnumber	33		-	-	-	-
Etikett	3					
Tunnelite läbimise piirangute kood	-	2 (D/E)	-	-	-	-

**14.5. Ohumärgis** Ei.

**14.6. Isikukaitsevahendid kasutajatele** -

**14.7. Pakkimata kauba vedu meretranspordiga vastavalt IMO meetmetele** -

**15 JAGU. REGULEERIVAD ÕIGUSAKTID**

**15.1. Ainete / segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnaalased õigusaktid:**

## OHUTUSKAART

Vastavalt määrusele (EÜ) nr. 1907/2006 (REACH) II lisa koos kõigi hilisemate muudatuste ja täiendustega ning komisjoni määrus (EL) 2020/878

	<b>TULPE REMOVE</b>	Täitmise kuupäev:	05.11.2020
		Viimase ülevaatamise kuupäev:	24.11.2023
		Loa nr.	3

EL määrused:

Määrus (EÜ) nr 1272/2008 - CLP

Määrus (EÜ) nr 1907/2006 - REACH

Määrus (EL) nr 2020/878 – mis osaliselt muudab Määrust (EÜ) nr. 1907/2006 lisa II

Load või piirangud (Määruse (EÜ) nr 1907/2006 osa VII ja osa VIII): Ei kohaldata.

Euroopa Parlamendi ja Nõukogu määrus (EÜ) nr 648/2004 detergentide kohta.

HN 23:2011 Töökeskonna õhus olevate kahjulike ainete kontsentratsiooni piirväärtused. Üldnõuded. (Žin., 2011, nr 112-5274)

Ohtlike veoste rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe (ADR);

**15.2. Kemikaaliohutuse hindamine** Kemikaaliohutuse hindamine ei ole tehtud.

## 16 JAGU. MUU TEAVE

Selles dokumendis sisalduv teave põhineb meie parimatel teadmistel. Kuid see ei garanteeri toote konkreetseid omadusi ega ole õiguslikult siduv leping.

### Ülevaatamise põhjus:

Üldine disain on kohandatud vastavalt -.

Ohutuskaardi läbivaatamise korral muudatused võrreldes eelmise ohutuskaardi versiooniga: -.

### Klassifitseerimise protseduur

Segu klassifitseeritakse tavaliselt arvutusmeetodite alusel, kasutades aine andmeid vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008. Kui konkreetse segu kohta on klassifitseerimisandmed kättesaadavad või klassifitseerimiseks võib kasutada näiteks korrelatsioonipõhimõtteid või tõendite kaalu, märgitakse see ohutuskaardi vastavates jaotistes.

Asjakohaste ohulausetega ja/või hoiatuslausetega loetelu (vt jaotist 3):

Flam. Liq. 2	Tuleohtlikud vedelikud, 2. Ohukategooria.
Flam. Liq. 3	Tuleohtlikud vedelikud, 3. Ohukategooria.
Acute Tox. 4	Äge mürgisus (sissehingamisel), 4. Ohukategooria.
Eye Dam. 1	Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 1. Ohukategooria.
STOT SE 3	Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude, 3. ohukategooria, hingamisteede ärritus.
H225	Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
H226	Tuleohtlik vedelik ja aur.

## OHUTUSKAART

Vastavalt määrusele (EÜ) nr. 1907/2006 (REACH) II lisa koos kõigi hilisemate muudatuste ja täiendustega ning komisjoni määrus (EL) 2020/878

	<b>TULPE REMOVE</b>	Täitmise kuupäev:	05.11.2020
		Viimase ülevaatamise kuupäev:	24.11.2023
		Loa nr.	3

H302	Allaneelamisel kahjulik.
H318	Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust
H332	Sissehingamisel kahjulik.
H335	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
Lühendid ja akronüümid:	
DNEL	tuletatud mittetoimiv piirväärtus
LD50/ LC50	keemilised ained doos (kontsentratsioon), mis põhjustab 50% katseloomadest surma.
NOEC	märgatavat toimet mittetektav kontsentratsioon.
PBT	püsivad, bioakumuleeruvad ja toksilised kemikaalid.
vPvB	Väga püsiv ja suure bioakumulatsiooniga keemilised ained.

### Ohutuskaardi lõpp