

# DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar Eiropas Parlamenta un Padomes Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH)

Produkta nosaukums: **terc-butilmetilēteris**

pēdējā aktualizācijas versija: 01.12.2017

## 1. VIELAS/MAISĪJUMA UN UZŅĒMĒJSABIEDRĪBAS/UZŅĒMUMA APZINĀŠANA

### 1.1. *Vielas vai maisījuma apzināšana:*

Terc-butilmetilēteris; MTBE; 2-metoksi-2-metilpropāns.

### 1.2. *Vielas/maisījuma lietošanas veids:*

Benzīna piedeva, šķīdinātājs.

### 1.3. *Uzņēmējiesabiedrības/uzņēmuma apzināšana:*

**Ražotājs** - dažādi ražotāji.

**Importētājs, izplatītājs vai pārkrāvējs, uzglabātājs** - SIA „Woodison Terminal”, Tvaika iela 39, Rīga, LV-1005, tālr.nr.: 26555340

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

Tālrunis ārkārtas gadījumos	Palīdzības veids	Darba laiks
112	vienotais tālrunis ugunsdzēsībai, glābšanai, neatliekamai medicīniskai palīdzībai	neierobežots
(+371) 67042473	Saindēšanās informācijas centrs	neierobežots
(+371) 67042468	Valsts toksikoloģijas centrs	neierobežots

## 2. BĪSTAMĪBAS APZINĀŠANA

### 2.1. *Informācija par produkta sastāvdaļām:*

Terc-butilmetilēteris ir ≤97% tīra viela.

### 2.2. *Ietekme uz veselību:*

Vielas aerosolu vai tvaiku elpošana var kairināt gļotādu un augšējo elpceļu. Ilgstošā ietekmē var radīt anestētisku un narkotisku iedarbību. Atkārtots vai ilgstošs kontakts ar ādu var to attaukot un sausināt, kas var novest līdz ādas dermatītam. Vielas hroniskā toksicitāte pētīta uz pelēm un žurkām – pētījumu rezultāti iekļauti 11.punktā.

### 2.3. *Ietekme uz vidi:*

Terc-butilmetilēteris ir ļoti gaistošs, daļēji ūdenī šķīstošs, tam piemīt minimāla tendence pielipt augsnes daļiņām (adsorbēties). Pat neliels daudzums vielas var radīt draudus apkārtējai videi, tuvējiem ūdens resursiem. Virszemes noplūdes var sasniegt gruntsūdeņus caur augsnes porām un plaisām. Ir jāpieliek visas pūles, lai izvairītos no jebkādam noplūdēm un aizsargātu ūdens resursus. Ja noplūde sasniedz ūdens resursus, tie kļūst piesārņoti – ja gruntsūdeņi tiek lietoti ūdensapgādē, tie vairs nav lietojami. Terc-butilmetilēteris ļoti mazās koncentrācijās var dot ūdenim nepatīkamu garšu un aromātu.

### 2.4. *Ugunsdrošība un sprādzienbīstamība:*

Īpaši viegli uzliesmojošs, sprādzienbīstams.

# DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar Eiropas Parlamenta un Padomes Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH)

Produkta nosaukums: **terc-butilmetilēteris**

pēdējā aktualizācijas versija: 01.12.2017

## 3. SASTĀVS/INFORMĀCIJA PAR SASTĀVDAĻĀM

### 3.1. Ķīmiskais sastāvs:

Ķīmiskā viela/maisījums	CAS Nr.	EK Nr.	REACH reģ. Nr.	Koncentrācija, %
Terc-butilmetilēteris	1634-04-4	216-653-1	01-2119452786-27-0003	≤97
Metanols	67-56-1	200-659-6	01-2119433307-44-0044	maks. 1,5%

### 3.2. Ķīmiskā formula:

$\text{CH}_3\text{OC}(\text{CH}_3)_3$

### 3.3. Vielas/maisījuma bīstamības apzīmējums (kods):

H225, H315 viegli uzliemojošs šķidrums un tvaiki, izraisa ādas kairinājumu

## 4. PIRMĀS PALĪDZĪBAS PASĀKUMI

### 4.1. Vai ir vajadzīga tūlītēja medicīniska palīdzība:

Visos gadījumos pēc kontakta ar vielu (tās tvaikiem), ja jūtami veselības traucējumi, nekavējoties meklēt medicīnisko palīdzību, uzrādīt iepakojumu vai marķējumu.

### 4.2. Pirmās palīdzības apjoms:

**Āda:** Jānovelk piesārņotais apģērbs/ pirms atkārtotas nēsāšanas rūpīgi jāizmazgā. Ādu viscaur mazgāt ar maigām ziepēm un ūdeni. Skalot ar remdenu (ķermeņa temperatūras) ūdeni  $\geq 15$  min. Meklēt medicīnisko palīdzību, ja parādās iekaisums vai citas ietekmes. **Ielpošana:** cietušo nekavējoties izved svaigā gaisā un nepieciešamības gadījumā dod skābekļa masku vai veic mākslīgo elpināšanu. Ja elpošanas grūtības neatkāpjas, meklēt medicīnisko palīdzību. **Acis:** nekavējoties skalot acis ar lielu daudzumu zema spiediena tīru ūdeni vismaz 15 min., ik pa laikam paceļot augšējos un apakšējos plakstiņus. Ja iekaisums un sāpes saglabājas, meklēt medicīnisko palīdzību. **Norīšana:** Ja norīts liels daudzums, dot cietušajam dzert puslitru remdēna ūdens – pie nosacījuma, ka cietušais ir nomodā un pie apziņas. **Neizraisīt vemšanu!** Plaušu bojājuma risks ir augstāks par saindēšanās risku. Izsaukt neatliekamo medicīnisko palīdzību!

### 4.3. Simptomi un iedarbības sekas, ja ķīmiskā viela/maisījums:

**4.3.1. tiek ieelpota** – augšējo elpceļu kairinājums, narkotiskais reibonis, kustību koordinācijas traucējumi, galvassāpes, nelabums – vemšana, nespēks, miegainība, apziņas traucējumi, samaņas zudums, koma, elpošanas centru paralīze. Visi minētie simptomi nav specifiski tikai šai vielai, tādēļ grūti konstatēt saindēšanos. Kā raksturīgi šīs vielas iedarbības simptomi: pazemināts ožas – garšas sliekšnis un pazemināta ķermeņa temperatūra, plaušu toksiskā tūska (pneimonija),

**4.3.2. nokļūst uz ādas** – ādas kairinājums, apsārtums, dermatīti,

**4.3.3. nokļūst acīs** – izraisa konjuktīvas iekaisumu, sāpes, asarošanu, apsārtumu,

**4.3.4. tiek norīta** – sāpes barības vadā (pakrūtē), nelabums - vemšana, narkotiskais reibonis, miegainība, traucējumi elpošanā, samaņas zudums, koma. Raksturīgi traucējumi centrālās nervu sistēmas un aknu – nieru darbībā. Augsts plaušu tūskas izveidošanās risks.

### 4.4. Iedarbības sekas, kas atklājas vēlāk:

Kontaktdermatīti, konjunktivīts, centrālās nervu sistēmas darbības traucējumi (toksiskā encefalopātija), gastroenterīts, elpceļu – bronhu hronisks iekaisums u.c.

### 4.5. Pirmās palīdzības līdzekļi, kuriem jāatrodas darba vietā:

Tekošs ūdens, ziepes, medicīniskā ogle, pirmās palīdzības aptieciņā - elpināšanas maska.

### 4.6. Vai ir ieteicama (nepieciešama) ārsta palīdzība:

Notiekot nelaimes gadījumam vai, ja ir veselības traucējumi, nekavējoties jāgriežas medicīniskā iestādē.

# DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar Eiropas Parlamenta un Padomes Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH)

Produkta nosaukums: **terc-butilmetilēteris**

pēdējā aktualizācijas versija: 01.12.2017

## 5. UGUNSDZĒSĪBAS PASĀKUMI

### 5.1. *Piemēroti ugunsdzēsšanas līdzekļi:*

Pie maza ugunsgrēka: pulvera un oglekļa dioksīda (CO<sub>2</sub>) ugunsdzēsības aparāti, izsmidzināts ūdens vai alkohola izturīgas putas. Pie liela ugunsgrēka: izsmidzināts ūdens, "ūdens aizkari" jeb ūdens migla vai putu – ūdens šķidums (polārajiem šķidrumiem – spirti - ēteri). Degošās un apkārtējo tilpņu atdzesēšanai pielieto ūdeni.

### 5.2. *Ugunsdzēsšanas līdzekļi, kurus aizliegts lietot:*

Aizliegts kompakta ūdens strūkļa virzīt uz degošo maisījumu – tas ugunsgrēku var izplatīt.

### 5.3. *Bīstamība, ko rada degošā viela (maisījums):*

Siltumstarojums, eksplozijas risks, kaitīgas dūmgāzes.

### 5.4. *Īpašs aizsardzības aprīkojums ugunsdzēsējiem:*

Ugunsdzēsējam, dzēšot ugunsgrēku slēgtās un slikti vēdinātās telpās, nepieciešama ugunsizturīgs tērps un gaisa aparāts. Pilns ugunsdzēsēja ekipējums ieteicams, dzēšot lielus ugunsgrēkus, kuros iesaistīts šis maisījums.

## 6. PASĀKUMI NEJAUŠAS IZDALĪŠANĀS GADĪJUMOS

### 6.1. *Personāla drošības pasākumi:*

Avārijas likvidēšanā neiesaistītais personāls u.c. evakuējami drošā attālumā. Uzturēties aizvējā, iespējams sprādziens vēja pūšanas virzienā. Novērst visus aizdedzināšanas avotus, t.sk. iekšdedzes dzinēju un elektroinstrumentu darbību. Izvairīties no tvaiku ieelpošanas, reaģēšanas personālam jālieto individuālie aizsardzības līdzekļi.

### 6.2. *Vides aizsardzības pasākumi:*

Pārtrauc maisījuma noplūdi, ar grunts (smilšu) apvaļņojumu ierobežo noplūdes peļķi, nepieļauj maisījuma iekļūšanu kanalizācijas sistēmās, virszemes un pazemes ūdeņos. Lai mazinātu iztvaikošanu (līdz ar to arī aizdegšanās un sprādzienbīstamību), virsmu noklāj ar putām.

### 6.3. *Savākšanas metodes:*

Maisījumu pārsūknē veselās tilpnēs, atlikumu savāc ar inertiem absorbējošiem materiāliem. Piesārņoto augsnes kārtu norok un izved utilizēšanai (atfīršanai), to aizvieto ar tīru grunti.

## 7. LIETOŠANA UN GLABĀŠANA

### 7.1. *Pārkraušana:*

Tikai industriālai lietošanai. Tvertnēm jābūt cieši noslēgtām, kad tās netiek lietotas. Izvairīties no visiem aizdedzināšanas avotiem. Darbiniekiem valkāt darba apģērbu un nepieciešamos individuālās aizsardzības līdzekļus. Pirms pārkraušanas tvertnes pareizi jāsamet. Visām elektroiekārtām jābūt sprādziendrošā izpildījumā un saņemām. Nepieciešamības gadījumā jānosaka sprādzienbīstamā koncentrācija un skābekļa deficīts gaisā. Jāievēro piesardzības pasākumi, ieejot slēgtās telpās. Lietot tikai bezdzirksteļojošus instrumentus. Pirms apkopēm un remontdarbiem izolējiet, izvēdiniet, iztukšojiet, iztīriet un izmazgājiet iekārtas un sistēmu. Uzmanīgi rīkojieties ar tukšām tvertnēm – tvaiki/atlikums var būt ugunsbīstams.

### 7.2. *Glabāšana:*

Nav aktuāli.

### 7.3. *Konkrēts(-i) lietošanas veids(-i):*

Termināli paredzēta tikai tā pārkraušana, bez uzglabāšanas.

## DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar Eiropas Parlamenta un Padomes Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH)

Produkta nosaukums: **terc-butilmetilēteris**

pēdējā aktualizācijas versija: 01.12.2017

### 8. IEDARBĪBAS IEROBEŽOŠANA/PERSONU AIZSARDZĪBA

#### 8.1. Iedarbības robežvērtība:

Arodekspozīcijas robežvērtība (AER) – MK 15.05.2007. noteikumos Nr.325 nav iekļauti, bet vairākās pasaules valstīs noteiktā robežvērtība ir 50 ppm (8h).

Bioloģiskās ekspozīcijas rādītāji (BER) – nav noteikti.

#### 8.2. Iedarbības kontroles pasākumi:

Darbinieku periodiskās obligātās veselības pārbaudes. Darba vides riska sistemātisks novērtējums. Darba vides sprādzienbīstamības riska novērtējums.

#### 8.2.1. Arodekspozīcijas kontroles pasākumi:

a) elpošanas orgānu aizsardzība – respiratori "A<sub>2</sub>P<sub>2</sub>" tipa, šļūteņu gāzmaskas un gaisa aparāti slēgtā vidē,

b) roku aizsardzība – izturīgi (nitrila, neoprēna, PVC, PVA, lateksa u.c.) aizsargcimdi,

c) acu aizsardzība – hermētiskas aizsargbrilles vai sejas maska, sejsegs (pret šļakatām, aerosoliem),

d) ādas aizsardzība – aizsargtērps komplektā ar aizsargzābakiem no butila vai neoprēna. Aizsargtērpu regulāri jāpārbauda un jākopj,

e) higiēnas prasības - pirms pārtraukumiem un pēc darba mazgāt atklātos ādas iecirkņus ar ziepēm, ieteicama duša.

#### 8.2.2. Vides apdraudējumu kontroles pasākumi:

Periodiska gaisa emisiju, notekūdeņu, grunts, pazemes un virszemes ūdeņu piesārņojuma kontrole pēc to atbilstības noteiktajām robežkoncentrācijām (robežvērtībām).

### 9. FIZISKĀS UN ĶĪMSKĀS ĪPAŠĪBAS

#### 9.1. Vispārēja informācija:

Bezkrāsains vai dzeltenī – brūns gaistošs šķidrums ar raksturīgu ētera (saldenu) aromātu. Vieglāks par ūdeni, tvaiki smagāki par gaisu. Tvaiku uzliesmošanas koncentrācijas iespējamās virs produkta peļķes. Tvaiki gaisā un gaismā var veidot eksplozīvus peroksīdus.

#### 9.2. Svarīga veselības aizsardzības, drošuma un vides aizsardzības informācija:

pH -	5÷7 (neitrāls)
Viršanas punkts -	~55 °C
Uzliesmošanas temperatūra -	~ -29 °C
Pašuzliesmošanas temperatūra -	~374 °C
Sasalšanas/kušanas temperatūra -	~ -109 °C
Sprādzienbīstamība -	1.3 – 8.0 % no tilpuma
Tvaika spiediens -	~245 mm Hg (pie 25 °C)
Relatīvais blīvums -	740 kg/m <sup>3</sup> (pie 20 °C)
Šķīdība ūdenī -	mērena – šķīst 1 līdz <10%
Tvaiku blīvums pret gaisu -	~3 (pie 20 °C)
Viskozitāte -	0.472 mm <sup>2</sup> /s (pie 20 °C)
Oksidācijas īpašības -	nav piemērojamas
Sastāvdaļas, kuras var eksplodēt (jutīgas pret berzi) -	nav piemērojamas
Relatīvā molmasa -	88.15 g/mol

#### 9.3. Cita informācija:

Īpaši viegli uzliesmojošs šķidrums

# DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar Eiropas Parlamenta un Padomes Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH)

Produkta nosaukums: **terc-butilmetilēteris**

pēdējā aktualizācijas versija: 01.12.2017

## 10. STABILITĀTE UN REAĢĒTSPĒJA

### 10.1. Apstākļi, no kādiem jāizvairās:

Jāizvairās no dzirkstelēm, uzliesmošanas avotiem, atklātas liesmas un statiskās elektrības.

### 10.2. Materiāli, no kā jāizvairās:

Spēcīgiem oksidētājiem un stiprām skābēm.

### 10.3. Bīstami noārdīšanās produkti:

Termiskās sadalīšanās produkti ir atkarīgi no dažādiem apstākļiem. Nepilnīga sadegšana rada dūmus, oglekļa dioksīdu, oglekļa monoksīdu, slāpekļa oksīdus, sēra dioksīdu un citas bīstamas gāzes.

## 11. INFORMĀCIJA PAR TOKSISKUMU

### 11.1. Ziņas par iedarbības veidiem:

Vielā iedarbojas tvaiku veidā ieelpojot, uz acīm, gļotādām, ādu, norijot. Centrālās nervu sistēmas depresants.

### 11.2. Ziņas par kairinājumu un kodīgumu:

Kairina ādu, gļotādas, acis.

### 11.3. Ziņas par sensibilitāti:

Nav informācijas.

### 11.4. Ziņas par akūto un hronisko toksicitāti:

**Akūtā toksicitāte** – letālās devas:

LC50 – 23800 – 39800 (ieelpojot, 4 h žurkām),

LC50 – 3800 mg/kg (orāli, žurkām),

LC50 – >10000 mg/kg (caur ādu, trušiem),

### **Hroniskā toksicitāte:**

**Atkārtotas devas toksicitāte** - netika novēroti kaitīgas sistemātiskas iedarbības pierādījumi grauzējiem, pakļaujot tos atkārtotai zemas MTBE tvaiku koncentrācijas iedarbībai, tomēr augstāks risks saistās ar olbaltumvielu pilienu uzkrāšanos žurku tēviņu nierēs un ar aknu paplašināšanos (bet ne negatīvu histopatoloģisko bojājumu) abu dzimumu žurkām un pelēm. Pakļaujot peļu mātītes 28.6 mg/l (8000 ppm) MTBE tvaiku koncentrācijas iedarbībai, tika konstatēta samazināta saslimstība ar cistisko endometrijas hiperplāziju un izmaiņas citos estrogēnu jutīgos audos, tomēr seruma estrogēnu līmeņi un estrogēnu receptoru funkcijas netika ietekmētas.

**Reproduktīvā ietekme** - nav novērota nelabvēlīga ietekme uz reproduktīvo funkciju vai gonādas histopatoloģiju vīriešu un sieviešu dzimuma žurkām vairāk nekā divās paaudzēs, pakļaujot tās 28.6 mg/l (8000 ppm) MTBE tvaiku koncentrācijai.

**Ģenētiskā toksicitāte** - MTBE genotoksiskās aktivitātes virknes *in vitro* un *in vivo* testos ir plaši pārbaudītas. Lai gan lielākā daļa rezultātu ir negatīva, vāji pozitīvu rezultātu (saskaņā ar metabolismu MTBE līdz formaldehīds S9 frakcijas *in vitro*), ir iegūti ar *Salmonella typhimurium TA102* un *L5178Y TK +/-* peļu limfomas šūnas. Konsekventi negatīvi rezultāti ir iegūti no *in vivo* testiem, tomēr tie norāda, ka brīvā formaldehīda veidošanās organismā ir niecīga. Kopumā pierādījumu svars norāda, ka MTBE nav genotoksīns.

### 11.5. Iedarbības simptomi, kas var izpausties kā:

**11.5.1. īslaicīgs narkotisks efekts** – raksturīgi: narkotiskais reibonis (uzbudināmība, eiforijas – nomāktības stāvoklis, orientēšanās (laikā un telpā) zudums, miegainība),

**11.5.2. ilglaicīga iedarbība (arodsaslimšana)** – nav informācijas. Viela nav klasificēta kā kancerogēna cilvēkiem.

### 11.6. Atsevišķu sastāvdaļu īpašā ietekme uz veselību:

Pētnieciskajos eksperimentos ar dzīvniekiem atklāti tikai ierobežoti pierādījumi par MTBE kancerogenitāti.

## DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar Eiropas Parlamenta un Padomes Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH)

Produkta nosaukums: **terc-butilmetilēteris**

pēdējā aktualizācijas versija: 01.12.2017

### 12. EKOLOĢISKĀ INFORMĀCIJA

#### 12.1. Ekotoksicitāte:

Nav bīstams ūdens organismiem.

Akūta toksicitāte zivīm:

LC50 (96 h) melnais platgalvis - 672-980 mg/l,

LC50 (96 h) varavīksnes forele - 887 mg/l,

LC50 (96 h) zilzaunu sauleszivs - 1054 mg/l,

LC50 (96 h) menīdija platgalvis - 574 mg/l,

Akūta toksicitāte ūdens bezmugurkaulniekiem:

EC50 (48 h) dafnija *Daphnia magna* - 472-681 mg/l,

LC50 (48 h) ūdens blusa - 340 mg/l,

EC50 (96 h) jūras vēžveidīgie - 136-187 mg/l,

Toksiskums attiecībā uz ūdens augiem:

IC50 (96 h) zaļāļģēm *Selenastrum* - 491 mg/l,

Hroniska toksicitāte zivīm:

IC50 (31 dienu) melnais platgalvis - 279 mg/l,

Hroniska toksicitāte ūdens bezmugurkaulniekiem:

EC50 (28 dienu) jūras vēžveidīgie - 26 mg/l,

kopsavilkums: var radīt vieglu hronisku toksicitāti specifiskiem bezmugurkaulniekiem.

#### 12.2. Mobilitāte:

MTBE ir vieglāks par ūdeni, noklāj tā virsmu lielās platībās. Sakarā ar salīdzinoši augsto šķīdību ūdenī (1-10%) viela var migrēt ar pazemes – virszemes ūdeņiem lielos attālumos. Atmosfērā - ar gaisa masām lielos attālumos.

#### 12.3. Produkta sastāvdaļu noturība, degradācija un noārdīšanās spēja:

sakarā ar augsto gaistamību vielas noturība vidē ir zema. MTBE var biodegradēties ne tik viegli, kā citas benzīna sastāvdaļas (MTBE lielākoties tiek lietots benzīna kvalitātes paaugstināšanai), tādēļ var būt nepieciešamas sarežģītākas un dārgākas attīrīšanas metodes.

#### 12.4. Produkta sastāvdaļu bioakumulācija:

Akumulējas taukaudos, aknās – nierēs.

### 13. APSVĒRUMI SAISTĪBĀ AR APGLABĀŠANU

#### 13.1. Drošības pasākumi ar atlikumiem:

Apsaimniekojami un utilizējami kā bīstamie atkritumi.

#### 13.2. Drošas darbības ar iepakojumu:

Ja produkta tara (cisterna, rezervuāri u.c.) nav degazēta (attīrīta), drošības prasības attiecināmas kā uz pilnu taru (iekpojumu).

# DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar Eiropas Parlamenta un Padomes Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH)

Produkta nosaukums: **terc-butilmetilēteris**

pēdējā aktualizācijas versija: 01.12.2017

## 14. INFORMĀCIJA PAR TRANSPORTĒŠANU

UN (latviski – ANO) numurs: 2398

Nosaukums transporta dokumentācijā: terc-butilmetilēteris

Klase: 3

Iepakojuma grupa - II

ADR / RID / IMDG klase: 3

## 15. REGLAMENTATĪVA INFORMĀCIJA

### ATBILSTOŠI DIREKTĪVAS 67/548/EEC KLASIFIKĀCIJAI

#### 15.1. Bīstamības simboli:



Xi (kairinošs)



F (viegli uzliesmojošs)

#### 15.2. Riska frāzes:

R 11 Viegli uzliesmojošs

R 38 Kairina ādu

#### 15.3. Drošības frāzes:

S 16 Sargāt no uguns - nesmēķēt

S 23 Izvairīties no gāzes vai tvaiku, vai aerosolu ieelpošanas (formulējumu nosaka ražotājs)

S 24 Nepieļaut nokļūšanu uz ādas

S 29 Aizliegts izliet kanalizācijā

S 33 Veikt drošības pasākumus, lai pasargātu no statiskās elektrības iedarbības

### ATBILSTOŠI CLP KLASIFIKĀCIJAI

Signālvārds: Bīstami



CLP piktogrammas – GHS02, GHS07

### BĪSTAMĪBAS APZĪMĒJUMS

Nr.	R frāzes teksts
H225	Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki
H315	Kairina ādu

### DROŠĪBAS PRASĪBU (P) APZĪMĒJUMS

Nr.	P frāzes teksts
P210	Nelietot vietās, kur ir sastopams karstums/dzirksteles/atklāta uguns/.../karstas virsmas.
P243	Nesmēķēt
P280	Nodrošināties pret statiskās enerģijas izlādi
P302+P352	Izmantot aizsargcimdus/aizsargdrēbes/acu aizsargus/sejas aizsargus
P403+P235	Ja nokļūst uz ādas: mazgāt ar lielu daudzumu ziepēm un ūdens Glabāt labi vēdināmās telpās. Turēt vēsumā

# DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar Eiropas Parlamenta un Padomes Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH)

Produkta nosaukums: **terc-butilmetilēteris**

pēdējā aktualizācijas versija: 01.12.2017

## 16. CITA INFORMĀCIJA

### 16.1. Informācijas avots:

Šo drošības datu lapu ir sagatavojusi SIA "Vides Konsultāciju Birojs", tulkojot terc-butilmetilēteris ražotāju drošības datu lapas oriģinālās valodās. Šajā drošības datu lapā sniegtā informācija ir balstīta uz maisījuma ražotāju sniegtajiem datiem, kas uzskatāmi par korektiem, tomēr tas nedod garantiju, ka šī informācija ir pietiekami izsmelīga. Datu lapu aktualizāciju veica SIA "AMECO".

### 16.2. Papildus informācija:

Tvaiki ir smagāki par gaisu (~3), tādēļ koncentrējas zemākās vietās. Darbā ar terc-butilmetilēteri lietojami: dzirksteļneveidojoši instrumenti, apavi, statisko elektroizlādi neveidojošs darba apģērbs. Veicams darba vides sprādzienbīstamības riska novērtējums, citas obligātās procedūras saskaņā ar normatīvo aktu prasībām.

### 16.3. Saīsinājumi:

ADR/RID – dzelzceļa/ ceļa transports;

AER – arodekspozīcijas robežvērtība;

EC50 - vidējā efektīvā koncentrācija, kas rada specifiskas vai raksturīgas izmaiņas 50 % no pārbaudītajiem dzīvniekiem;

IATA/ICAO – starptautiskā gaisa pārvadājumu asociācija/ starptautiskā civilās aviācijas organizācija;

IC50 - vidējā inhibējošā koncentrācija;

IDLH – (Immediately dangerous to life or health) nekavējoši dzīvībai vai veselībai bīstama vielu koncentrācija gaisā ar 30 min. ekspozīciju;

IMDG – starptautiskais jūras transporta bīstamo preču kods;

LD50 – vidējā letālā deva jeb daudzums, ko uzņemot iet bojā 50 % izmēģinājuma dzīvnieku;

LC50 – letālā koncentrācija, kas izraisa 50 % izmēģinājuma dzīvnieku nāvi.