

# DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) II pielikumu un Regulu (ES) 2015/830

Produkta identifikators: **MTBE**

Versija Nr.: 2.01-VT Aizstāj versiju Nr. 2.00-VT (11.09.2017.), Labojuma Nr.: 2

Labojums: 23.01.2019.

## 1. IEDAĻA: Vielas / maisījuma un uzņēmējiesabiedrības / uzņēmuma identificēšana

### 1.1. Produkta identifikators:

#### MTBE

Ķīmiskais nosaukums: *tert*-butilmetilēteris; 2-metoksi-2-metilpropāns

CAS Nr.: 1634-04-4

EK Nr.: 216-653-1

Indeksa Nr.: 603-181-00-X

Dažādi nosaukumi: **Metil-*tert*-butilēteris • Metil*tert*butilēteris • Metil 1,1-dimetil etilēteris • Metil*tert*ciārs butilēteris • Metil*tert*butilēteris • Metil-*treš*butilēteris • Metil*tert* - butilēteris**  
**2-Methoxy-2-methylpropane • Methyl tertbutyl ether • Methyl tertiary butyl ether • Methyl 1,1-dimethylethyl ether • 1,1-dimethyl ether • MTBE, Propane, 2-Methoxy-2-Methyl • Propane, 2-methoxy-2-methyl • tert-BuOMe**  
**MTБЭ • Метил-трет-бутиловый эфир • Трет-бутилметиловый эфир • 2-метил-2-метоксипропан • Эфир метил-трет-бутиловый • Метилтретбутиловый эфир**

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

Apzinātie lietojuma veidi: *Rūpnieciskie lietojumi:*  
Vielas ražošana, vielas izplatīšana, vielu un maisījumu formulēšana un atkārtota iepakošana, motoru degvielu ražošana, komponente benzīna maisījumu ražošanā, lietošana par starpproduktu, lietošana par šķīdinātāju un ekstrakcijas līdzekli.

*Profesionālie lietojumi:*

Maisījumu, kas satur vielu, lietošana, lietošana par šķīdinātāju.

*Patēriņa lietojumi:*

Degvielas maisījumu, kas satur vielu, lietošana.

Tādi, ko neiesaka izmantot: Tīras vielas patēriņa lietojumi.

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

Ražotājs I: ОАО „Стерлитамакский нефтехимический завод”

Ražotāja I adrese: 453110, Республика Башкортостан, г. Стерлитамак, ул. Техническая, 10, Кrievija  
Tālr./fakss: +7 (3473) 21-65-25 / +7 (3473) 21-65-43

Tīmekļa vietne: [www.snhz.ru](http://www.snhz.ru)

E-pasts: [snhz@snhz.ru](mailto:snhz@snhz.ru)

Ražotājs II: ОАО „Волжский Оргсинтез”

Ražotāja II adrese: 404117, Волгоградская область, г. Волжский, ул. Александра 100, Кrievija  
Tālr./fakss: +7 (8443) 33-80-01 / +7 (8443) 38-89-40

Tīmekļa vietne: [www.zos-v.ru](http://www.zos-v.ru)

E-pasts: [zos@vlz.ru](mailto:zos@vlz.ru)

Ražotājs III: ОАО „Уралоргсинтез”

Ražotāja III adrese: 617761, Пермский край, Чайковский муниципальный район, Ольховское сельское поселение, Кrievija  
Tālr./fakss: +7 (34241) 7-14-00 / +7 (34241) 7-15-75

Tīmekļa vietne: [www.sibur.ru/uos/](http://www.sibur.ru/uos/)

E-pasts: [uos@uos.ru](mailto:uos@uos.ru)

Ražotājs IV: ЗАО „Рязанский НПЗ”

Ražotāja IV adrese: 390011, г. Рязань, р-н Южный промузел, д. 8, Кrievija  
Tālr./fakss: +7 (4912) 93-33-40 / +7 (4912) 93-30-84

Tīmekļa vietne: [www.rnpk.ru](http://www.rnpk.ru)

E-pasts: [rnpk@tnk-bp.com](mailto:rnpk@tnk-bp.com)

Ražotājs V: ОАО „Московский НПЗ”

Ražotāja V adrese: Pasta: 109429, Москва, м-р Капотня, 2-ой квартал, дом 1, корп.3, Кrievija  
Tālr./fakss: +7 (495) 355 87 83 / +7 (495) 355 62 52

Tīmekļa vietne: [www.mnpz.ru](http://www.mnpz.ru)

E-pasts: [bitum@mnpz.ru](mailto:bitum@mnpz.ru)

# DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) II pielikumu un Regulu (ES) 2015/830

Produkta identifikators: **MTBE**

Versija Nr.: 2.01-VT Aizstāj versiju Nr. 2.00-VT (11.09.2017.), Labojuma Nr.: 2

Labojums: 23.01.2019.

Tranzīta uzņēmums (pagaidu uzglabātājs):	SIA „Ventall Termināls” UR Nr. 51203021741
Tranzīta uzņēmuma adrese:	Dzintaru iela 66, Ventspils, Latvija, LV-3602 Tālr./fakss: +371 63660969 (703) / +371 63660867
E-pasts:	office@vent-all.lv
Par drošības datu lapu atbildīgā persona:	office@vent-all.lv

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

Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienests: (+371) 112  
Saindēšanās un zāļu informācijas centrs: (+371) 67042473 (visu diennakti)

## 2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana

### 2.1. Vielas vai maisījuma klasificēšana:

Saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008:

Vielas klasifikācija:	Flam. Liq. 2; H225, Skin Irrit. 2; H315
Fizikālā un ķīmiskā bīstamība:	Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.
Ietekme uz veselību:	Kairina ādu.
Ietekme uz vidi:	Vielā neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

### 2.2. Etiķetes elementi:

Saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008:

GHS piktogrammas:



Signālvārds:	Bīstami
Bīstamības apzīmējumi:	H225 Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki H315 Kairina ādu
Papildus bīstamības apzīmējumi:	Nav.

Drošības prasību apzīmējumi:

Vispārējie:	Nav.
Profilakse:	P210 Sargāt no karstuma, karstām virsmām, dzirkstelēm, atklātas uguns un citiem aizdegšanās avotiem. Nesmēķēt P243 Nodrošināties pret statiskās enerģijas izlādi P280 Izmantot aizsargcimdus/aizsargapģērbu/acu aizsargus/sejas aizsargus
Reakcija:	P302 + P352 SASKARĒ AR ĀDU: nomazgāt ar lielu ūdens/ziepju daudzumu
Glabāšana:	P403 + P235 Glabāt labi vēdināmās telpās. Turēt vēsumā

Iznīcināšana: Nav

Identifikācijas numurs: EK numurs: 216-653-1

### 2.3. Citi apdraudējumi:

PBT vai vPvB kritēriji: Viela neatbilst PBT vai vPvB kritērijiem.

Citi apdraudējumi, kuri neatspoguļojas klasificēšanā: Informāciju par ietekmi uz veselību un tās simptomiem, kā arī ietekmi uz vidi skatīt attiecīgi 11. un 12. iedaļā.  
Saskaņā ar Krievijā pastāvošo klasifikācijas sistēmu (ГОСТ 12.1.007-76) pēc iedarbības uz cilvēka organismu MTBE atbilst 4. bīstamības klasei: “Maz bīstama viela”.

# DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) II pielikumu un Regulu (ES) 2015/830

Produkta identifikators: **MTBE**

Versija Nr.: 2.01-VT Aizstāj versiju Nr. 2.00-VT (11.09.2017.), Labojuma Nr.: 2

Labojums: 23.01.2019.

## 3. IEDAĻA: Sastāvs / informācija par sastāvdaļām

### 3.1. Vielas:

Ķīmiskais raksturojums: Ēteris. Vienas sastāvdaļas viela.

Vielas deklarācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008:

Vielas nosaukums	EK numurs	CAS numurs	Konc., %	Klasifikācija	
Terc-butilmetilēteris	216-653-1	1634-04-4	≤ 98	Flam. Liq. 2 Skin Irrit. 2	H225 [1] H315 [2]

Pilnu bīstamības klašu un kategoriju, kā arī bīstamības apzīmējumu kodu atšifrējumu skatīt 16. iedaļā.

Aroda ekspozīcijas robežvērtības, ja pieejamas, skatīt 8. iedaļā.

[1] Vielas, kuras klasificētas kā bīstamas veselībai vai videi.

[2] Vielas, kurām noteiktas aroda ekspozīcijas robežvērtības.

## 4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi

### 4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts:

Vispārēji norādījumi:	<p>Bīstami! Sargā sevi, sniedzot palīdzību!</p> <p>Lai samazinātu risku saskarties ar ķīmiskām vielām, vēlams lietot ķīmiski izturīgus cimdus. Retos ķīmisko vielu izraisītos nelaimes gadījumos cietušā elpināšana „mute - mutē” var būt bīstama glābējam.</p>
Ieelpojot:	<p>Bīstami! Īpaši, ja cietušais atrodas telpā!</p> <p>Pārvietojies drošā attālumā (svaigā gaisā) no nelaimes gadījuma vietas!</p> <p>Sargā sevi!</p> <p>Izsauc neatliekamo medicīnisko palīdzību.</p> <p>Nodrošini cietušajam svaigu gaisu.</p> <p>Atbrīvo cietušo no cieša apģērba, kas var traucēt elpošanu.</p> <p>Aprūpē, nomierini cietušo.</p> <p>Atdzīvināšanas pasākumi, ja nepieciešams.</p> <p>Papildus ieteikumus par rīcību ķīmisko vielu izraisītos nelaimes gadījumos var saņemt Rīgas Austrumu klīniskās universitātes slimnīcas Saindēšanās informācijas centrā, tālr. 67042473.</p>
Nokļūstot uz ādas:	<p>Sausu vielu nopurini.</p> <p>Ja apģērbs ir piesārņots ar ķīmisku vielu, tas jānovelk.</p> <p>Skalo cietušo vietu ar lielu daudzumu vēsa (+15 °C līdz + 25 °C), tekoša ūdens 20 minūtes. Skalo tā, lai ūdens netek uz nebojāto ādu.</p> <p>Izsauc neatliekamo medicīnisko palīdzību.</p> <p>Neļauj atdzist cietušajam / pasargā to no apkārtējās vides iedarbības.</p> <p>Aprūpē, nomierini cietušo.</p> <p>Nevelc nost cietušajam apģērbus pār galvu!</p>
Nokļūstot acīs:	<p>Skalo traumēto aci ar lielu daudzumu vēsu (+15 °C līdz + 25 °C), tekošu ūdeni 20 minūtes. Skalo tā, lai ūdens netecētu uz veselo aci.</p> <p>Skalojot traumēto aci, turi to vaļā.</p> <p>Izsauc neatliekamo medicīnisko palīdzību.</p> <p>Pārsien ar sausu pārsēju abas acis.</p> <p>Neļauj atdzist cietušajam / pasargā to no apkārtējās vides iedarbības.</p> <p>Aprūpē, nomierini cietušo.</p> <p>Ja cietušais nēsā kontaktlēcas, skalojot acis, tās jāizņem.</p> <p>Ja nav iespējams traumēto aci skalot, acis nepārsien.</p>
Norijot:	<p>Izsauc neatliekamo medicīnisko palīdzību.</p> <p>Dod izskalot ar ūdeni muti.</p> <p>Dod dzert vēsu ūdeni, bet ne vairāk kā 200 ml.</p> <p>Neizsauc vemšanu!</p> <p>Neļauj atdzist cietušajam / pasargā to no apkārtējās vides iedarbības.</p> <p>Aprūpē, nomierini cietušo. Atdzīvināšanas pasākumi, ja nepieciešams.</p>

# DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) II pielikumu un Regulu (ES) 2015/830

Produkta identifikators: **MTBE**

Versija Nr.: 2.01-VT Aizstāj versiju Nr. 2.00-VT (11.09.2017.), Labojuma Nr.: 2

Labojums: 23.01.2019.

## 4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme – akūta un aizkavēta:

ieelpojot:	Tvaiki var kairināt elpošanas ceļus, izraisīt klepu, šķaudīšanu, sēkšanu, elpošanas grūtības, seklu elpošanu. Pārmērīga iedarbība var izraisīt anestezējošu un narkotisku efektu. Ietekmē centrālo nervu sistēmu. Augstas koncentrācijas gaisā var izraisīt pēkšņu, nepamatotu jautrību, reiboni, vājumu, nelabumu, galvassāpes.
Nokļūstot uz ādas:	Produkts noņem ādas dabisko tauku aizsargkārtiņu un kairina ādu. Ilgstoša iedarbība sausē ādu un izraisa tās plaisāšanu.
Nokļūstot acīs:	Var kairināt acis.
Norijot:	Rada aspirācijas pneimonijas risku. Lielu daudzumu norīšana izraisa gremošanas trakta gļotādu kairinājumu un centrālās nervu sistēmas depresiju ar tādiem pat simptomiem, kādi rodas ieelpojot.

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

Norādījumi ārstam:	Identificēt negadījuma smaguma pakāpi un rīkoties atbilstoši cietušā stāvoklim un simptomiem. Pēc norīšanas kvalificēta mediķa uzraudzībā būtu jāveic kuņģa iztukšošana, veicot skalošanu. <i>Ražotāja norādījumi pēc Krievijas noteikumiem:</i> Pēc akūtas saindēšanās, ieelpojot vai norijot, kā pretindi var rekomendēt kofeīnu (10 % nātrija benzoāta kofeīna šķīdumu ne vairāk par 3 cm <sup>3</sup> , zemādas injekcija) un korazolu (10 % šķīdumu vairākas reizes dienā pa 2 cm <sup>3</sup> , injekcija zem ādas un muskulī).
--------------------	--

## 5. IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi

### 5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi:

Piemērotie ugunsdzēsēšanas līdzekļi:	Ūdens migla vai smalki izsmidzināts ūdens. Sausie ķīmiskie ugunsdzēsēšanas līdzekļi. Oglekļa dioksīda vai putu ugunsdzēsējamie aparāti. Ogļskābā gāze, ķīmiskās putas, pārkarsēts tvaiks, gaisa - mehāniskās putas. Priekšroku dot pret spirtu iedarbību noturīgām putām.
Nepiemērotie ugunsdzēsēšanas līdzekļi:	Kompakta ūdens strūkļa, jo tā var izplatīt uguni.

### 5.2. Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība:

Vispārēja informācija:	Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.
Ugunsgrēka un sprādziena bīstamības rādītāji:	Informāciju par uzliesmošanas un pašaiždegšanās temperatūrām un citiem ugunsdrošības rādītājiem skatīt 9. iedaļā.
Vielas izraisīta bīstamība:	Tvaiki var izraisīt pēkšņu ugunsgrēku. Tvaiki ar gaisu veido eksploziju bīstamus maisījumus. Tvaiki ir smagāki par gaisu un var uzkrāties zemākās vietās, pagrabos un tuneļos. Tukšās tvertnēs produkta atlikumi veido eksploziju bīstamus maisījumus. Ugunsgrēka gadījumā, vielas tvertne, veidojoties gāzei tās iekšienē, var uzsprāgt. Tiešas ūdens strūklas pielietošana uz karstiem šķidrumiem var izraisīt spēcīgu tvaika veidošanos vai tā izmešanu. Produkts ir jutīgs pret statisko elektrību.
Bīstami sadegšanas produkti:	Ugunsgrēka gadījumā dūmi var saturēt oriģinālo vielu un dažāda sastāva degšanas produktus, kuri var būt toksiski un/vai kairinoši. Degšanas produkti var saturēt, bet neaprobežoties ar, oglekļa monoksīdu, oglekļa dioksīdu un neidentificējamus termiskās sadalīšanās produktus.

### 5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem:

Īpašas ugunsdzēsēšanas metodes:	Ugunsgrēku dzēst no aizsargātas vietas vai droša attāluma. Izskatīt iespēju izmantot cilvēku neapkalpojamās ugunsdzēsēšanas stobrus. Ja tas iespējams vispār un/vai bez riska, tvertni aizvēkt no ugunsgrēka zonas.
Aizsardzības līdzekļi ugunsdzēsējiem:	<i>Ražotāja norādījumi, piemēram, saskaņā ar Krievijas noteikumiem:</i> Uguns aizsardzības apģērbs komplektā ar glābšanas līdzekli, piemēram, СПИ-20

# DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) II pielikumu un Regulu (ES) 2015/830

Produkta identifikators: **MTBE**

Versija Nr.: 2.01-VT Aizstāj versiju Nr. 2.00-VT (11.09.2017.), Labojuma Nr.: 2

Labojums: 23.01.2019.

markas. Ja tas nav pieejams, vispārējais aizsardzības apģērbs, piemēram, armijas, markas JI-1 vai JI-2, komplektā ar rūpnieciskajām gāzmaskām, piemēram, ПИИ-67 markas ar patronām А, КД.

Ja gaisā koncentrācijas ir zemas, speciālais apģērbs, mazgabarīta rūpnieciskā gāzmaska, piemēram, ПФМ-1 markas ar universālo patronu ПЗУ, autonomais individuālās aizsardzības komplekts ar attīrīta gaisa padevi zem spiediena.

Pret ēteru iedarbību izturīgi aizsargcimdi, piemēram, nitrila kaučuka aizsargcimdi, speciālie apavi.

*Tranzīta uzņēmuma ieteiktie līdzekļi:*

Uguns aizsardzības apģērbs komplektā ar izolējošo gāzmasku „Spiromatic” vai ekvivalentu. Ja gaisā koncentrācijas ir augstas, ķīmiskais aizsargtērps „Trellchem” vai ekvivalents. Pie augstām temperatūrām, aizsargtērps „Akvarex” vai ekvivalents. Pret ēteru iedarbību izturīgi aizsargcimdi, piemēram, nitrila kaučuka aizsargcimdi, speciālie apavi.

Pārējā informācija:

Nepieļaut cilvēku piekļūšanu. Izolēt ugunsgrēku un aizliegt ieeju/iebraukšanu.

Ja no tvertnes vēdināšanas aizsargierīcēm ir dzirdama pastiprināta skaņa vai novērojama tvertnes krāsas maiņa, no zonas nekavējoties evakuēt visu personālu.

Kamēr netiks nodzēsts ugunsgrēks un novērsta aizdegšanās briesmas, ugunsgrēka iedarbībai pakļauto tvertņu un degšanas zonas atdzēsēšanai izmantot izsmidzinātu ūdeni.

## 6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušanas noplūdes gadījumos

### 6.1. Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām:

Personām, kuras nav apmācītas ārkārtas situācijām:

Nepiederošām personām evakuēties no noplūdes vietas, ejot pretēji vēja virzienam.

Ārkārtas palīdzības sniedzējiem:

Novērst ugunsgrēka un sprādzienbīstamības risku, turot aizdegšanās avotus ārpus noplūdes zonas, nodrošinot atbilstošu ventilāciju un nepieļaujot tvaiku uzkrāšanos dobumos un noslēgtās telpās.

Informāciju par drošības pasākumiem skatīt arī 7. iedaļā.

Visu darbību laikā valkāt piemērotu aizsardzības aprīkojumu.

Informāciju par individuālās aizsardzības līdzekļiem skatīt 8. iedaļā.

### 6.2. Vides drošības pasākumi:

Ja tas ir droši, apturēt produkta izplūdi no bojātajām tvertnēm. Lielas noplūdes ierobežot ar apvaļņojumu.

Nepieļaut vielas izplatīšanos un nokļūšanu notekās, kanalizācijā, ūdenstilpnēs un augsnē.

Ja notikusi vides piesārņošana, informēt atbildīgās institūcijas. Skatīt arī 12. iedaļu.

### 6.3. Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli:

Ja iespējams, noplūdi ierobežot un vielu savākt atbilstošos un attiecīgi marķētos konteineros.

Izmantot darbarīkus, kas nerada dzirksteles.

*Mazas noplūdes:*

Apbērt ar smiltīm, zemi, silikagelu, vermikulītu vai ekvivalentiem absorbentiem.

Piesārņoto materiālu savākt tālākai likvidācijai.

*Lielākas noplūdes:*

Izveidot apvaļņojumu, lai novērstu vielas tālāku izplatīšanos. Brīvo vielu pārsūknēt piemērotās tvertnēs.

Atlikumus savākt kopā ar piemērotiem absorbentiem kā norādīts blakus augstāk.

Pēc satīrīšanas piesārņotās virsmas noskalot ar lielu ūdens daudzumu.

Atkritumus likvidēt saskaņā ar 13. iedaļu.

### 6.4. Atsauce uz citām iedaļām:

*Piezīme:* kontaktinformāciju ārkārtas situācijas gadījumā skatīt 1. iedaļā, informāciju par individuālās aizsardzības līdzekļiem un atkritumu utilizāciju – attiecīgi 8. un 13. iedaļā.

Pārējā informācija:

Tvaiku izkļiedēšanai un noplūdes apturēšanā iesaistītā personāla aizsardzībai izmantot izsmidzinātu ūdeni.

Lielas un nekontrolētas noplūdes gadījumā nekavējoties sazināties ar vietējām atbildīgajām institūcijām.

# DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) II pielikumu un Regulu (ES) 2015/830

Produkta identifikators: **MTBE**

Versija Nr.: 2.01-VT Aizstāj versiju Nr. 2.00-VT (11.09.2017.), Labojuma Nr.: 2

Labojums: 23.01.2019.

## 7. IEDAĻA: Lietošana un glabāšana

### 7.1. Piesardzība drošai lietošanai:

Nepieļaut nokļūšanu acīs, uz ādas un apģērba. Neieelpot tvaikus vai aerosolus.  
Pēc darba rūpīgi nomazgāties. Informāciju par individuālās aizsardzības līdzekļiem skatīt 8. iedaļā.  
Pārbaudīt individuālās aizsardzības līdzekļu atbilstību prasībām.  
Darba vietas nodrošināt ar labu vispārējo un vietējo ventilāciju.  
Rūpīgi hermetizēt iekārtas, taru un produkta izliešanas-uzpildes sistēmas.  
Ievērot darba aizsardzības, drošības tehnikas un ugunsdrošības prasības.  
Izmantot darbarīkus un aprīkojumu, kas nerada dzirksteles, ieskaitot eksploziju drošu ventilāciju.  
Tehnoloģiskos procesus veikt atbilstoši apstiprinātajiem noteikumiem.  
Sistemātiski pārbaudīt iekārtu, to savienojumu un cauruļvadu hermētiskumu.  
Regulāri pārbaudīt tvaiku koncentrāciju darba vides gaisā (skatīt 8. iedaļu).  
Produkta lietošanai pēc tam paredzētā uzdevuma ierobežojumu nav.  
Nav paredzēts izmantot produktu sadzīves vajadzībām.

### 7.2. Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība:

Izmantot tikai tādu materiālu tvirtnes, savienojumus, cauruļvadus u.c., kas ir piemēroti lietošanai ar ēteriem.  
Minimālā uzglabāšanas temperatūra netiek ierobežota.  
Maksimālā temperatūra nedrīkst pārsniegt +30 °C.  
Produktu uzglabā rezervuāros ar peldošo jumtu vai pontonu.  
Garantētais uzglabāšanas laiks: skatīt informāciju produkta kvalitāti apliecināšos pavaddokumentos.  
Nesaderīgi materiāli: stipras skābes un bāzes, oksidētāji, halogēni, peroksīdi, degoši materiāli.  
Rekomendējamie iepakojuma materiāli: tērauds, nerūsējošais tērauds, oglekļa tērauds, varš, bronza, alumīnijs, stikls. Nepiemēroti iepakojuma materiāli ir plastmasas.  
Papildu informāciju par šīs vielas uzglabāšanu un lietošanu var saņemt sazinoties ar savu piegādātāju.

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

Izmantot galvenokārt kā komponenti benzīna maisījumu ražošanā.  
Skatīt arī 1. iedaļu.

Ieteikumi drošai pārvietošanai:

Nepieļaut sasilšanu un triecienus. Izliešanas-uzpildes procesu laikā ievērot noteikumus aizsardzībai pret statisko elektrību. Nepieļaut izliešanu un izšļakstīšanos. Nepieļaut produkta izliešanu brīvi līstošā strūklā. Uzpildi veikt ar slēgtu strūklu (zem produkta līmeņa). Cisternas uzpildīšanas līmeni aprēķina, ņemot vērā pilno cisternas ietilpību un vielas izplešanos iespējamu temperatūras maiņu rezultātā pārvadāšanas laikā.

Pārējā informācija:

Visiem darbiniekiem ir jāiziet instruktāža un apmācība darba drošībā.  
Visos ražošanas iecirkņos ir jāatrodas drošības tehnikas instrukcijām par visa veida darbiem, kas saistās ar produkta ražošanu, pielietošanu, transportēšanu un uzglabāšanu.

## 8. IEDAĻA: Iedarbības pārvaldība / individuālā aizsardzība

### 8.1. Pārvaldības parametri:

Piemērojamās arokspozīcijas robežvērtības:	Vielas	Ražotāja dati, ПДК	LR MK not. Nr. 325	
Atvasinātie nenovērojamas ietekmes līmeņi (DNEL):	Terc-butilmetilēteris	100 mg/m <sup>3</sup>	-	
	<i>Terc-butilmetilēteris:</i>			
	<u>Iedarbības subjekti</u>	<u>Iedarbības veids</u>	<u>Ietekme uz veselību</u>	<u>Vērtība</u>
	Strādnieki	Ieelpojot	Akūta / īstermiņa iedarbība - lokāli efekti	357 mg/m <sup>3</sup>
	Strādnieki	Ieelpojot	Ilgtermiņa iedarbība - sistēmiski efekti	178,5 mg/m <sup>3</sup>
	Strādnieki	Caur ādu	Ilgtermiņa iedarbība - sistēmiski efekti	5100 mg/kg ķermeņa svara dienā
	Iedzīvotāji	Ieelpojot	Ilgtermiņa iedarbība - sistēmiski efekti	53,6 mg/m <sup>3</sup>

# DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) II pielikumu un Regulu (ES) 2015/830

Produkta identifikators: **MTBE**

Versija Nr.: 2.01-VT Aizstāj versiju Nr. 2.00-VT (11.09.2017.), Labojuma Nr.: 2

Labojums: 23.01.2019.

Iedzīvotāji	Ieelpojot	Akūta / īstermiņa iedarbība - lokāli efekti	214 mg/m <sup>3</sup>
Iedzīvotāji	Caur ādu	Īlstermiņa iedarbība - sistēmiski efekti	3570 mg/kg ķermeņa svara dienā
Iedzīvotāji	Orāli	Īlstermiņa iedarbība - sistēmiski efekti	7,1 mg/kg ķermeņa svara dienā

Paredzētās koncentrācijas, kuras neizraisa novērojamas sekas (PNEC):

*Terc-butilmetilēteris:*

Vides sektors

Vērtība

Ūdens (saldūdens)

5,1 mg/l

Ūdens (jūras ūdens)

0,26 mg/l

Ūdens (neregulāras emisijas)

4,72 mg/l

Nogulsnes (saldūdens)

23 mg/kg sausas masas

Nogulsnes (jūras ūdens)

1,17 mg/kg sausas masas

Augsne

1,43 mg/kg sausas masas

Notekūdeņu attīrīšanas iekārtas

71 mg/l

Bioloģiskās robežvērtības: Netiek reglamentētas.

## 8.2. Iedarbības pārvaldība:

Vispārēji norādījumi:

Strādājošajiem jābūt apmācītiem darba drošībā.

Medicīniskās apskates veikt pirms pieņemšanas darbā un periodiski saskaņā ar LR likumdošanu.

Visus darbus, kas saistās ar produkta transportēšanu vai izmantošanu, veikt speciālajā apģērbā un apavos un atbilstoši apstiprinātajām normām.

Izvairīties no tiešas saskares ar produktu.

Izmantot individuālas aizsardzības līdzekļus.

Atbilstoša tehniskā pārvaldība:

Nodrošināt maksimālu iekārtu hermetizāciju.

Sistemātiski kontrolēt cauruļvadu stāvokli un to hermētiskumu.

Visās ražošanas telpās nodrošināt vispārējo pieplūdes – nosūces ventilāciju.

Darba vietas aprīkot ar vietējās nosūces iekārtām.

Obligāti kontrolēt produkta tvaiku koncentrāciju darba vides gaisā.

Nepieļaut produkta noplūdes un izliešanu.

Individuālās aizsardzības līdzekļi:

Vispārēji ieteikumi:

Esošajiem tehniskās pārvaldības pasākumiem (piemēram, emisiju aizvadīšanai, vispārējai ventilācijai, ierobežošanai, darba sistēmām, procesa vai aktivitātes maiņai) hierarhijā ir jābūt pirms individuālo aizsardzības līdzekļu lietošanas.

Individuālajiem aizsardzības līdzekļiem ir jāatbilst attiecīgajiem standartiem, jābūt piemērotiem lietošanai, tie ir jāuztur labā stāvoklī un pareizi jākopj.

Par ieteikumiem un atbilstošu standartu izvēli konsultēties ar individuālo aizsardzības līdzekļu piegādātāju. Papildu informācijai sazināties ar nacionālo standartu organizāciju. Galīgā aizsardzības aprīkojuma izvēle būs atkarīga no riska novērtējuma darba vietā. Ir svarīgi nodrošināt, lai visas individuālo aizsardzības līdzekļu vienības ir saderīgas.

Acu /sejas aizsardzība:

*Ražotāja norādījumi:*

Valkāt aizsargbrilles, piemēram, 3II-2 vai ekvivalentas markas.

*ES standarti:*

Valkāt pieguļošas, piemērotas aizsargbrilles ar aizsargmalām, atbilstošas EN 166 vai, lielāka saskares riska gadījumā, sejas aizsargu, atbilstošu EN 344.

Ādas aizsardzība:

Roku aizsardzība:

*Ražotāja norādījumi:*

Valkāt nitrila gumijas aizsargcimdus, lietot ziedes un ādas aizsargpastas.

*ES standarti:*

Valkāt ķīmiski izturīgus aizsargcimdus, atbilstošus EN 374. Aizsargcimdi pret ķīmiskajām vielām un mikroorganismiem. Ja rokas ir sagrieztas vai saskrāpētas, lietot ķīmiski izturīgus aizsargcimdus pat īslaicīga darba gadījumā.

Ja nepieciešams, izmantot aizsargcimdus ar siltuma izolāciju, atbilstošus EN 407.

Ieteicami cimdus materiāli ir: nitrila gumija, PVA.

Materiāli ar zemu noturību: butila gumija, neoprēns, polivinilhlorīds (PVC), Viton.

# DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) II pielikumu un Regulu (ES) 2015/830

Produkta identifikators: **MTBE**

Versija Nr.: 2.01-VT Aizstāj versiju Nr. 2.00-VT (11.09.2017.), Labojuma Nr.: 2

Labojums: 23.01.2019.

Ja ir iespējams ilgš vai daudzkārtējs kontakts, ir ieteicami 6. aizsardzības klases aizsargcimdi (caurspiešanās laiks saskaņā ar EN 374: > 480 minūtes).

Ja sagaidāms tikai īslaicīgs kontakts, ir ieteicami 2. vai augstākas aizsardzības klases aizsargcimdi (caurspiešanās laiks saskaņā ar EN 374: > 30 minūtes).

*Piezīme:*

Izvēloties cimdus noteiktam pielietojumam un lietošanas ilgumam darba vietā, vajadzētu ņemt vērā visus šīs darba vietas faktorus, tādus kā, bet neaprobežojoties ar: citas lietotās ķīmikālijas, fizikālās prasības (aizsardzība pret sagriešanu / caurduršanu, ērtība darbā, siltuma aizsardzība), iespējamā ķermeņa reakcija uz cimdus materiālu, kā arī cimdus piegādātāja instrukcijas / specifikācijas.

Ķermeņa aizsardzība: *Ražotāja norādījumi:*

Valkāt kokvilnas kombinezonu, jaku un bikses (ziemas periodā ar siltu oderi), ķiveri, priekšautu un zābakus aizsardzībai pret šķīdinātāju iedarbību.

*ES standarti:*

Valkāt pret šķīdinātāju iedarbību izturīgu aizsargapģērbu, atbilstošu EN 368/9 un, ieteicams, nitrila gumijas zābakus, atbilstošus EN 347.

Elpošanas aizsardzība: Vairumā darba apstākļu elpceļu aizsardzība var nebūt nepieciešama.

Ja tehniskie pasākumi nav pietiekoši vai nav iespējami un aroda ekspozīcijas robežvērtības var tikt vai ir pārsniegtas, valkāt elpošanas ceļu aizsardzības līdzekļus. Ņemt vērā konkrēto aizsardzības līdzekļu atbilstību iespējamajam gaisa piesārņojuma līmenim. Uzmanību: gaisu attīrošie respiratori nepasargās strādājošos atmosfērā ar skābekļa deficītu!

*Ražotāja norādījumi:*

Valkāt filtrējošās gāzmaskas, piemēram, M (sarkanas krāsas kārbiņa) un A (brūnas krāsas kārbiņa) vai ekvivalentas markas. Strādājot noslēgtās telpās, aparatūras iekšienē vai avārijas situācijās, izmantot izolējošās gāzmaskas, piemēram, ПIII-1, ПIII-2 vai ekvivalentas markas, vai izolējošās ierīces ar skābekļa padevi, piemēram, КИП-7 un КИП-8 vai ekvivalentas markas.

*Tranzīta uzņēmuma ieteiktie līdzekļi:*

Izmantot filtrējošās rūpnieciskās gāzmaskas ar A vai ABEK markas filtru, izolējošās gāzmaskas, piemēram, ПIII-1, ПIII-2 vai ekvivalentas markas.

*ES standarti:*

Ja aroda ekspozīcijas robežvērtības tiek pārsniegtas, lietot gāzmasku ar filtru A, atbilstošu EN 141. Ja koncentrācijas ir augstas, valkāt izolējošās elpošanas ierīces, piemēram, atbilstošas EN 137 vai EN 138.

Higiēnas pasākumi: Ievērot rūpnieciskās higiēnas noteikumus.

Ēst tikai tam speciāli paredzētās vietās.

Darba vietā neuzglabāt pārtiku, neēst un nesmēķēt.

Pirms darba pārtraukumiem un pēc maiņas beigām nomazgāt rokas.

Piesārņoto apģērbu pirms atkārtotas valkāšanas izmazgāt.

Vides riska pārvaldība:

Vispārējā: Nepieļaut produkta noplūdi augsnē, virszemes ūdeņos vai kanalizācijas sistēmā. Nodrošināt tehniskos pasākumus un veikt emisiju gaisā regulāru kontroli.

Gaisa kvalitātes normatīvi: MTBE *nav iekļauts* ozona prekursoru sarakstā, kuriem ir ieteicams veikt monitoringu.

## 9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

### 9.1. Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām:

Izskats:

Agregātstāvoklis:

Šķidrums

Krāsa:

Dzidrs, bezkrāsains

Smarža:

Aromātiska, pēc ētera

Smaržas sliekšnis:

0,47 mg/m<sup>3</sup>; 0,13 ppm



# DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) II pielikumu un Regulu (ES) 2015/830

Produkta identifikators: **MTBE**

Versija Nr.: 2.01-VT Aizstāj versiju Nr. 2.00-VT (11.09.2017.), Labojuma Nr.: 2

Labojums: 23.01.2019.

pH:	Nav piemērojams.
Kušanas/sasalšanas temperatūra:	-109 °C
Viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons:	~ 55 °C
Uzliesmošanas temperatūra:	-28 °C (metode: Setaflash Closed Cup)
Iztvaikošanas ātrums:	1,6 (ēteris = 1)
Uzliesmojamība (cietām vielām, gāzēm):	Viegli uzliesmojošs
Augstākā/zemākā uzliesmojamība vai sprādziena robežas:	Zemākā: 2,5 tilp.% Augstākā: 15,1 tilp.%
Tvaika spiediens:	20 °C 268 hPa 26,8 kPa 50 °C 850 hPa 85,0 kPa 37,8 °C > 27,6 kPa (mērot pēc Reida metodes)
Relatīvais tvaika blīvums:	~ 3 (gaiss = 1; 20 °C) Tvaiki ir smagāki par gaisu.
Blīvums:	~ 740 kg/m <sup>3</sup>
Šķīdība:	Ūdenī: 41,85 g/l (20 °C)
Sadalījuma koeficients: n-oktānols/ūdens:	Log Pow: 1,06 (20 °C)
Pašaizdegšanās temperatūra:	~ 460 °C
Noārdīšanās temperatūra:	Nav pieejamu datu.
Viskozitāte (kinemātiskā):	0,464 mm <sup>2</sup> /s (20 °C)
Viskozitāte (dinamiskā):	~ 0,3 mPa·s (25 °C)
Sprādzienbīstamība:	Vielā nav eksplozīva. Tvaiki var veidot eksplozīvus maisījumus ar gaisu.
Oksidēšanas īpašības:	Vielā nav klasificēta kā oksidējoša.

## 9.2. Cita informācija:

Virsmas spraigums: 18,1 mN/m (40 °C)

## 10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja

### 10.1. Reaģētspēja:

Var reaģēt ar skābekli, veidojot peroksīdus.

### 10.2. Ķīmiskā stabilitāte:

Stabils paredzētajos uzglabāšanas, transportēšanas un lietošanas apstākļos.

### 10.3. Bīstamu reakciju iespējamība:

Paredzētajos uzglabāšanas, transportēšanas un lietošanas apstākļos bīstamas reakcijas nav sagaidāmas.

### 10.4. Apstākļi, no kuriem jāvairās:

Uzkarsēšana, atklāta uguns, spiediens, dzirksteles, saskare ar spēcīgiem oksidētājiem un stiprām skābēm.

### 10.5. Nesaderīgi materiāli:

Stipras skābes un bāzes, oksidētāji, halogēni, peroksīdi, degoši materiāli.

Saskare ar stiprām skābēm var izraisīt vielas sadalīšanos un īpaši viegli uzliesmojošā izobutilēna rašanos.

### 10.6. Bīstami noārdīšanās produkti:

Normālos lietošanas apstākļos nerodas. Paaugstinātā temperatūrā noārdīšanās produkti veidojas atkarībā no temperatūras, gaisa padeves un citu materiālu klātbūtnes.

Ugunsgrēka gadījumā degšanas produkti var saturēt, bet neaprobežoties ar, oglekļa monoksīdu, oglekļa dioksīdu un neidentificējamus termiskās sadalīšanās produktus.

## 11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

### 11.1. Informācija par toksikoloģisko ietekmi:

# DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) II pielikumu un Regulu (ES) 2015/830

Produkta identifikators: **MTBE**

Versija Nr.: 2.01-VT Aizstāj versiju Nr. 2.00-VT (11.09.2017.), Labojuma Nr.: 2

Labojums: 23.01.2019.

Akūtā toksicitāte:	<u>Iedarbības veids, dzīvnieks</u>	<u>Deva</u>
Norijot:	LD <sub>50</sub> , orāli, žurkas:	> 2000 mg/kg
Nokļūstot uz ādas:	LD <sub>50</sub> , dermāli, žurkas:	> 2000 mg/kg.
Ieelpojot:	LC <sub>50</sub> , ieelpojot, žurkas, 4h:	85 mg/l
Nopietni acu bojājumi / kairināšana:	Klasifikācija: nav kairinošs acīm. Skatīt zemāk šajā iedaļā.	
Kodīgums / kairinājums, ādai:	Klasifikācija: kairina ādu. Skatīt arī zemāk šajā iedaļā.	
Elpceļu kairināšana:	Skatīt zemāk šajā iedaļā.	
Elpceļu vai ādas sensibilizācija:	Klasifikācija: nav sensibilizējošs.	
Atkārtotas devas toksicitāte:	Nav pieejamu datu.	
Kancerogēnums:	Ilgtermiņa pētījumi ar žurkām un pelēm ir uzrādījuši nieru audzēju veidošanos žurku tēviņiem un aknu audzēju veidošanos pelēm pēc vielas ieelpošanas augstā koncentrācijā (≥ 3000 ppm). Nav tiešu pierādījumu par audzēju veidošanās un atīstības veidu. Rezultāti ir apšaubāmi attiecībā uz cilvēku.	
Mikroorganismu šūnu mutācija:	Gan <i>in vitro</i> , gan <i>in vivo</i> testu rezultāti ir negatīvi.	
Toksiskums reprodūktīvajai sistēmai:	Toksiskuma reprodūktīvajai sistēmai nav.	
Narkotiskā iedarbība:	Pārmērīga tvaiku ieelpošana noved pie narkotiska rezultāta.	
Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu (STOT):		
Vienreizēja iedarbība (STOT SE):	Nav pieejamu datu.	
Atkārtota iedarbība (STOT RE):	Pētījumi par atkārtotu iedarbību, uzņemot orāli un ieelpojot, ir uzrādījuši ietekmi uz nierēm (žurkām) un aknām (pelēm un žurkām), kā indikatīvu, metaboliski adaptīvu reakciju.	
Bīstamība ieelpojot:	Šķidrums var iekļūt plaušās un izraisīt aspirācijas pneimoniju.	
Informācija par iespējamajiem iedarbības veidiem:		
Var iedarboties uz organismu, ieelpojot, norijot, nonākot uz ādas, acīs un gļotādām.		
Ar fizikālajām, ķīmiskajām un toksikoloģiskajām īpašībām saistītie simptomi:		
Ieelpojot:	Tvaiki var kairināt elpošanas ceļus, izraisīt klepu, šķaudīšanu, sēkšanu, elpošanas grūtības, seklu elpošanu. Pārmērīga iedarbība var izraisīt anestezējošu un narkotisku efektu. Ietekmē centrālo nervu sistēmu. Augstas koncentrācijas gaisā var izraisīt pēkšņu, nepamatotu jautrību, reiboni, vājumu, nelabumu, galvassāpes.	
Nokļūstot uz ādas:	Produkts noņem ādas dabisko tauku aizsargkārtiņu un kairina ādu. Ilgstoša iedarbība sausē ādu un izraisa tās plaisāšanu.	
Nokļūstot acīs:	Var kairināt acis.	
Norijot:	Rada aspirācijas pneimonijas risku. Lielu daudzumu norīšana izraisa gremošanas trakta gļotādu kairinājumu un centrālās nervu sistēmas depresiju ar tādiem pat simptomiem, kādi rodas ieelpojot.	
Aizkavēta un tūlītēja, kā arī hroniska ietekme, ko rada īslaicīga un ilgstoša iedarbība:		
Ilgstoša iedarbība sausē ādu un izraisa tās plaisāšanu.		
Iedarbību pastiprinoši apstākļi:		
Jau esošas ādas un elpošanas ceļu sasilšanas.		
Pārējā informācija:		
Saskaņā ar Krievijā pastāvošo klasifikācijas sistēmu, pēc iedarbības uz cilvēka organismu produkts atbilst 4. bīstamības klasei: "Maz bīstama viela".		

# DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) II pielikumu un Regulu (ES) 2015/830

Produkta identifikators: **MTBE**

Versija Nr.: 2.01-VT Aizstāj versiju Nr. 2.00-VT (11.09.2017.), Labojuma Nr.: 2

Labojums: 23.01.2019.

## 12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

### 12.1. Toksiskums:

Vielā neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Ūdens vidē:	Organisms, iedarbības veids	Sugas	Vērtība
	LC <sub>50</sub> , zivis, 96 h	<i>Pimephales promelas</i>	672 mg/l
	EC <sub>50</sub> , ūdens bezmugurkaulnieki, 48 h	<i>Daphnia magna</i>	472 mg/l
	EC <sub>50</sub> , aļģes, 96 h	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	491 mg/l

Hroniska toksicitāte: NOEC, zivis, *Pimephales promelas*, 31 diena: 299 mg/l.  
NOEC, ūdens bezmugurkaulnieki, *Daphnia magna*, 21 diena: 51 mg/l.

### 12.2. Noturība un spēja noārdīties:

Divi pētījumi saskaņā ar OECD 301D ir uzrādījuši nenozīmīgu (0 - 2 %) bionoārdīšanos 28 dienu laikā.

Nav viegli bioloģiski noārdāms ūdens vidē. Bionoārdīšanās ir raksturīga.

Nav sagaidāms, ka augsnē produkts bioloģiski noārdīsies.

Gaisā produkts viegli noārdīsies, reaģējot ar fotoķīmiski veidotiem hidroksilradikāļiem.

Fotolīze nav sagaidāma. Sagaidāmais pussabrukšanas periods gaisā: 1 - 10 dienas.

### 12.3. Bioakumulācijas potenciāls:

Novērtētais biokoncentrēšanās faktors (BCF): < 100.

Būtiska bioakumulācija nav sagaidāma (Log Pow: 1,06).

### 12.4. Mobilitāte augsnē:

Produkts viegli iztvaiko no augsnes vai ūdens virsmas.

Produkts mēreni šķīst ūdenī un var pārvietoties līdz ar to.

Izplatība vides sektoros: gaistamības modelēšana ir uzrādījusi, ka 93,9 % no MTBE nodalās atmosfērā.

### 12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti:

Vielā neatbilst PBT vai vPvB kritērijiem.

### 12.6. Citas nelabvēlīgas ietekmes:

Pat niecīgas produkta noplūdes ūdeņos var izmainīt to organoleptiskās īpašības.

Vielā var piesārņot gruntsūdeņus.

Pārējā informācija:

Profilaktiskie pasākumi vides aizsardzībai: Maksimāla iekārtu, komunikāciju, izliešanas-uzpildes procesu hermetizācija, noplūžu kanalizācijā izslēgšana, gāzveida izmešu attīrīšana, gaisa vides un notekūdeņu kontrole.

Par gaisa kvalitātes normatīviem skatīt 8. iedaļu.

## 13. IEDAĻA: Apsvērumi saistībā ar apsaimniekošanu

### 13.1. Atkritumu apstrādes metodes:

Produkta atlikumi un izlietotais iepakojums jāizvieto drošā veidā saskaņā ar normatīvo aktu prasībām.

Rīkojoties ar atkritumiem, ievērot riskus un parūpēties par nepieciešamajiem drošības pasākumiem, marķēšanu un informāciju.

Lietotājam ir jāapzinās, ka šī produkta atkritumu kategorija ir atkarīga no konkrētajiem lietošanas apstākļiem. Zemāk dotais atkritumu kods ir rekomendējošs, pamatots ar produkta izcelsmi. Šī viela, ja tā tiek utilizēta nelietotā un nepiesārņotā stāvoklī, ir jāuzskata un jāapstrādā kā bīstamie atkritumi.

Lietotai, piesārņotai vielai un tās atlikumiem var būt nepieciešams papildus novērtējums.

Jebkurām lietotajām utilizācijas metodēm ir jāatbilst valsts likumu un vietējo likumdošanas aktu prasībām attiecībā uz bīstamajiem atkritumiem.

Atkritumu klasifikācija:

#### Produkts:

Grupa: 0701 Galveno organisko ķīmisko vielu ražošanas, sagatavošanas, piegādes un izmantošanas tehnoloģisko procesu atkritumi.

Klase: 070104 Citi organiskie šķīdinātāji, mazgāšanas šķīdumi un atsālņi.

#### Iepakojums:

# DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) II pielikumu un Regulu (ES) 2015/830

Produkta identifikators: **MTBE**

Versija Nr.: 2.01-VT Aizstāj versiju Nr. 2.00-VT (11.09.2017.), Labojuma Nr.: 2

Labojums: 23.01.2019.

Grupa: 1501 Iepakojums (ieskaitot atsevišķi savākto sadzīvē radīto izlietoto iepakojumu).  
Klases: 150104 Metāla iepakojums; 150110 Iepakojums, kurš satur bīstamu vielu atlikumus vai ar tām piesārņots.  
Spēkā esošie atkritumu kodu numuri mazāk ir saistīti ar konkrēto vielu, bet vairāk ar atkritumu izcelsmi. Ņemot vērā produkta dažādo pielietojumu, praktiski nav iespējams paredzēt un precizēt atkritumu kodus produktiem vai izstrādājumiem, kuri tiek lietoti dažādās nozarēs.  
Vielas lietotāja pienākums ir veikt atkritumu klasifikāciju atbilstoši to izcelsmei.

Pārējā informācija: Produkta atlikumi, ar to piesārņota augsne vai ūdens var būt bīstamie atkritumi dēļ produkta zemās uzliesmošanas temperatūras. Ja vien produktu nevar atgūt atkārtotai izmantošanai vai pārstrādei, tā atkritumus likvidēt ar atzītu atkritumu apsaimniekotāju starpniecību. Atkritumu veids nosaka to utilizācijas paņēmiena izvēli. Piemēram, koncentrētu šķidrumu var sadedzināt atzītās iekārtās, kas piemērotas materiāliem ar zemu uzliesmošanas temperatūru, savukārt stipri atšķaidītus atkritumus uz ūdens pamata, var apstrādāt bioloģiskajās attīrīšanas iekārtās. Pārmērīgi nepiesārņot / nepārslogot iekārtu biomasu!

## 14. IEDAĻA: Informācija par transportēšanu

### 14.1. ANO numurs:

2398

### 14.2. ANO sūtīšanas nosaukums:

METIL terc-BUTIL ĒTERIS

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

3

### 14.4. Iepakojuma grupa:

II

### 14.5. Vides apdraudējumi:

Nav bīstams videi.

### 14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem:

Rīkoties saskaņā ar 7. iedaļā dotajiem norādījumiem.

### 14.7. Transportēšana bez taras atbilstoši MARPOL II pielikumam un IBC kodeksam:

Piesārņojuma kategorija: Nav pieejamu datu.  
Kuģa tips: Nav pieejamu datu.  
Produkta nosaukums: Nav pieejamu datu.  
Īpaši piesardzības pasākumi: Nav pieejamu datu.

### Pārējā informācija:

#### Starptautiskie pārvadājumi:

Sauszemes transports	ANO numurs:	2398
ADR/RID:	Sūtīšanas nosaukums:	METIL terc-BUTIL ĒTERIS
	Klase:	3
	Klasifikācijas kods:	F1
	Bīstamības identifikācijas Nr.:	33
	Iepakojuma grupa:	II
	Etiķete:	3
	Bīstams videi:	Nē
	Ierobežojumu tūneļos kods:	D/E
	Speciālie nosacījumi:	-
	Izņēmuma daudzums:	E2
	Ierobežots daudzums:	1 L

# DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) II pielikumu un Regulu (ES) 2015/830

Produkta identifikators: **MTBE**

Versija Nr.: 2.01-VT Aizstāj versiju Nr. 2.00-VT (11.09.2017.), Labojuma Nr.: 2

Labojums: 23.01.2019.

Transports pa iekšzemes ūdensceļiem ADN:	ANO numurs: Sūtīšanas nosaukums: Klase: Klasifikācijas kods: Iepakojuma grupa: Etiķete: Bīstams videi:	2398 METIL terc-BUTIL ĒTERIS 3 F1 II 3 Nē
Jūras kuģu transports IMDG:	ANO numurs: Sūtīšanas nosaukums: Klase: Iepakojuma grupa: Etiķete: Jūras piesārņotājs: EmS:	2398 METIL BUTIL ĒTERIS 3 II 3 Nē F-E, S-D
Gaisa transports ICAO/IATA:	ANO numurs: Sūtīšanas nosaukums: Klase: Iepakojuma grupa: Etiķete: Maksimālais neto daudzums iekavojumā: - kravas lidmašīnām: - pasažieru lidmašīnām:	2398 METIL terc-BUTIL ĒTERIS 3 II 3 60 L 1 L

## Pārējā informācija:

### Atbilstoši Krievijas normatīviem:

Transporta veidi:	MTBE transportē dzelzceļa cisternās un autocisternās, saskaņā ar spēkā esošajiem noteikumiem šiem transporta veidiem. Metāla mucās iepakotu MTBE transportē ar dzelzceļa un autotransportu, slēgtos transporta līdzekļos un saskaņā ar spēkā esošajiem noteikumiem šiem transporta veidiem.
Kravas klasifikācija:	Klase: 3 Apakšklase: 3.1 Klasifikācijas kods: 3111 Marķējums (bīstamības zīme): 3 ANO numurs: 1993
Transporta marķējums:	Īpašie uzraksti uz cisternām saskaņā ar ГОСТ 14192: "Sargāt no sasilšanas" ("Беречь от нагрева"), „Hermētisks iepakojums” („Герметичная упаковка”).
Informācija par bīstamību autopārvadājumos:	КЭМ 35 КЭ.
Avārijas kartiņa:	№ 301

### Piezīmes:

Šīs iedaļas sākumā minētie dati raksturo produkta transportēšanas klasifikāciju atbilstoši tā izcelsmei. Krievijas normatīvos lietotais ANO numurs 1993 raksturo produktu pēc tā uzliesmošanas īpašībām.

## 15. IEDAĻA: Informācija par regulējumu

### 15.1. Drošības, veselības joma un vides noteikumi / normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem:

Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (EK) Nr. 1907/2006 (REACH)

Komisijas Regula (ES) 2015/830 (2015. gada 28. maijs), ar ko groza Eiropas Parlamenta un Padomes Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kas attiecas uz ķīmikāliju reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu (REACH)

Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (EK) Nr. 1272/2008 (2008. gada 16. decembris) par vielu un maisījumu klasificēšanu, marķēšanu un iepakojšanu un ar ko groza un atceļ Direktīvas 67/548/EEK un 1999/45/EK un groza Regulu (EK) Nr. 1907/2006

2011. gada 19. aprīļa MK noteikumi Nr.302 "Noteikumi par atkritumu klasifikatoru un īpašībām, kuras padara atkritumus bīstamus"

# DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) II pielikumu un Regulu (ES) 2015/830

Produkta identifikators: **MTBE**

Versija Nr.: 2.01-VT Aizstāj versiju Nr. 2.00-VT (11.09.2017.), Labojuma Nr.: 2

Labojums: 23.01.2019.

2007. gada 15. maija MK noteikumi Nr.325 "Darba aizsardzības prasības saskarē ar ķīmiskajām vielām darba vietās"

2009. gada 3. novembra MK noteikumi Nr.1290 "Noteikumi par gaisa kvalitāti"

2014. gada 25. novembra MK noteikumi Nr.724 "Noteikumi par piesārņojošas darbības izraisīto smaku noteikšanas metodēm, kā arī kārtību, kādā ierobežo šo smaku izplatīšanos"

## 15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums:

Detalizēts drošības novērtējums ir pieejams Eiropas Ķīmisko vielu aģentūras (ECHA) datubāzē.

## 16. IEDAĻA: Cita informācija

Saīsinājumi:

PBT - noturīga, bioakumulatīva un toksiska (viela)

vPvB - ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva (viela)

NOEC - Nenovērojamās ietekmes koncentrācija

LC<sub>50</sub> - letālā koncentrācija 50 % testa populācijas

LD<sub>50</sub> - letālā deva 50 % testa populācijas

EC<sub>50</sub> - vidējā efektīvā koncentrācija

Log Pow - sadalījuma koeficienta n-oktanolis/ūdens logaritms

ПДК - maksimāli pieļaujamā koncentrācija (Krievija)

ТУ - tehniskie noteikumi (Krievija)

ГОСТ - Vissavienības Valsts standarts (Krievija)

Setaflash Closed Cup - ASV nacionālo standartu metode uzliesmojuma temperatūras noteikšanai (ASTM D-3278-78)

OECD - Ekonomiskās Sadarbības un Attīstības Organizācija

RID - Līgums par bīstamo kravu pārvadāšanu pa dzelzceļu

ADR - Eiropas vienošanās par starptautisko bīstamo kravu pārvadāšanu ceļā

ADN - bīstamo kravu pārvadāšanas noteikumi baržās pa iekšzemes ūdensceļiem

IMGD - Starptautiskais līgums par bīstamo kravu pārvadāšanu pa jūru

EmS - Rīcības noteikumi ārkārtas situācijās kuģiem, kas ved bīstamas kravas

ICAO - Starptautiskā civilās aviācijas organizācija

IATA - Starptautisko gaisa pārvadājumu līgums

Bīstamības klašu un kategoriju, kā arī bīstamības apzīmējumu kodu atšifrējumi:

Flam. Liq. 2 - Uzliesmojošs šķidrums, 2. bīstamības kategorija

Skin Irrit. 2 - Kairinošs ādai, 2. bīstamības kategorija

H225 - Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki

H315 - Kairina ādu

Informācijas avoti:

Produkta ražotāja iesniegtie dati.

Globālajā tīmeklī publiski pieejamas, lielāko produkta ražotāju izdotas, drošības datu lapas, tehnisko datu lapas, kvalitātes pases un sertifikāti un informācija no datu bāzēm (IUCLID, IPCS u.c.).

Eiropas Ķīmisko vielu aģentūras (ECHA) datubāze.

Informācija par drošības datu lapas labošanu:

Versijas Nr.	Datums	
1.00-VT	02.07.2013.	Pirmais izdevums
2.00-VT	11.09.2017.	Labojums Nr. 1: Saskaņā ar Regulas (ES) 2015/830 prasībām veiktas izmaiņas iedaļās 1 - 16.
2.01-VT	23.01.2019.	Labojums Nr. 2: veiktas izmaiņas sadaļā „4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts”.

Papildus informācijas avoti:

Tehniskie noteikumi, Krievija: Эфир метил-трет-бутиловый (МТБЕ), Технические условия

ТУ 38.103704-90, Переизданные с изменениями № 1-5.

Eiropas Degvielas oksigenatoru asociācijas (EFOA) vadlīnija: MTBE - EFOA Safety Data Sheet Guidance, EFOA - March 2003.

Pārējā informācija:

Šī drošības datu lapa ir sagatavota SIA "Ventall Termināls".

Saistību atruna:

Šajā drošības datu lapā sniegtā informācija ir balstīta uz produkta ražotāju sniegtajiem datiem, kas uzskatāmi par korektiem, tomēr ne produkta ražotāji, ne tranzīta uzņēmums negarantē, ka šī informācija ir izsmeltoša un neuzņemas atbildību par sekām, kādas var radīt šīs informācijas izmantošana.

Paša produkta lietotāja atbildība ir izvērtēt šeit sniegtās ziņas, to piemērotību konkrētajiem produkta lietošanas apstākļiem, un veikt visus nepieciešamos drošības pasākumus, lietojot šo produktu.