

DROŠĪBAS DATU LAPA

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

Produkta identifikators: **ETBE**

Versija Nr.: 2.00-VT Aizstāj versiju Nr. 1.00-VT (10.04.2018.), Labojuma Nr.: 1

Labojums: 23.01.2019.

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

1.1. Produkta identifikators:

ETBE

Ķīmiskais nosaukums: 2-etoksi-2-metilpropāns; *tert*-butilētilēteris
CAS Nr.: 637-92-3
EK Nr.: 211-309-7
Indeksa Nr.: --
REACH reģistrācijas Nr.: 01-2119452785-29-XXXX (skatīt arī juridisko atrunu 16. iedaļā)
Dažādi nosaukumi: **Etil-*tert*-butilēteris • Etiltercbutilēteris • Etiltretbutilēteris • Etil-trešbutilēteris • Etilterc - butilēteris • 1,1-Dimetiletil etil ēteris**
2-Ethoxy-2-methylpropane • Ethyl tertbutyl ether • Ethyl tertiary butyl ether • 1,1-Dimethylethyl ethyl ether • 2-Ethoxy-2-Methylpropane
ЭТБЭ • Этил-трет-бутиловый эфир • Трет-бутилэтиловый эфир • 2-метил-2-этоксипропан • Эфир этил-трет-бутиловый • Этилтретичнобутиловый эфир

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

SIA „Ventall Termināls”: ETBE pārkraušana un uzglabāšana vai tikai pārkraušana.

Apzinātie lietojuma veidi: *Rūpnieciskie lietojumi:*
Vielas ražošana, vielas izplatīšana, vielu un maisījumu formulēšana un atkārtota iepakojšana, 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:

Tranzīta uzņēmums SIA „Ventall Termināls”
(pagaidu uzglabātājs): 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
Ražotājs: * ПАО „Нижнекамскнефтехим”
Ražotāja adrese: 423574, Республика Татарстан, г.Нижнекамск, Кривея
Tālr./fakss: +7 (8555) 37-94-50 / +7 (8555) 37-93-09
Tīmekļa vietne: <https://www.nknh.ru>
E-pasts: nknh@nknh.ru

* Produkta ražotājs var būt jebkurš cits uzņēmums, ja vien tas ražo ETBE, kura īpašības atbilst šajā DDL norādītajām.

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, STOT SE 3.
Fizikālā un ķīmiskā bīstamība: Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.
Ietekme uz veselību: Var izraisīt miegainību vai reiboņus.
Ietekme uz vidi: Viela neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

DROŠĪBAS DATU LAPA

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

Produkta identifikators: **ETBE**

Versija Nr.: 2.00-VT Aizstāj versiju Nr. 1.00-VT (10.04.2018.), Labojuma Nr.: 1

Labojums: 23.01.2019.

2.2. Etiķetes elementi:

Saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008:

GHS piktogrammas:



Signālvārds:	Bīstami
Bīstamības apzīmējumi:	H225 Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki H336 Var izraisīt miegainību vai reiboņus
Papildus bīstamības apzīmējumi:	Nav.
Drošības prasību apzīmējumi:	
Vispārējie:	Nav.
Profilakse:	P210 Turēt pietiekamā attālumā no karstuma avotiem, karstām virsmām, dzirkstelēm, atklātas liesmas un citiem aizdegšanās avotiem. Nesmēķēt P243 Nodrošināties pret statiskās enerģijas izlādi P261 Izvairīties no tvaiku ieelpošanas P271 Izmantot tikai ārā vai labi vēdināmās telpās
Reakcija:	P304 + IEELPOŠANAS GADĪJUMĀ: nogādāt cietušo svaigā gaisā un P340 nodrošināt netraucētu elpošanu
Glabāšana:	P403 + Glabāt labi vēdināmās telpās. Turēt vēsumā P235
Iznīcināšana:	Nav
Identifikācijas numurs:	EK numurs: 211-309-7

2.3. Citi apdraudējumi:

PBT vai vPvB kritēriji:	Vielā neatbilst PBT vai vPvB kritērijiem.
Citi apdraudējumi, kuri neatspoguļojas klasificēšanā:	Ilgstoša vai atkārtota saskare ar ādu var izraisīt dermatītu. Ļoti gaistošs. Pastāv augsnes un gruntsūdeņu piesārņošanas risks.

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
2-etoksi-2-metilpropāns	211-309-7	637-92-3	≤ 97 *	Flam. Liq. 2 H225 [1] STOT SE 3 H336 [2]

REACH Reģ. Nr.: 01-2119452785-29-XXXX

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

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

* Kā ražošanas procesa piejaukumu var saturēt < 3 % etanola (CAS 64-17-5).

[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: Bīstami! Sargā sevi, sniedzot palīdzību!
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.

DROŠĪBAS DATU LAPA

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

Produkta identifikators: **ETBE**

Versija Nr.: 2.00-VT Aizstāj versiju Nr. 1.00-VT (10.04.2018.), Labojuma Nr.: 1

Labojums: 23.01.2019.

Ieelpojot:	<p>Bīstami! Īpaši, ja cietušais atrodas telpā! Pārvietojies drošā attālumā (svaigā gaisā) no nelaimes gadījuma vietas! Sargā sevi! Izsauc neatliekamo medicīnisko palīdzību. Nodrošini cietušajam svaigu gaisu. Atbrīvo cietušo no cieša apģērba, kas var traucēt elpošanu. Aprūpē, nomierini cietušo. Atdzīvināšanas pasākumi, ja nepieciešams. 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. Ja apģērbs ir piesārņots ar ķīmisku vielu, tas jānovelk. Skalo cietušo vietu ar lielu daudzumu vēsa (+15 °C līdz + 25 °C), tekoša ūdens 20 minūtes. Skalo tā, lai ūdens netek uz nebojāto ādu. Izsauc neatliekamo medicīnisko palīdzību. Neļauj atdzist cietušajam / pasargā to no apkārtējās vides iedarbības. Aprūpē, nomierini cietušo. 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. Skalojot traumēto aci, turi to vaļā. Izsauc neatliekamo medicīnisko palīdzību. Pārsien ar sausu pārsēju abas acis. Neļauj atdzist cietušajam / pasargā to no apkārtējās vides iedarbības. Aprūpē, nomierini cietušo. Ja cietušais nēsā kontaktlēcas, skalojot acis, tās jāizņem. Ja nav iespējams traumēto aci skalot, acis nepārsien.</p>
Norijot:	<p>Izsauc neatliekamo medicīnisko palīdzību. Dod izskalot ar ūdeni muti. Dod dzert vēsu ūdeni, bet ne vairāk kā 200 ml. Neizsauc vemšanu! Neļauj atdzist cietušajam / pasargā to no apkārtējās vides iedarbības. Aprūpē, nomierini cietušo. Atdzīvināšanas pasākumi, ja nepieciešams.</p>

4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme – akūta un aizkavēta:

Ieelpojot:	<p>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.</p>
Nokļūstot uz ādas:	<p>Produkts noņem ādas dabisko tauku aizsargkārtiņu un kairina ādu. Ilgstošā iedarbība sausē ādu, var izraisīt tās plaisāšanu un dermatītu.</p>
Nokļūstot acīs:	<p>Var kairināt acis.</p>
Norijot:	<p>Rada aspirācijas pneimonijas risku. Lielu daudzumu norīšana izraisa gremošanas trakta gļotādu kairinājumu un centrālās nervu sistēmas depresiju ar tādiem pat simptomiem, kādi rodas ieelpojot.</p>

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

Norādījumi ārstam:	<p>Identificēt negadījuma smaguma pakāpi un rīkoties atbilstoši cietušā stāvoklim un simptomiem. Pēc norīšanas kvalificēta mediķa uzraudzībā būtu jāveic kuņģa iztukšošana, veicot skalošanu.</p>
--------------------	---

5. IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi

5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi:

DROŠĪBAS DATU LAPA

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

Produkta identifikators: **ETBE**

Versija Nr.: 2.00-VT Aizstāj versiju Nr. 1.00-VT (10.04.2018.), Labojuma Nr.: 1

Labojums: 23.01.2019.

Piemērotie ugunsdzēsšanas līdzekļi: Ūdens migla vai smalki izsmidzināts ūdens. Sausie ķīmiskie ugunsdzēsšanas līdzekļi. Oglekļa dioksīda vai putu ugunsdzēsamie aparāti.

Ogļskābā gāze, ķīmiskās putas, pārkarsēts tvaiks, gaisa - mehāniskās putas. Priekšroku dot pret spirtu iedarbību noturīgām putām.

Nepiemērotie ugunsdzēsšanas līdzekļi:

Kompakta ūdens strūkļa, jo tā var izplatīt uguni.

5.2. Īpaša viela 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, viela tvertne, veidojoties gāzei tās iekšienē, var uzsprāgt. Tiešas ūdens strūkļa 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 ugunsdzēsšanas metodes: Ugunsgrēku dzēst no aizsargātas vietas vai droša attāluma. Izskatīt iespēju izmantot cilvēku neapkalpojamus ugunsdzēsšanas stobrus. Ja tas iespējams vispār un/vai bez riska, tvertni aizvēkt no ugunsgrēka zonas.

Aizsardzības līdzekļi ugunsdzēsējiem: Valkāt pilnu aizsardzības aprīkojumu un autonomos elpošanas aparātus (SCBA), kuri darbojas virsspiediena režīmā. Ugunsdzēsēju apģērbs (ieskaitot ķiveres, aizsargājošus zābakus un aizsargcimdus), kas atbilst Eiropas standartam EN 469, nodrošinās aizsardzības pamata līmeni ķīmiskos negadījumos.

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 eļļas un benzīna iedarbību izturīgi aizsargcimdi, butila 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 novērstas aizdegšanās briesmas, ugunsgrēka iedarbībai pakļauto tvertņu un degšanas zonas atdzēsēšanai izmantot izsmidzinātu ūdeni.

6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušas 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.

DROŠĪBAS DATU LAPA

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

Produkta identifikators: **ETBE**

Versija Nr.: 2.00-VT Aizstāj versiju Nr. 1.00-VT (10.04.2018.), Labojuma Nr.: 1

Labojums: 23.01.2019.

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 situācijās 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.

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 saskaņā ar tam paredzēto uzdevumu ierobežojumu nav.

7.2. Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība:

Izmantot tikai tādu materiālu tvertnes, 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 apliecinātos pavaddokumentos.

Nesaderīgi materiāli: stipras skābes un bāzes, oksidētāji, halogēni, peroksīdi, degoši materiāli.

Rekomendējamie iepakojuma materiāli: tērauds, nerūsējošais tērauds, oglekļa tērauds.

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).

DROŠĪBAS DATU LAPA

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

Produkta identifikators: **ETBE**

Versija Nr.: 2.00-VT Aizstāj versiju Nr. 1.00-VT (10.04.2018.), Labojuma Nr.: 1

Labojums: 23.01.2019.

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	HTP 8h (Somija, 2014)	LR MK not. Nr. 325	
Atvasinātie nenovērojamas ietekmes līmeņi (DNEL):	Etil-terc-butilēteris	5 ppm; 25 mg/m ³	--	
	<i>Etil-terc-butilēteris, 637-92-3:</i>			
	<u>Iedarbības subjekti</u>	<u>Iedarbības veids</u>	<u>Ietekme uz veselību</u>	<u>Vērtība</u>
	Strādnieki	Ieelpojot	Akūta / īstermiņa iedarbība - sistēmiski efekti	2800 mg/m ³
	Strādnieki	Ieelpojot	Ilgtermiņa iedarbība - lokāli efekti	105 mg/m ³
	Strādnieki	Ieelpojot	Ilgtermiņa iedarbība - sistēmiski efekti	352 mg/m ³
	Strādnieki	Caur ādu	Ilgtermiņa iedarbība - sistēmiski efekti	6767 mg/kg ķermeņa svara dienā
	Iedzīvotāji	Ieelpojot	Akūta / īstermiņa iedarbība - sistēmiski efekti	1680 mg/m ³
	Iedzīvotāji	Ieelpojot	Ilgtermiņa iedarbība - lokāli efekti	63 mg/m ³
	Iedzīvotāji	Ieelpojot	Ilgtermiņa iedarbība - sistēmiski efekti	105 mg/m ³
	Iedzīvotāji	Caur ādu	Ilgtermiņa iedarbība - sistēmiski efekti	4060 mg/kg ķermeņa svara dienā
	Iedzīvotāji	Orāli	Ilgtermiņa iedarbība - sistēmiski efekti	12,5 mg/kg ķermeņa svara dienā
Paredzētās koncentrācijas, kuras neizraisa novērojamas sekas (PNEC):	<i>Etil-terc-butilēteris, 637-92-3:</i>			
	<u>Vides sektors</u>	<u>Vērtība</u>		
	Ūdens (saldūdens)	0,51 mg/l		
	Ūdens (jūras ūdens)	0,017 mg/l		
	Ūdens (neregulāras emisijas)	1,1 mg/l		
	Nogulsnes (saldūdens)	28,5 mg/kg sausas masas		
	Nogulsnes (jūras ūdens)	1,45 mg/kg sausas masas		
	Augsne	2,41 mg/kg sausas masas		
	Notekūdeņu attīrīšanas iekārtas	12,5 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.

DROŠĪBAS DATU LAPA

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

Produkta identifikators: **ETBE**

Versija Nr.: 2.00-VT Aizstāj versiju Nr. 1.00-VT (10.04.2018.), Labojuma Nr.: 1

Labojums: 23.01.2019.

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 atbilstošo standartu izvēli konsultējies ar individuālo aizsardzības līdzekļu piegādātāju. Papildu informācijai sazināties ar nacionālo standartu organizāciju. Galīgā aizsardzības aprikojuma izvēle būs atkarīga no riska novērtējuma darba vietā. Ir svarīgi nodrošināt, lai visas individuālo aizsardzības līdzekļu vienības ir saderīgas.

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

Ādas aizsardzība:

Roku aizsardzība: 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 cimdu materiāli ir, piemēram, nitrila gumija vai polivinilhlorīds (PVC). 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 cimdu materiālu, kā arī cimdu piegādātāja instrukcijas / specifikācijas.

Ķermeņa aizsardzība: 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 (< 19 tilp.%)!

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: ETBE *nav iekļauts* ozona prekursoru sarakstā, kuriem ir ieteicams veikt monitoringu.

DROŠĪBAS DATU LAPA

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

Produkta identifikators: **ETBE**

Versija Nr.: 2.00-VT Aizstāj versiju Nr. 1.00-VT (10.04.2018.), Labojuma Nr.: 1

Labojums: 23.01.2019.

9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

9.1. Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām:

Izskats:

Agregātstāvoklis:	Šķidrums
Krāsa:	Dzidrs, bezkrāsains līdz gaiši dzeltenīgs
Smarža:	Aromātiska, pēc ētera
Smaržas sliekšnis:	13 ppb (noteikšana); 25 ppb (atpazīšana)
pH:	Nav piemērojams.
Kušanas/sasalšanas temperatūra:	-94 °C
Viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons:	~ 66,9 °C; 73,1 °C (ETBE ar tīrības pakāpi 95%)
Uzliesmošanas temperatūra:	-19 °C (pie 101,3 kPa)
Iztvaikošanas ātrums:	Nav pieejamu datu.
Uzliesmojamība (cietām vielām, gāzēm):	Nav piemērojams.
Augstākā/zemākā uzliesmojamība vai sprādziena robežas:	Zemākā: 1,42 tilp.% Augstākā: 10,08 tilp.%
Tvaika spiediens:	20 °C 12,8 kPa 25 °C 17 kPa 158 mm Hg
Relatīvais tvaika blīvums:	~ 3,5 (gais = 1; 15 - 32 °C) Tvaiki ir smagāki par gaisu.
Blīvums:	~ 750 kg/m ³ (15 °C); ~ 743 kg/m ³ (20 °C)
Šķīdība:	Ūdenī: ~ 24 g/l (20 °C)
Sadalījuma koeficients: n-oktānols/ūdens:	Log Pow: 1,48 (20 °C)
Pašaiždegšanās temperatūra:	~ 310 °C
Noārdīšanās temperatūra:	Nav pieejamu datu.
Viskozitāte (kinemātiskā):	0,45 mm ² /s (20 °C); 0,55 mm ² /s (40 °C)
Viskozitāte (dinamiskā):	~ 0,4 mPa·s
Sprādzienbīstamība:	Vielā nav eksplozīva. Tvaiki var veidot eksplozīvus maisījumus ar gaisu.
Oksidēšanas īpašības:	Vielā nav klasificēta kā oksidējoša.

9.2. Cita informācija:

Virsmas spraigums:	21,5 mN/m (25 °C) 19 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.
UV starojuma iedarbībā var veidot peroksīdus.

DROŠĪBAS DATU LAPA

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

Produkta identifikators: **ETBE**

Versija Nr.: 2.00-VT Aizstāj versiju Nr. 1.00-VT (10.04.2018.), Labojuma Nr.: 1

Labojums: 23.01.2019.

10.4. Apstākļi, no kuriem jāvairās:

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

10.5. Nesaderīgi materiāli:

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

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:

Akūtā toksicitāte:	Iedarbības veids, dzīvnieks	Deva
Norijot:	LD ₅₀ , orāli, žurkas (OECD 401):	> 2000 mg/kg
Nokļūstot uz ādas:	LD ₅₀ , dermāli, žurkas (OECD 402):	> 2000 mg/kg.
Ieelpojot:	LC ₅₀ , ieelpojot, žurkas, 4h (OECD 403):	> 5,88 mg/l
Nopietni acu bojājumi / kairināšana:	Viela neatbilst klasificēšanas kritērijiem (OECD 405). Skatīt zemāk šajā iedaļā.	
Kodīgums / kairinājums, ādai:	Viela neatbilst klasificēšanas kritērijiem (OECD 404). Skatīt arī zemāk šajā iedaļā.	
Elpceļu vai ādas sensibilizācija:	Viela neatbilst klasificēšanas kritērijiem (OECD 406).	
Kancerogēnums:	Viela neatbilst klasificēšanas kritērijiem.	
Mikroorganismu šūnu mutācija:	Gan <i>in vitro</i> (OECD 471, 476), gan <i>in vivo</i> (OECD 473, 474) testu rezultāti ir negatīvi.	
Toksiskums reproduktīvajai sistēmai:	Viela neatbilst klasificēšanas kritērijiem (OECD 416 - auglība; OECD 414 - attīstība).	
Narkotiskā iedarbība:	Pārmērīga tvaiku ieelpošana noved pie narkotiska rezultāta.	
Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu (STOT):		
Vienreizēja iedarbība (STOT SE):	Var izraisīt miegainību vai reiboņus.	
Atkārtota iedarbība (STOT RE):	Viela neatbilst klasificēšanas kritērijiem.	
Bīstamība ieelpojot:	Viela neatbilst klasificēšanas kritērijiem. 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, var izraisīt tās plaisāšanu un dermatītu.
Nokļūstot acīs:	Var kairināt acis.

DROŠĪBAS DATU LAPA

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

Produkta identifikators: **ETBE**

Versija Nr.: 2.00-VT Aizstāj versiju Nr. 1.00-VT (10.04.2018.), Labojuma Nr.: 1

Labojums: 23.01.2019.

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, var izraisīt tās plaisāšanu un dermatītu.

Iedarbību pastiprinoši apstākļi:

Jau esošas ādas un elpošanas ceļu sasilšanas.

Pārējā informācija:

Nav pieejamu datu.

12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

12.1. Toksiskums:

Viola neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Ūdens vidē:	Organisms, iedarbības veids	Sugas	Vērtība
	LC ₅₀ , zivis, 96 h	<i>Poecilia reticulata</i>	> 974,1 mg/l
	NOEC, zivis, jaunuļi, 31 d.	--	299 mg/l
	EC ₅₀ , ūdens bezmugurkaulnieki, 48 h	<i>Daphnia magna</i>	110 mg/l
	NOEC, ūdens bezmugurkaulnieki, 21 d.	--	51 mg/l
	EC ₅₀ , aļģes, 72 h		1100 mg/l

12.2. Noturība un spēja noārdīties:

Pētījumi saskaņā ar OECD 301D ir uzrādījuši vāju (6,6 %) bionoārdīšanos 7 dienu laikā.

Nav viegli bioloģiski noārdāms ūdens vidē. Bionoārdīšanās ir raksturīga.

Ūdenī pie neitrāla pH viela, visticamāk, ir stabila.

Bioloģiskā noārdīšanās augsnē ir ļoti dažāda un būtiski atkarīga no augsnes bakteriālā sastāva.

Gaisā produkts viegli noārdīsies, reaģējot ar fotoķīmiski veidotiem hidroksilradikāļiem.

Sagaidāmais pussabrukšanas periods gaisā: 2 dienas.

12.3. Bioakumulācijas potenciāls:

Būtiska bioakumulācija nav sagaidāma (Log Pow: 1,48).

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 96,2 % no ETBE nodalās atmosfērā.

12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti:

Viola neatbilst PBT vai vPvB kritērijiem.

12.6. Citas nelabvēlīgas ietekmes:

Pat niecīgas produkta noplūdes ūdeņos var izmainīt to organoleptiskās īpašības.

Viola 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.

DROŠĪBAS DATU LAPA

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

Produkta identifikators: **ETBE**

Versija Nr.: 2.00-VT Aizstāj versiju Nr. 1.00-VT (10.04.2018.), Labojuma Nr.: 1

Labojums: 23.01.2019.

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:

Grupa: 1501 Iepakojums (ieskaitot atsevišķi savāktu 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 šķīdumu var sadedzināt atzītās iekārtās, kas piemērotas materiāliem ar zemu uzliesmošanas temperatūru.

14. IEDAĻA: Informācija par transportēšanu

14.1. ANO numurs:

1179

14.2. ANO sūtīšanas nosaukums:

ETIL BUTIL ĒTERIS

14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es):

3

14.4. Iepakojuma grupa:

II

14.5. Vides apdraudējumi:

Nav klasificēts.

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:

Produktu pārvadā saskaņā ar MARPOL I pielikuma nosacījumiem.

Pārējā informācija:

Ceļu transports ADR:	ANO numurs:	1179
	Sūtīšanas nosaukums:	ETIL BUTIL ĒTERIS
	Klase:	3
	Klasifikācijas kods:	F1
	Iepakojuma grupa:	II
	Bīstamības zīme:	3
	Īpaši nosacījumi:	--
	Daudzuma ierobežojumi:	1L
	Izņēmuma daudzumi:	E2
	Iepakojuma instrukcijas:	P001; IBC02; R001

DROŠĪBAS DATU LAPA

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

Produkta identifikators: **ETBE**

Versija Nr.: 2.00-VT Aizstāj versiju Nr. 1.00-VT (10.04.2018.), Labojuma Nr.: 1

Labojums: 23.01.2019.

	Īpaši iepakojšanas nosacījumi:	--
	Jauktas iepakojšanas nosacījumi:	MP19
	Portatīvo cisternu instrukcijas:	T4
	Portatīvo cisternu īpaši nosacījumi:	TP1
	Cisternu kodi:	LGBF
	Īpaši nosacījumi cisternām:	--
	Transportlīdzekļa tips:	FL
	Transporta kategorija (ierobežojumu tūneļos kods):	2 (D/E)
	Speciāli nosacījumi pārvadāšanai:	
	- iepakojumā:	--
	- beztaras pārvadājumi:	--
	- iekraušana, izkraušana un kravu apstrāde:	--
	- ekspreskravas:	S2; S20
	Bīstamības identifikācijas Nr.:	33
Dzelzceļa transports RID:	ANO numurs:	1179
	Sūtīšanas nosaukums:	ETIL BUTIL ĒTERIS
	Klase:	3
	Klasifikācijas kods:	F1
	Iepakojšanas grupa:	II
	Bīstamības zīme:	3
	Īpaši nosacījumi:	--
	Daudzuma ierobežojumi:	1L
	Izņēmuma daudzumi:	E2
	Iepakojšanas instrukcijas:	P001; IBC02; R001
	Īpaši iepakojšanas nosacījumi:	--
	Jauktas iepakojšanas nosacījumi:	MP19
	Portatīvo cisternu instrukcijas:	T4
	Portatīvo cisternu īpaši nosacījumi:	TP1
	Cisternu kodi:	LGBF
	Īpaši nosacījumi cisternām:	--
	Transporta kategorija:	2
	Speciāli nosacījumi pārvadāšanai:	
	- iepakojumā:	--
	- beztaras pārvadājumi:	--
	- iekraušana, izkraušana un kravu apstrāde:	--
	Bīstamības identifikācijas numurs:	33
	Avārijas kartes numurs:	306
	Minimālās pieseguma normas:	3/0-0-1-0
	Nolaišanas no šķirošanas uzkalna nosacījumi:	M3
	Ūdens vides piesārņotājs:	Jā
Jūras kuģu transports IMDG:	ANO numurs:	1179
	Sūtīšanas nosaukums:	ETIL BUTIL ĒTERIS
	Klase:	3
	Papildu risks (-i):	--
	Iepakojšanas grupa:	II
	Īpaši nosacījumi:	--
	Daudzuma ierobežojumi:	1L
	Izņēmuma daudzumi:	E2
	Iepakojšanas instrukcijas:	P001
	Iepakojšanas nosacījumi:	--
	IBC instrukcijas:	IBC02
	IBC nosacījumi:	--
	Portatīvo cisternu instrukcijas:	T4
	Portatīvo cisternu īpaši nosacījumi:	TP1
	EmS:	F-E, S-D
	Uzglabāšana un segregācija:	Kategorija B
	Īpašības un novērojumi:	Bezkrāsains šķidrums. Uzliesmošanas temperatūra: -19°C. Nav sajaukams ar ūdeni. Nav noteikts IMDG kodeksa grozījumā 36-12.
Jūras piesārņotājs:		Nav noteikts IMDG kodeksa grozījumā 36-12.
Gaisa transports IATA:	ANO numurs:	1179
	Sūtīšanas nosaukums:	ETIL BUTIL ĒTERIS
	Klase:	3
	Papildu risks (-i):	--
	Iepakojšanas grupa:	II
	Iepakojšanas instrukcijas (pasažieru):	305
	Iepakojšanas instrukcijas (kravas):	307

15. IEDAĻA: Informācija par regulējumu

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

DROŠĪBAS DATU LAPA

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

Produkta identifikators: **ETBE**

Versija Nr.: 2.00-VT Aizstāj versiju Nr. 1.00-VT (10.04.2018.), Labojuma Nr.: 1

Labojums: 23.01.2019.

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/EEK 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"

2007. gada 15. maija MK noteikumi Nr.325 "Darba aizsardzības prasības saskaņā 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:

Nav pieejamu datu.

16. IEDAĻA: Cita informācija

Saīsinājumi:

PBT - noturīga, bioakumulatīva un toksiska (viela)

vPvB - ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva (viela)

NOEC - Nenovērojamās ietekmes koncentrācija

LC₅₀ - letālā koncentrācija 50 % testa populācijai

LD₅₀ - letālā deva 50 % testa populācijai

EC₅₀ - vidējā efektīvā koncentrācija

Log Pow - sadalījuma koeficienta n-oktanolis/ūdens logaritms

HTP - arodekspozīcijas robežvērtība, Somija

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:

Eiropas Ķīmisko vielu aģentūras (ECHA) datubāze. Globālajā tīmeklī publiski pieejamas, lielāko ETBE ražotāju izdotas, drošības datu lapas un informācija no datu bāzēm.

Par iespējamu REACH regulas nepiemērošanu vielām, kas ir pagaidu uzglabāšanā:

Saskaņā ar REACH regulas 2. panta 1. (b) punktu juridiski nav piemērojama prasība, lai SIA „Ventall Termināls” pārkraujamajām vielām / vielām maisījumos būtu piešķirts REACH reģistrācijas numurs.

Informācija par drošības datu lapas labošanu:

Versijas Nr.	Datums
--------------	--------

1.00-VT	10.04.2018.	Pirmais izdevums
---------	-------------	------------------

2.00-VT	23.01.2019.	Labojums Nr. 1: veiktas izmaiņas sadaļā „4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts”.
---------	-------------	---

Papildus informācijas avoti:

Eiropas Degvielas oksigēnatoru asociācijas (EFOA) izdevums: Technical Product Bulletin. ETBE (Cas number 637-92-3), EFOA - June 2006.

Pieejams: <https://www.petrochemistry.eu/wp-content/uploads/2018/01/ETBE-Product-Bulletin-Jun-2006.pdf>

Pārējā informācija:

Šī drošības datu lapa ir sagatavota SIA “Ventall Termināls”.

Saistību atruna:

Šajā drošības datu lapā sniegtā informācija ir balstīta uz produkta ražotāju publiski sniegtajiem datiem un vielas REACH reģistrācijas dokumentāciju, kas uzskatāma par korektu, tomēr ne produkta ražotājs, 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.