

# DROŠĪBAS DATU LAPA

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

Produkta identifikators: **Etilbenzols**

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 uzņēmējsabiedrības / uzņēmuma identificēšana

### 1.1. Produkta identifikators:

#### Etilbenzols

Ķīmiskais nosaukums: Etilbenzols  
CAS Nr.: 100-41-4  
EK Nr.: 202-849-4  
Indeksa numurs: 601-023-00-4  
REACH reģistrācijas Nr.: 01-2119489370-35 -XXXX (skatīt arī juridisko atrunu 16. iedaļā)

Dažādi nosaukumi: **Feniletans • Benzols, etil-**  
**Ethylbenzene • Phenylethane • Benzene, ethyl-**  
**Этилбензол • Фенилэтан • Бензол, этил-**

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

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

Apzinātie lietojuma veidi: *Rūpnieciskie lietojumi:*  
Vielu un maisījumu ražošana un izplatīšana, izmantošana par laboratorijas reaģentu, izmantošana pārklājumos un saistvielās, izmantošana par funkcionālo šķidrums, izmantošana par šķīdinātāju.  
*Profesionālie lietojumi:* Izmantošana par laboratorijas reaģentu, izmantošana pārklājumos un saistvielās, izmantošana par funkcionālo šķidrums, izmantošana par šķīdinātāju.  
*Patēriņa lietojumi:* Izmantošana pārklājumos un saistvielās.

Tādi, ko neiesaka izmantot: Nav identificēti.

### 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: \* ОАО „УФАОРГСИНТЕЗ”  
Ražotāja adrese: Pasta: 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Карла Маркса, д.30, Кривия  
Tālr.: +7 (347) 279-75-58  
Tīmekļa vietne: http://www.bashneft.ru  
E-pasts: report@bashneft.ru

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

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

Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienests: 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, Asp. Tox. 1; H304,  
Acute Tox. 4; H332, STOT RE 2; H373, Aquatic Chronic 3; H412.  
Fizikālā un ķīmiskā bīstamība: Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.  
Ietekme uz veselību: Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos. Kaitīgs ieelpojot.  
Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.

# DROŠĪBAS DATU LAPA

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

Produkta identifikators: **Etilbenzols**

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

Labojums: 23.01.2019.

Ietekme uz vidi: Kaitīgs ūdens organismiem ar ilglaicīgām sekām.

## 2.2. Etiķetes elementi:

Saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008:

GHS piktogrammas:



Signālvārds: Bīstami

Bīstamības apzīmējumi:	H225	Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki
	H304	Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos
	H332	Kaitīgs ieelpojot
	H373	Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā
	H412	Kaitīgs ūdens organismiem ar ilglaicīgām sekām
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
	P240	Tvertnes un saņēmējiekārtas iezemēt un savienot
	P261	Izvairīties no tvaiku ieelpošanas
	P273	Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē
	P280	Izmantot aizsargcimdus/aizsargapģērbu/acu aizsargus/sejas aizsargus
Reakcija:	P301 + P310	NORĪŠANAS GADĪJUMĀ: nekavējoties sazinieties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU/ārstu
	P331	NEIZRAISĪT vemšanu
	P304 + P340	IEELPOŠANAS GADĪJUMĀ: nogādāt cietušo svaigā gaisā un nodrošināt netraucētu elpošanu
Glabāšana:	Nav.	
Iznīcināšana:	Nav.	
Identifikācijas numurs:	EK numurs: 202-849-4	
Papildus marķējums:	Nav nepieciešams.	

## 2.3. Citi apdraudējumi:

PBT vai vPvB kritēriji: Viela neatbilst PBT vai vPvB kritērijiem, kādi noteikti Regulas (EK) Nr. 1907/2006 XIII pielikumā.

Citi apdraudējumi, kuri neatspoguļojas klasificēšanā: Tvaiki var veidot eksplozīvus maisījumus ar gaisu. Informāciju par ietekmi uz veselību un tās simptomiem, kā arī ietekmi uz vidi skatīt attiecīgi 11. un 12. iedaļā.

## 3. IEDAĻA: Sastāvs / informācija par sastāvdaļām

### 3.1. Vielas:

Ķīmiskais raksturojums: Aromātiskais ogļūdeņradis. Vienas sastāvdaļas viela.

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

Vielas nosaukums	EK numurs	CAS numurs	Konc., %	Klasifikācija
Etilbenzols	202-849-4	100-41-4	99,9 - 100	Flam. Liq. 2 Asp. Tox. 1 Acute Tox. 4 STOT RE 2 Aquatic Chronic 3
	REACH Reģ. Nr.: 01-2119489370-35 -XXXX			H225 [1] H304 [2] H332 H373 H412
				REACH Reģ. dati

# DROŠĪBAS DATU LAPA

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

Produkta identifikators: **Etilbenzols**

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

Labojums: 23.01.2019.

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

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

Harmonizētā klasifikācija (CLP00/ATP06) ir norādīta **treknrakstā**.

[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.
Ieelpojot:	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.
Nokļūstot uz ādas:	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!
Nokļūstot acīs:	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.
Norijot:	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.

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

Ieelpojot:	Var izraisīt miegainību vai reiboņus, galvassāpes, nelabumu un pat bezsamaņu. Var kairināt elpošanas ceļus, izraisīt kakla iekaisumu un klepu.
Nokļūstot uz ādas:	Var kairināt ādu. Var izraisīt apsārtumu, ādas sausumu vai plaisāšanu.
Nokļūstot acīs:	Var kairināt acis, izraisīt apsārtumu un sāpes.
Norijot:	Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos. Pat vismazākie daudzumi, kas nonākuši plaušās norīšanas laikā vai pēc vemšanas, var izraisīt plaušu tūsku vai

# DROŠĪBAS DATU LAPA

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

Produkta identifikators: **Etilbenzols**

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

Labojums: 23.01.2019.

pneimoniju. Lielu daudzumu norīšana var izraisīt centrālās nervu sistēmas depresiju, piemēram, miegainību un galvassāpes. Var izraisīt gremošanas trakta kairinājumu, nelabumu, vemšanu un caureju.

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

Kontrindikācijas: Pēc norīšanas neizraisīt vemšanu un nedot vemšanas līdzekļus!  
Nedot dzert pienu vai alkoholiskus dzērienus.

Norādījumi ārstam: Galvenie draudi veselībai, kas seko pēc nejaušas norīšanas, ir šķidrums aspirācija plaušās. Aspirācija var novest pie ķīmiskās pneimonijas, kuru raksturo plaušu tūska un asiņošana, kas var būt fatāla. Plaušu komplikāciju pazīmes ir paātrināta elpošana un sirdsdarbība, zila ādas iekrāsošanās. Aspirācijas laikā bieži novēro klepu, smakšanu un gārgšanu.  
Ja norīts vairāk nekā ~ 2 ml/kg ķermeņa svara, ārsta uzraudzībā vajadzētu izraisīt vemšanu. Ja tādi simptomi kā rīstīšanās, konvulsijas vai bezsamaņa parādās pirms vemšanas, vajadzētu apsvērt veikt kuņģa skalošanu, izmantojot traheālo intubācijas cauruli.

Pirmās palīdzības līdzekļi: Aptieciņa: māteres, ožamais spirts, aktīvā ogle, vazelīnēļa, vate.

## 5. IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi

### 5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi:

Piemērotie ugunsdzēsšanas līdzekļi: Smalki izsmidzināts ūdens, mehāniski veidotās vai ķīmiskās putas, pulverveida līdzekļi, oglekļa dioksīds, smiltis un arī ugunsdzēsības paklāji.

Nepiemērotie ugunsdzēsšanas līdzekļi: Neizmantojot kompakto ūdens strūklu, jo tā var palīdzēt izplatīt liesmas.

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

Vispārēja informācija: Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.  
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 un sprādziena bīstamības rādītāji: Informāciju par uzliesmošanas un pašaiždegšanās temperatūrām un citiem ugunsdrošības rādītājiem skatīt 9. iedaļā.

Bīstami sadegšanas produkti: Ugunsgrēka apstākļos var rasties oglekļa oksīdi, toksiski izgarojumi un gāzes.  
Pietiekošā koncentrācijā oglekļa dioksīds iedarbojas narkotiski, kairina gļotādas un samazina skābekļa daudzumu gaisā. Oglekļa oksīds izspiež skābekli no asins oksihemoglobīna, bojā centrālo un perifēriālo nervu sistēmu.

### 5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem:

Īpašas ugunsdzēsšanas metodes: Uguni dzēst no maksimāla attāluma. Atrasties vēja pusē ugunsgrēka vietai.

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:*

Ugunsdzēsības 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:

Evakuēt no ugunsgrēka zonas nepiederošo personālu.

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.

# DROŠĪBAS DATU LAPA

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

Produkta identifikators: **Etilbenzols**

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

Labojums: 23.01.2019.

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:

#### Profilaktiskie pasākumi:

Vispārēji norādījumi: Nodrošināt maksimālu tilpņu, komunikāciju un citu iekārtu hermetizāciju, stingri ievērot tehnoloģisko režīmu.  
Nodrošināt stabilu vispārējo pieplūdes - nosūces ventilāciju.  
Elektroiekārtām un mākslīgās apgaismošanas ierīcēm ir jābūt eksploziju drošā izpildījumā. Tvertnēm un cauruļvadiem jābūt saņemtiem un aizsargātiem pret statisko elektrību.  
Nodrošināt aizsardzību pret zibens iedarbību.  
Izmantot instrumentus, kas nerada dzirksteles.  
Kontrolēt gaisa kvalitāti darba telpās.

#### Ieteikumi:

Ugunsgrēka un sprādziena drošībai: Nesmēķēt! Aizliegts rīkoties ar atklātu uguni un instrumentiem, kas rada dzirksteles (skatīt 5. iedaļu).  
Uzglabāšanai: Regulāri veikt tehnoloģisko iekārtu apskates. Ievērot ugunsdrošības noteikumus, sistemātiski kontrolēt gaisa vidi (skatīt 12. iedaļu).  
Personāla (lietotāja) drošībai: Telpu vēdināšana. Individuālo aizsardzības līdzekļu lietošana (skatīt 8. iedaļu).  
Utilizācijai: Noplūdes savākt atsevišķā tarā. Noplūdes vietu pārbērt ar smiltīm, kuras vēlāk savākt un neitralizēt (skatīt 13. iedaļu).  
Pārvadāšanai: Pārvadāt kā 3. klases bīstamu kravu (skatīt 14. iedaļu).

#### Pasākumi noplūdes likvidācijā:

Vispārēji norādījumi: Bīstamo zonu norobežot rādiusā > 200 m.  
Aizvākt no turienes nepiederošas personas.  
Turēties vēja pusē, izvairīties no zemām vietām.  
Bīstamajā zonā ieiēt aizsargapģērbā. Ievērot ugunsdrošības pasākumus. Nesmēķēt.  
Likvidēt uguns un dzirksteļu avotus. Sniegt pirmo palīdzību cietušajiem.

Personāla aizsardzība:

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 un nepieļaujot tvaiku uzkrāšanos dobumos un noslēgtās telpās.  
Visu darbību laikā valkāt piemērotu aizsardzības aprīkojumu.  
Informāciju par individuālās aizsardzības līdzekļiem skatīt 8. iedaļā.

Ja ir tikai noplūde: Nepieskarties izlietajam produktam. Ievērojot piesardzību, novērst izplūdi.  
Tvertnes saturu pārsūknēt nebojātā tvertnē. Noplūdes ierobežot ar zemes valni.

Ja ir ugunsgrēks: Izolēt bīstamo zonu. Netuvoties degošajām tvertnēm. Tās dzēsēt ar ūdeni no maksimālā attāluma. Dzēst tikai ar izsmidzinātu ūdeni, gaisa-mehāniskajām vai ķīmiskajām putām no maksimālā attāluma.

### 6.2. Vides drošības pasākumi:

Profilaktiskie pasākumi: Nepieļaut noplūdes un izlīšanu. Novērst izdalīšanos atmosfērā, nokļūšanu notekās, kanalizācijā, ūdenstilpnēs un augsnē (skatīt 12. iedaļu).

Pasākumi noplūdes likvidācijā: Nepieļaut produkta nonākšanu sadzīves un lietus ūdens kanalizācijā, kā arī ūdenstilpnēs. Ja tas ir droši, apturēt produkta izplūdi no bojātajām tvertnēm.  
Lielas noplūdes ierobežot ar apvaļņojumu.  
Ja notikusi vides piesārņošana, informēt atbildīgās institūcijas.

# DROŠĪBAS DATU LAPA

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

Produkta identifikators: **Etilbenzols**

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

Labojums: 23.01.2019.

## 6.3. Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli:

*Mazas noplūdes:* Apbērt ar smiltīm, zemi vai citu nedegošu materiālu. Piesārņoto materiālu savākt ar instrumentiem, kuri nerada dzirksteles, un izvest tālākai neitralizēšanai (izdedzināšanai).

Noplūdes vietu nomazgāt ar ūdeni, ieteicams, ar mazgāšanas līdzekļa piedevu.

Mazgāšanas ūdeņus novirzīt uz attīrīšanas iekārtām.

*Lielākas noplūdes:*

Ja iespējams, brīvi izlijušo produktu atgūt, sasūknējot tvertnēs. Ja apkārtējās vides temperatūra ir augsta, iespējamu tvaiku izkliedēšanai (izolācijai) izmantot izsmidzinātu ūdeni. Noplūdes vietu apbērt ar smiltīm, pārklāt ar gaisa-mehāniskajām putām, apvaļņot, lai novērstu tālāku izplatīšanos.

Piesārņoto zemes virsējo slāni nostumt (norakt), savākt un, ievērojot ugunsdrošības noteikumus, izvest utilizācijai. Nostumtās vietas pārbērt ar svaigu zemi un pārrakt. Ja pastāv gruntsūdeņu piesārņošanas risks, atsevišķos gadījumos, ievērojot ugunsdrošības prasības, augsni izdedzināt.

Produkta palieku nomazgāšanai no piesārņotām virsmām var pielietot speciālos mazgāšanas preparātus.

*No ūdens virsmas:*

Izplatīšanās ierobežošanai izmantot norobežojošās bonas, skimerus vai citus līdzekļus.

Pārklāt ar absorbējošu materiālu un tad savākt mehāniski.

## 6.4. Atsauce uz citām iedaļām:

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

Pārējā informācija:

Noplūdes gadījumā nekavējoties sazināties ar vietējām atbildīgajām institūcijām.

Pastāv augsnes un gruntsūdeņu piesārņošanas risks.

## 7. IEDAĻA: Lietošana un glabāšana

### 7.1. Piesardzība drošai lietošanai:

Produktu izmantot maksimāli slēgtās tehnoloģiskās sistēmās.

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.

Elektroiekārtām, elektriskajiem tīkliem un mākslīgās apgaismošanas armatūrai ir jābūt ar eksploziju drošu izpildījumu. Nav pieļaujams izmantot dzirksteļošanu izraisošus instrumentus.

Aizliegts rīkoties ar atklātu uguni.

Tvertnēm un cauruļvadiem jābūt aizsargātiem pret statisko elektrību.

Uzmanību – produkta tvaiki ir smagāki par gaisu un var pārvietoties lielā attālumā grīdas līmenī.

Izmantot individuālās aizsardzības līdzekļus un veikt tehniskās kontroles pasākumus saskaņā ar darba vides riska novērtējumu.

Nepieļaut produkta nonākšanu sadzīves, rūpniecības un lietus ūdeņu kanalizācijā, atklātos ūdeņos un augsnē, bet tā tvaiku vai miglas – gaisa vidē (skatīt arī 6. iedaļu).

Higiēnas pasākumi:

Ievērot labu rūpnieciskās higiēnas praksi.

Darba laikā nedrīkst ēst, dzert vai smēķēt.

Pirms darba pārtraukumiem un pēc darba pabeigšanas atklātos ādas laukumus mazgāt ar ūdeni un ziepēm. Pirms ieiešanas ēdināšanas vietās novilkt piesārņoto apģērbu un aizsardzības aprīkojumu.

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

Produktu uzglabāt slēgtos rezervuāros (ar vēdināšanas vārstiem), kas atbilst elektrostatiskās drošības prasībām, un izslēdz iespēju tajos nonākt atmosfēras nokrišņiem un putekļiem un nodrošina kvalitātes saglabāšanu. Statiskās elektrības novēršanai veikt tvertnu un aprīkojuma sazemēšanu.

Ievērot noteikumus par viegli uzliesmojošu šķidrumu uzglabāšanu.

Ieteicamais tvertnu materiāls: metāliskas tvertnes, cisternas vai rezervuāri.

Izmantot tikai tādu materiālu tvertnu savienojumus, cauruļvadus u.c., kas ir piemēroti lietošanai ar produktu.

Ražošanas telpas un laboratorijas aprīkot ar kombinēto pieplūdes un nosūces ventilāciju.

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

Etilbenzola pārkraušana un uzglabāšana vai tikai pārkraušana. Skatīt arī 1. iedaļu.

# DROŠĪBAS DATU LAPA

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

Produkta identifikators: **Etilbenzols**

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

Labojums: 23.01.2019.

Ieteikumi drošai pārvietošanai:

Izliešanas-uzpildes procesu laikā ievērot noteikumus aizsardzībai pret statisko elektrību.  
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 pielietošanu, transportēšanu un uzglabāšanu.

## 8. IEDAĻA: Iedarbības pārvaldība / individuālā aizsardzība

### 8.1. Pārvaldības parametri:

Piemērojamās arodekspozīcijas robežvērtības:	<b>Vielā</b> Etilbenzols	<b>ES robežvērtības, TWA / STEL</b> 100 / 200 ppm; 442 / 884 mg/m <sup>3</sup> (Āda) (2000/39EK)	<b>LR MK not. Nr. 325, mg/m<sup>3</sup></b> 442 (8 h) / 884 (15 min) (Āda)
--	-----------------------------	--	---

Bioloģiskās robežvērtības: Netiek reglamentētas.

Atvasinātie nenovērojamas ietekmes līmeņi (DNEL):

<b>Iedarbības subjekti</b>	<b>Iedarbības veids</b>	<b>Ietekme uz veselību</b>	<b>Vērtība</b>
<i>Etilbenzols, 100-41-4:</i>			
Strādnieki	Ieelpojot	Ilgtermiņa iedarbība - sistēmiski efekti	77 mg/m <sup>3</sup>
Strādnieki	Ieelpojot	Akūta / īstermiņa iedarbība - lokāli efekti	293 mg/m <sup>3</sup>
Iedzīvotāji	Ieelpojot	Ilgtermiņa iedarbība - sistēmiski efekti	15 mg/m <sup>3</sup>
Strādnieki	Caur ādu	Ilgtermiņa iedarbība - sistēmiski efekti	180 mg/kg ķermeņa svara dienā
Iedzīvotāji	Orāli	Ilgtermiņa iedarbība - sistēmiski efekti	1,6 mg/kg ķermeņa svara dienā

Paredzētās koncentrācijas, kuras neizraisa novērojamas sekas (PNEC):

<b>Vides sektors</b>	<b>Vērtība</b>
<i>Etilbenzols, 100-41-4:</i>	
Ūdens (saldūdens)	0,1mg/l
Ūdens (jūras ūdens)	0,01mg/l
Ūdens (neregulāras emisijas)	0,1 mg/l
Notekūdeņu attīrīšanas iekārtas (STP)	9,6 mg/l
Nogulsnes (saldūdens)	13,7 mg/kg
Nogulsnes (jūras ūdens)	1,37 mg/kg
Augsne	2,68 mg/kg
Orāli	20 mg/kg barībā

### 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 uzglabāšanu vai izmantošanu, veikt speciālajā apģērbā un apavos un atbilstoši apstiprinātajām normām.

Izvairīties no tiešas saskares ar produktu.

Izmantot individuālas aizsardzības līdzekļus.

Atbilstoša tehniskā pārvaldība:

Visās ražošanas telpās nodrošināt vispārējo pieplūdes - nosūces ventilāciju.

Darba vietas, ja nepieciešams, aprīkot ar vietējās nosūces iekārtām.

Izmantot eksploziju drošas iekārtas un aprīkojumu.

Nepieļaut produkta noplūdes un izliešanu.

Individuālās aizsardzības līdzekļi:

Elpošanas aizsardzība: Darba apstākļos ar slēgtām iekārtām un procesiem un citur, kur ir atbilstoša dabiskā vai lokālā nosūces ventilācija, elpošanas aizsardzība parasti nav nepieciešama.

# DROŠĪBAS DATU LAPA

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

Produkta identifikators: **Etilbenzols**

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

Labojums: 23.01.2019.

Ja riska novērtējums norāda, ka tas ir nepieciešams, izmantot pareizi pieguļošus, gaisu attīrošus respiratorus vai respiratorus ar gaisa padevi saskaņā ar atbilstošu standartu. Elpošanas aizsardzības līdzekļa izvēli veikt, balstoties uz zināmo vai sagaidāmo iedarbības līmeni, produkta bīstamību un izvēlamā līdzekļa drošas darbības robežām.

Gaisu attīrošie respiratori nebūs atbilstoši skābekļa deficīta apstākļos (tas ir zemā skābekļa koncentrācijā) un nav uzskatāmi par piemērotiem, kad gaisā esošās ķīmikālijas rada būtisku risku. Šādos gadījumos būs nepieciešami elpošanas aparāti ar gaisa padevi.

Ja tvaiki vai arī spēcīga smaka ir paaugstinātās produkta temperatūras dēļ, var būt nepieciešams kombinētais daļiņu un organisko gāzu un tvaiku filtrs.

Izmantot AP tipa vai ekvivalenta standarta filtru.

Ja veidojas tvaiki vai migla, lietot elpošanas masku ar filtru A1P2, A2P2 vai A3P3, atbilstošu EN 141. Ja koncentrācijas ir augstas, valkāt izolējošās elpošanas ierīces, piemēram, atbilstošas EN 137 vai EN 138.

*Tranzīta uzņēmuma ieteiktie līdzekļi:*

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

Ādas aizsardzība:

Roku aizsardzība:

Ja ir saskares ar roku ādu risks, valkāt aizsargcimdus.

Valkāt pret aromātisko ogleņūdeņražu iedarbību izturīgus aizsargcimdus, atbilstošus EN 374.

Ieteicamie cimdus materiāli: fluoroglekļa vai nitrila gumija.

*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:

Parastos darba apstākļos ar slēgtām iekārtām un procesiem aizsardzības līdzekļi papildus standarta antistatiskam darba apģērbam nav nepieciešami.

Ja ir saskares ar ādu risks, valkāt aizsargapģērbu un speciālos apavus.

Valkāt pret aromātisko ogleņūdeņražu iedarbību izturīgu aizsargapģērbu, atbilstošu EN 368/9 un, ieteicams, polivinilhlorīda (PVC) zābakus, atbilstošus EN 347.

Piesārņoto apģērbu izmazgāt, pirms to valkāt atkārtoti.

Acu /sejas aizsardzība:

Ja ir šļakatu risks, aizsardzības līdzekļi ir nepieciešami.

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

Higiēnas pasākumi:

Nekavējoties novilkt piesārņoto apģērbu.

Ar produktu piesārņotas lupatas nelikt apģērba kabatās.

Darba apģērbu un apavus glabāt atsevišķi no ikdienas apģērba.

Darba laikā nedrīkst ēst, dzert un smēķēt. Pirms darba pārtraukumiem un pēc darba pabeigšanas atklātos ādas laukumus mazgāt ar ūdeni un ziepēm.

Pēc darba ieteicama duša. Pirms ieiešanas ēdināšanas vietās novilkt piesārņoto apģērbu un aizsardzības aprīkojumu.

Vides riska pārvaldība:

Vispārējā:

Nepieļaut produkta noplūdi augsnē, virszemes ūdeņos vai kanalizācijas sistēmā. Nodrošināt tehniskos pasākumus, lai koncentrācija vidē nepārsniedz attiecīgos mērķlielumus.

Veikt regulāru emisiju gaisā kontroli.

Gaisa kvalitātes  
normatīvi:

Vielā

LR MK not. Nr. 1290

Etilbenzols

O<sub>3</sub>-p \*

\* O<sub>3</sub>-p - ozona prekursors, monitoringu veikt ir ieteicams saskaņā ar MK not. Nr.1290 (17.pielikumu)

Smaku izplatīšanās  
gaisā ierobežošana:

Smakas mērķlielumu - 5 ou<sub>E</sub>/m<sup>3</sup> - nedrīkst pārsniegt vairāk par septiņām diennaktīm gadā. Detalizētu informāciju skatīt LR MK not. Nr. 724.



# DROŠĪBAS DATU LAPA

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

Produkta identifikators: **Etilbenzols**

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
Smarža:	Raksturīga, aromātiska
Smaržas sliekšnis:	20 ppm
pH:	Nav piemērojams.
Kušanas/sasalšanas temperatūra:	-95 °C (1013 hPa)
Viršanas punkts un viršanas temperatūra diapazons:	136,1 °C (1013 hPa)
Uzliesmošanas temperatūra:	≤ 23 °C (ES metode A.9; 1013hPa)
Iztvaikošanas ātrums:	Nav pieejamu datu.
Uzliesmojamība (cietām vielām, gāzēm):	Nav piemērojama.
Augstākā/zemākā uzliesmojamība vai sprādziena robežas:	Zemākā: 1,0 tilp.% Augstākā: 7,8 tilp.%
Tvaika spiediens:	0,952 kPa (20 °C)
Tvaika blīvums:	3,66 (20 °C; gaiss = 1)
Blīvums:	870 kg/m <sup>3</sup> (20 °C); 863,5 kg/m <sup>3</sup> (25 °C)
Šķīdība:	Ūdenī: 0,2 g/l (25 °C); Šķīst organiskajos šķīdinātājos, piemēram, metanolā, n-heksānā, etanolā, benzolā, hloroformā, dietilēterī.
Sadalījuma koeficients: n-oktānols/ūdens:	Log Pow: 3,6
Pašaiždegšanās temperatūra:	430 °C (1013 hPa)
Noārdīšanās temperatūra:	Nav pieejamu datu.
Dinamiskā viskozitāte:	0,671 mPa·s (20 °C)
Kinemātiskā viskozitāte:	0,773 mm <sup>2</sup> /s (20 °C)
Sprādzienbīstamība:	Produkts nav sprādzienbīstams. Tvaiki var veidot eksplozīvus maisījumus ar gaisu.
Oksidēšanas īpašības:	Nav oksidējošs.

### 9.2. Cita informācija:

Virsmas spraigums: 71,2 N/m (23 °C)

## 10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja

### 10.1. Reaģētspēja:

Normālos uzglabāšanas, lietošanas un transportēšanas apstākļos produkts nav reaģējošs.

### 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.  
Bīstama polimerizācija nav sagaidāma.

### 10.4. Apstākļi, no kuriem jāvairās:

Rīcība ar atklātu uguni, transportējot, uzglabājot un lietojot.

# DROŠĪBAS DATU LAPA

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

Produkta identifikators: **Etilbenzols**

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

Labojums: 23.01.2019.

Karstums (temperatūras virs uzliesmošanas temperatūras), dzirksteles, aizdegšanās avoti, atklāta liesma, statiskā elektrība. Saskare ar nesaderīgiem materiāliem.

## 10.5. Nesaderīgi materiāli:

Oksidētāji un organiskie peroksīdi, halogēni, stipras minerālskābes.

## 10.6. Bīstami noārdīšanās produkti:

Normālos lietošanas apstākļos nerodas. Ugunsgrēka apstākļos var rasties dūmi, oglekļa oksīdi, toksiski izgarojumi, grūti identificējami daļējas termiskās sadalīšanās produkti.

## 11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

### 11.1. Informācija par toksikoloģisko ietekmi:

Akūtā toksicitāte:	Kaitīgs ieelpojot.
Norijot:	LD <sub>50</sub> , orāli, žurkas: 3500 mg/kg.
Nokļūstot uz ādas:	LD <sub>50</sub> , dermāli, truši: 15400 mg/kg.
Ieelpojot:	LC <sub>50</sub> , ieelpojot, tvaiki, žurkas, 4h: 17,6 mg/l.
Kodīgums / kairinājums, ādai:	Vielā neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
Nopietns acu bojājums / kairinājums:	Vielā neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
Elpceļu vai ādas sensibilizācija:	Vielā neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
Mikroorganismu šūnu mutācija:	Vielā neatbilst klasificēšanas kritērijiem (Negatīvs rezultāts saskaņā ar OECD 471, OECD 473, OECD 474, OECD 476, OECD 479).
Kancerogēnums:	Vielā neatbilst klasificēšanas kritērijiem. Ilgtērmiņa eksperimenti ar žurkām: 250 ppm - nav acīmredzamu efektu; 750 ppm - pazīmes par audzējiem. IARC grupa: 2B (iespējami kancerogēns cilvēkiem).
Toksiskums reprodūktīvajai sistēmai:	Vielā neatbilst klasificēšanas kritērijiem. NOAEC, ieelpojot, žurkas: 2261 mg/m <sup>3</sup> .
Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu (STOT):	
Vienreizēja iedarbība (STOT SE):	Vielā neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
Atkārtota iedarbība (STOT RE):	Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā. Mērķorgāns: dzirdes orgāni.
Bīstamība ieelpojot:	Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos. Šķidrums var iekļūt plaušās un izraisīt bojājumus (ķīmisko pneimoniju, iespējams, nāvi).

Informācija par iespējamajiem iedarbības veidiem:

Var iedarboties uz organismu, ieelpojot, norijot, nonākot acīs, uz ādas un gļotādām.

Ar fizikālajām, ķīmiskajām un toksikoloģiskajām īpašībām saistītie simptomi:

Ieelpojot:	Var izraisīt miegainību vai reiboņus, galvassāpes, nelabumu un pat bezsamaņu. Var kairināt elpošanas ceļus, izraisīt kakla iekaisumu un klepu.
Nokļūstot uz ādas:	Var kairināt ādu. Var izraisīt apsārtumu, ādas sausumu vai plaisāšanu.
Nokļūstot acīs:	Var kairināt acis, izraisīt apsārtumu un sāpes.
Norijot:	Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos. Pat vismazākie daudzumi, kas nonākuši plaušās norīšanas laikā vai pēc vemšanas, var izraisīt plaušu tūsku vai pneimoniju. Lielu daudzumu norīšana var izraisīt centrālās nervu sistēmas depresiju, piemēram, miegainību un galvassāpes. Var izraisīt gremošanas trakta kairinājumu, nelabumu, vemšanu un caureju.

Aizkavēta un tūlītēja, kā arī hroniska ietekme, ko rada īslaicīga un ilgstoša iedarbība:

Hroniska iedarbība var palielināt ādas un elpošanas ceļu saslimšanas biežumu.

# DROŠĪBAS DATU LAPA

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

Produkta identifikators: **Etilbenzols**

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

Labojums: 23.01.2019.

Iedarbību pastiprinoši apstākļi:

Jau esošas ādas un elpošanas ceļu sasilšanas.

Pārējā informācija:

Produkts var absorbēties organismā caur ādu.

## 12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

### 12.1. Toksiskums:

Kaitīgs ūdens organismiem ar ilglaicīgām sekām.

Ūdens vidē:

Iedarbības veids, organisms	Deva
LC <sub>50</sub> , zivis, <i>Oncorhynchus mykiss</i> , 96 h (OECD 203)	4,2 mg/l
EC <sub>50</sub> , dafnijas, <i>Daphnia magna</i> , 48 h (ASV, EPA)	1,8 - 2,4 mg/l
NOEC, dafnijas, <i>Ceriodaphnia dubia</i> , 7 dienas (ASV, EPA)	1,0 mg/l
EC <sub>50</sub> , aļģes, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> , 96h	8,8 mg/l
NOEC, aļģes, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> , 96h	3,4 mg/l

### 12.2. Noturība un spēja noārdīties:

Gaisā noārdās reakcijā ar hidroksilradikāļiem. Pussabrukšanas laiks ~ 2,3 dienas.

Viegli bioloģiski noārdās (70 - 80 %, 28 dienās, ISO 14593).

Bionoārdīšanās ir raksturīga (81 - 100 %, 14 dienās, OECD 302 C).

BOD: 1,78 g/g; ThOD: 3,17 mg/l.

### 12.3. Bioakumulācijas potenciāls:

Vielas Log Pow: 3,6.

Biokoncentrācijas faktors (BCF): 91 (aprēķinātais).

Bioakumulācijas potenciāls ir zems līdz vidējs.

### 12.4. Mobilitāte augsnē:

Vielā augsnē var būt mobila un var piesārņot gruntsūdeņus.

Tā nešķīst ūdenī un peld pa tā virsmu.

Produkts ir ļoti gaistošs un no ūdens vai augsnes virsmas ātri iztvaikos.

Adsorbcijas augsnē koeficients (Koc): 518 (20 °C).

Gaistamības koeficients: H = 854,2 Pa·m<sup>3</sup>/mol (20 °C).

### 12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti:

Vielā neatbilst kritērijiem PBT vai vPvB.

### 12.6. Citas nelabvēlīgas ietekmes:

Pat niecīgas produkta noplūdes ūdeņos var izmainīt to organoleptiskās īpašības.

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:

Šī viela, ja tā tiek utilizēta nelietotā un nepiesārņotā stāvoklī, ir jāuzskata un jāapstrādā kā bīstamie atkritumi. Jebkurām lietotajām utilizācijas metodēm ir jāatbilst valsts likumu un vietējo likumdošanas aktu prasībām attiecībā uz bīstamajiem atkritumiem.

Lietotājam ir jāapzinās, ka šī produkta atkritumu kategorija ir atkarīga no konkrētajiem lietošanas apstākļiem.

Zemāk dotie atkritumu kodī ir rekomendējoši, pamatoti ar atsevišķiem produkta lietošanas procesiem.

Ja lietotājam ir specifiski lietošanas un atkritumu utilizācijas noteikumi, konkrētiem apstākļiem var tikt piemēroti citi utilizācijas kodī.

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

# DROŠĪBAS DATU LAPA

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

Produkta identifikators: **Etilbenzols**

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

Labojums: 23.01.2019.

Atkritumu klasifikācija:

## Produkts

Grupa: 1406 Organisko šķīdinātāju, aukstumnesēju, putu un aerosolu propelentu atkritumi. Klase: 140603 Citi šķīdinātāji un šķīdinātāju maisījumi.

## Iepakojums:

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.

Pārējā informācija:

Ja produkts ir izlijis atklātā laukumā, vietu apbērt ar eļļas absorbentu vai smiltīm, kuras vēlāk savākt un neitralizēt. Lai izvairītos no putekļu veidošanās, absorbējošos materiālus apsegt ar polietilēna plēvi. Piesārņotus materiālus un degošos cietos atkritumus atbilstoši to uzkrāšanās gaitai savākt un izvietot metāla kastēs ar blīvi noslēdzamiem vākiem un darba dienas beigās nogādāt rūpnieciskajā laukumā tiem speciāli atvēlētā vietā tālākai pārvešanai uz atkritumu poligonu. Šķīdros atkritumus savākt atsevišķā tarā. Atkritumus pārvadāt ar tādu speciāli aprīkotu transportu, kas izslēdz zudumus ceļā un apkārtējās vides piesārņošanu. Pārvadājot šķīdros atkritumus, transports ir jāaprīko ar izliešanas šļūteni. Atkritumus uzglabāt atstātus no uguns avotiem. Neuzglabāt kopā ar skābēm, skābekļa baloniem un citiem oksidētājiem. Cietos atkritumus (lupatas, piesārņotās zāģu skaidas un citus), duļķes, augsni, smiltis, kas piesārņotas ar produktu, neitralizēt, izdedzinot speciālās iekārtās un secīgi attīrot dūmgāzes no smilšu daļiņām un kaitīgo vielu piemaisījumiem.

## 14. IEDAĻA: Informācija par transportēšanu

### 14.1. ANO numurs:

1275

### 14.2. ANO sūtīšanas nosaukums:

ETILBENZOLS

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

3

### 14.4. Iepakojuma grupa:

II

### 14.5. Vides apdraudējumi:

Nav klasificēts atbilstoši transportēšanas noteikumiem.

### 14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem:

Rīkoties saskaņā ar 7. un 8. 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:	1275
	Sūtīšanas nosaukums:	ETILBENZOLS
	Klase:	3
	Klasifikācijas kods:	F1
	Iepakošanas grupa:	II
	Bīstamības zīme:	3
	Īpaši nosacījumi:	--
	Daudzuma ierobežojumi:	1L
	Izņēmuma daudzumi:	E2
	Iepakošanas instrukcijas:	P001; IBC02; R001
	Īpaši iepakojuma nosacījumi:	--
	Jauktas iepakojuma nosacījumi:	MP19
	Portatīvo cisternu instrukcijas:	T4
	Portatīvo cisternu īpaši nosacījumi:	TP1
	Cisternu kodi:	LGBF
	Īpaši nosacījumi cisternām:	--

# DROŠĪBAS DATU LAPA

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

Produkta identifikators: **Etilbenzols**

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

Labojums: 23.01.2019.

	Transportlīdzekļa tips:	FL
	Transporta kategorija (ierobežojumu tureļos 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:	1275
	Sūtīšanas nosaukums:	ETILBENZOLS
	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:	314
	Minimālās pieseguma normas:	3/0-0-1-0
	Nolaišanas no šķirošanas uzkalna nosacījumi:	M3
	Ūdens vides piesārņotājs:	Nē
Jūras kuģu transports IMDG:	ANO numurs:	1275
	Sūtīšanas nosaukums:	ETILBENZOLS
	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 ar aromātisku smaržu. Uzliesmošanas temperatūra: 22°C c.c. Eksplozijas robežas: 1% līdz 6,7%. Nav sajaukams ar ūdeni.
	Jūras piesārņotājs:	Nav noteikts IMDG kodeksa grozījumā 36-12.
Gaisa transports IATA:	ANO numurs:	1275
	Sūtīšanas nosaukums:	ETILBENZOLS
	Klase:	3
	Papildu risks (-i):	--
	Iepakojšanas grupa:	II
	Iepakojšanas instrukcijas (pasažieru):	353
	Iepakojšanas instrukcijas (kravas):	364

## 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)

# DROŠĪBAS DATU LAPA

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

Produkta identifikators: **Etilbenzols**

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. 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”  
2011. gada 21. jūnija MK noteikumi Nr.484 “Bīstamo atkritumu uzskaites, identifikācijas, uzglabāšanas, iepakojšanas, marķēšanas un pārvadājumu uzskaites kārtība”  
2007. gada 15. maija MK noteikumi Nr. 325 „Darba aizsardzības prasības saskaņā ar ķīmiskajām vielām darba vietās”  
2009. gada 10. marta MK noteikumi Nr. 219 „Kārtība, kādā veicama obligātā veselības pārbaude”  
2001. gada 28. augusta MK noteikumi Nr. 384 „Bīstamo vielu uzglabāšanas rezervuāru tehniskās uzraudzības noteikumi”  
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”  
2003. gada 29. aprīļa MK noteikumi Nr. 226 „Noteikumi par bīstamo kravu pārvadāšanu pa dzelzceļu”

## 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)  
TWA - laikā svērtā vidējā vērtība  
STEL - īslaicīgās iedarbības robežvērtība  
OECD - Ekonomiskās Sadarbības un Attīstības Organizācija  
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  
NOEC - Nenovērojamās ietekmes koncentrācija  
BOD - bioloģiskais skābekļa patēriņš  
ThOD - teorētiskais skābekļa patēriņš  
RID - Līgums par bīstamo kravu pārvadāšanu pa dzelzceļu  
ADR - Eiropas vienošanās par starptautisko bīstamo kravu pārvadāšanu ceļā  
IMDG - Starptautiskais līgums par bīstamo kravu pārvadāšanu pa jūru  
EmS - Rīcības noteikumi ārkārtas situācijās kuģiem, kas ved bīstamas kravas  
IATA - Starptautisko gaisa pārvadājumu līgums

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

Acute Tox. 4 - Akūts toksiskums, 4. bīstamības kategorija  
Aquatic Chronic 3 - Viela bīstama ūdens videi, 3. hroniskas bīstamības kategorija  
Asp. Tox. 1 - Bīstams ieelpojot, 1. bīstamības kategorija  
Flam. Liq. 2 - Uzliesmojošs šķidrums, 2. bīstamības kategorija  
STOT RE 2 - Toksiska ietekme uz mērķorgānu - atkārtota iedarbība, 2. bīstamības kategorija  
H225 - Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki  
H304 - Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos  
H332 - Kaitīgs ieelpojot  
H373 - Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā  
H412 - Kaitīgs ūdens organismiem ar ilglaicīgām sekām

Informācijas avoti:

Eiropas Ķīmisko vielu aģentūras (ECHA) datubāze.  
Globālajā tīmeklī publiski pieejamas, lielāko etilbenzola 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”.

Pārējā informācija:

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

# DROŠĪBAS DATU LAPA

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

Produkta identifikators: **Etilbenzols**

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

Labojums: 23.01.2019.

---

## 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 izsmeļoša 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.