

DROŠĪBAS DATU LAPA

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

Produkta identifikators: **Benzols**

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:

Benzols

Ķīmiskais nosaukums: Benzols
CAS Nr.: 71-43-2
EK Nr.: 200-753-7
Indeksa numurs: 601-020-00-8
REACH reģistrācijas Nr.: 01-2119447106-44-XXXX (skatīt arī juridisko atrunu 16. iedaļā)

Dažādi nosaukumi: **Naftas benzols • Akmeņogļu darvas benzols • Slānekļa benzols
Benzene • Petroleum benzene • Coal benzene • Shale benzene
Бензол • Бензол нефтяной • Бензол каменноугольный • Сланцевый бензол**

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

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

Apzinātie lietojuma veidi: *Rūpnieciskie lietojumi:*
Beztares ķīmikāliju (tostarp naftas produktu) ražošana lielos apmēros.
Smalkās organiskās sintēzes produktu ražošana.
Profesionālie lietojumi:
Lietošana par laboratorijas reaģentu.

Tādi, ko neiesaka izmantot: 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: * ОАО „Нафтан”
Ražotāja adrese: Pasta: 211440, г. Новополоцк, Витебская область, Baltkrievija
Tālr./fakss: (+375 214) 59-82-76 / (+375 017) 59-88-88
Tīmekļa vietne: www.naftan.by
E-pasts: naftan@naftan.vitebsk.by

* Produkta ražotājs var būt jebkurš cits uzņēmums, ja vien tas ražo benzolu, 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,
Skin Irrit. 2; H315, Eye Irrit. 2; H319,
Muta. 1B; H340, Carc. 1A; H350, STOT RE 1; H372.

Fizikālā un ķīmiskā bīstamība: Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.

Ietekme uz veselību: Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos.
Kairina ādu. Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

DROŠĪBAS DATU LAPA

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

Produkta identifikators: **Benzols**

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

Labojums: 23.01.2019.

Var izraisīt ģenētiskus bojājumus. Var izraisīt vēzi.
Izraisa orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.

Ietekme uz vidi: Viela 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 H304 Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos H315 Kairina ādu H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu H340 Var izraisīt ģenētiskus bojājumus H350 Var izraisīt vēzi H372 Izraisa orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā
Papildus bīstamības apzīmējumi:	Nav.
Drošības prasību apzīmējumi:	
Vispārējie:	Nav.
Profilakse:	P202 Neizmantot, pirms nav izlasīti un saprasti visi brīdinājumi par drošības pasākumiem P210 Turēt pietiekamā attālumā no karstuma avotiem, karstām virsmām, dzirkstelēm, atklātas liesmas un citiem aizdegšanās avotiem. Nesmēķēt P243 Nodrošināties pret statiskās enerģijas izlādi P280 Izmantot aizsargcimdus/aizsargapģērbu/acu aizsargus/sejas aizsargus
Reakcija:	P301 + NORĪŠANAS GADĪJUMĀ: nekavējoties sazinieties ar P310 SAINDEŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU/ārstu P331 NEIZRAISĪT vemšanu P303 + SASKARĒ AR ĀDU (vai matiem): Nekavējoties novilkt visu P361 + piesārņoto apģērbu. Noskalot ādu ar ūdeni vai iet dušā P353
Glabāšana:	Nav.
Iznīcināšana:	Nav.
Identifikācijas numurs:	EK numurs: 200-753-7
Papildus marķējums:	Tikai profesionāliem lietotājiem.

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: 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:

DROŠĪBAS DATU LAPA

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

Produkta identifikators: **Benzols**

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

Labojums: 23.01.2019.

Vielas nosaukums	EK numurs	CAS numurs	Konc., %	Klasifikācija
Benzols	200-753-7	71-43-2	99,9 - 100	Flam. Liq. 2 H225 [1]
	REACH Reģ. Nr.: 01-2119447106-44-XXXX			Asp. Tox. 1 H304 [2] Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2 H319 Muta. 1B H340 Carc. 1A H350 STOT RE 1 H372 * CLP00

Pilnu bīstamības klašu un kategoriju, kā arī bīstamības apzīmējumu kodu atšifrējumu skatīt 16. iedaļā.
Aroda ekspozīcijas robežvērtības, ja pieejamas, skatīt 8. iedaļā.

* Orāli un ieelpojot.

[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.

DROŠĪBAS DATU LAPA

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

Produkta identifikators: **Benzols**

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

Labojums: 23.01.2019.

4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme – akūta un aizkavēta:

ieelpojot:	Var izraisīt miegainību vai reiboņus. Var kairināt elpošanas ceļus.
Nokļūstot uz ādas:	Kairina ādu.
Nokļūstot acīs:	Kairina acis.
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.

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 pakļāji.
Nepiemērotie ugunsdzēsšanas līdzekļi:	Neizmantot 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. <i>Tranzīta uzņēmuma ieteiktie līdzekļi:</i> Ugunsdzēsības apģērbs komplektā ar izolējošo gāzmasku „Spiromatic” vai ekvivalentu. Ja gaisā koncentrācijas ir augstas, ķīmiskais aizsargtērps „Trellchem” vai ekvivalents. Pie augstām temperatūrām, aizsargtērps „Akvarex”

DROŠĪBAS DATU LAPA

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

Produkta identifikators: **Benzols**

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

Labojums: 23.01.2019.

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.

Kamēr netiks nodzēsts ugunsgrēks un novērstas 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:

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 ieiet 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.

DROŠĪBAS DATU LAPA

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

Produkta identifikators: **Benzols**

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:

- 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.

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 ūdenus 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:

DROŠĪBAS DATU LAPA

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

Produkta identifikators: **Benzols**

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

Labojums: 23.01.2019.

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 tvertņu un aprīkojuma sazemēšanu.

Ievērot noteikumus par viegli uzliesmojošu šķidrumu uzglabāšanu.

Ieteicamais tvertņu materiāls: metāliskas tvertnes, cisternas vai rezervuāri.

Izmantot tikai tādu materiālu tvertņu 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):

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

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:	Vielā	ES robežvērtības, TWA / STEL	LR MK not. Nr. 325	
	Benzols	1 / - ppm; 3,25 / - mg/m ³ (Āda) (1999)	3,25 mg/m ³ (Āda)	
Bioloģiskās robežvērtības:	Benzolam: urīnā maiņas beigās nosaka fenolu (BER 25 µg/g kreatinīna).			
Atvasinātie nenovērojamas ietekmes līmeņi (DNEL):	Iedarbības subjekti	Iedarbības veids	Ietekme uz veselību	Vērtība
	<i>Benzols, 71-43-2:</i>			
	Strādnieki	Ieelpojot	Ilgtermiņa iedarbība - sistēmiski efekti	3,25 mg/m ³
	Strādnieki	Caur ādu	Ilgtermiņa iedarbība - sistēmiski efekti	234 mg/kg ķermeņa svara dienā
	Iedzīvotāji	Ieelpojot	Ilgtermiņa iedarbība - sistēmiski efekti	0,00325 mg/m ³
	Iedzīvotāji	Caur ādu	Ilgtermiņa iedarbība - sistēmiski efekti	234 mg/kg ķermeņa svara dienā
	Iedzīvotāji	Orāli	Ilgtermiņa iedarbība - sistēmiski efekti	0,0001404 mg/kg ķermeņa svara dienā
Paredzētās koncentrācijas, kuras neizraisa novērojamas sekas (PNEC):	Vides sektors		Vērtība	
	<i>Benzols, 71-43-2:</i>			
	Ūdens (saldūdens)		1,9 mg/l	
	Ūdens (jūras ūdens)		1,9 mg/l	
	Ūdens (neregulāras emisijas, saldūdens)		1,9 mg/l	
	Ūdens (neregulāras emisijas, jūras ūdens)		1,9 mg/l	
	Nogulsnes (saldūdens)		33 mg/kg sausas masas	
	Nogulsnes (jūras ūdens)		33 mg/kg sausas masas	
	Notekūdeņu attīrīšanas iekārtas (STP)		39 mg/kg sausas masas	
	Augsne (sauszemes organismi)		4,8 mg/kg sausas masas	
	Orāli (plēsēji, sekundārā saindēšanās)		Bioakumulācijas potenciāla nav.	

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 apgērbā un apavos un atbilstoši apstiprinātajām normām.

DROŠĪBAS DATU LAPA

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

Produkta identifikators: **Benzols**

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

Labojums: 23.01.2019.

- 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.
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, PIII-1, PIII-2 vai ekvivalentas markas.
- Ādas aizsardzība:
- Roku aizsardzība: Ja ir saskares ar roku ādu risks, valkāt aizsargcimdus.
Valkāt pret aromātisko ogļūdeņražu iedarbību izturīgus aizsargcimdus, atbilstošus EN 374.
Ieteicamie cimdus materiāli: polivinilspirts (PVA), 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 ogļūdeņražu 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.

DROŠĪBAS DATU LAPA

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

Produkta identifikators: **Benzols**

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

Labojums: 23.01.2019.

Vides riska pārvaldība:

Vispārējā:	Nepieļaut produkta noplūdi augsnē, virszemes ūdeņos vai kanalizācijas sistēmā. Nodrošināt tehniskos pasākumus, lai koncentrācija vidē nepārsniedz attiecīgos gaisa kvalitātes robežlielumus un mērķlielumus. Veikt regulāru emisiju gaisā kontroli.	
Gaisa kvalitātes normatīvi:	<u>Vielā</u> Benzols	<u>LR MK not. Nr. 1290</u> 5 µg/m ³ (Rg) Rg - gada robežlielums cilvēka veselības aizsardzībai
Smaku izplatīšanās gaisā ierobežošana:	Smakas mērķlielumu - 5 ou _E /m ³ - nedrīkst pārsniegt vairāk par septiņām diennaktīm gadā. Detalizētu informāciju skatīt LR MK not. Nr. 724.	

9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

9.1. Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām:

Izskats:	Šķidrums
Agregātstāvoklis:	Dzids, bezkrāsains
Krāsa:	Raksturīga, aromātiska
Smarža:	Nav pieejamu datu.
Smaržas sliednis:	Nav piemērojams.
pH:	Nav piemērojams.
Kušanas/sasalšanas temperatūra:	5,5 °C
Viršanas punkts un viršanas temperatūra diapazons:	80,1 °C
Uzliesmošanas temperatūra:	-11 °C
Iztvaikošanas ātrums:	4 (n-butilacetāts = 1)
Uzliesmojamība (cietām vielām, gāzēm):	Nav piemērojama.
Augstākā/zemākā uzliesmojamība vai sprādziena robežas:	Zemākā: 1,3 tilp.% Augstākā: 7,1 tilp.%
Tvaika spiediens:	10 kPa; 74,8 mm Hg (20 °C) 100 kPa (79,9 °C)
Tvaika blīvums:	2,77 (20 °C; gaiss = 1)
Blīvums:	879 kg/m ³ (20 °C)
Šķīdība:	Ūdenī: 1,88 g/l (23,5 °C) Šķīst ogleņūdeņražu šķīdinātājos.
Sadalījuma koeficients: n-oktānols/ūdens:	Log Kow (Log Pow): 2,13 (20 °C)
Pašaiždegšanās temperatūra:	498 °C (101 325 Pa)
Noārdīšanās temperatūra:	Nav pieejamu datu.
Dinamiskā viskozitāte:	0,604 mPa·s (25 °C)
Sprādzienbīstamība:	Produkts nav sprādzienbīstams. Tvaiki var veidot eksplozīvus maisījumus ar gaisu.
Oksidēšanas īpašības:	Nav oksidējošs.

9.2. Cita informācija:

Nav pieejamu datu.

10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja

10.1. Reaģētspēja:

Normālos uzglabāšanas, lietošanas un transportēšanas apstākļos produkts nav reaģējošs.

DROŠĪBAS DATU LAPA

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

Produkta identifikators: **Benzols**

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

Labojums: 23.01.2019.

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.

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: Viela neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Norijot: LD₅₀, orāli, žurkas: > 2000 mg/kg.

Nokļūstot uz ādas: LD₅₀, dermāli, truši: > 5000 mg/kg.

Ieelpojot: LC₅₀, ieelpojot, tvaiki, žurkas, 4h: 44,5 mg/l.

Kodīgums / kairinājums, ādai: Kairina ādu

Nopietns acu bojājums / kairinājums: Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

Elpceļu vai ādas sensibilizācija: Viela neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Mikroorganismu šūnu mutācija: Var izraisīt ģenētiskus bojājumus.

Kancerogēnums: Var izraisīt vēzi.
LOAEL, orāli, žurkas: 25 mg/kg ķermeņa svara dienā.

Toksiskums reproduktīvajai sistēmai: Viela neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
NOAEC, auglība, ieelpojot, žurkas: 960 mg/m³.
NOAEC, attīstība, ieelpojot, žurkas: 32 mg/m³.

Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu (STOT):

Vienreizēja iedarbība (STOT SE): Viela neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Atkārtota iedarbība (STOT RE): Izraisa orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.
Toksisks asins sistēmai ieelpojot un uzņemot orāli.
NOAEC, hroniski, ieelpojot, cilvēks: 11,2 mg/m³.

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 uz ādas, acīs un gļotādām.

Ar fizikālajām, ķīmiskajām un toksikoloģiskajām īpašībām saistītie simptomi:

Ieelpojot: Var izraisīt miegainību vai reiboņus. Var kairināt elpošanas ceļus.

Nokļūstot uz ādas: Kairina ādu.

DROŠĪBAS DATU LAPA

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

Produkta identifikators: **Benzols**

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

Labojums: 23.01.2019.

Nokļūstot acīs: Kairina acis.

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 sasilšanas biežumu.

Iedarbību pastiprinoši apstākļi:

Jau esošas ādas un elpošanas ceļu sasilšanas.

Pārējā informācija:

Produkts var absorbēties organismā caur ādu.

12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

12.1. Toksikums:

Viola nav klasificēta kā bīstama videi.

Ūdens vidē:

Iedarbības veids, organisms	Deva
LC ₅₀ , zivis, <i>Oncorhynchus mykiss</i> , 96 h	5,3 mg/l
EC ₅₀ , dafnijas, <i>Daphnia magna</i> , 48 h	10 mg/l
NOEC, bezmugurkaulnieki, <i>Ceriodaphnia dubia</i> , 7 dienas	3 mg/l
EC ₅₀ , aļģes, <i>Selenastrum capricornutum</i> , 72 h	100 mg/l
NOEC, aļģes, <i>Selenastrum capricornutum</i> , 72 h	34 mg/l
IC ₃₀ , mikroorganismi, 24 h	13 mg/l

12.2. Noturība un spēja noārdīties:

Viegli bioloģiski noārdās.

12.3. Bioakumulācijas potenciāls:

Vielas Log Kow (Log Pow): 2,13 (20 °C). Biokoncentrācijas faktors (BCF): < 10.
Bioakumulācijas potenciāls ir zems līdz vidējs.

12.4. Mobilitāte augsnē:

Viola augsnē var būt mobila un var piesārņot gruntsūdeņus.

12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti:

Viola 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

DROŠĪBAS DATU LAPA

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

Produkta identifikators: **Benzols**

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

Labojums: 23.01.2019.

piemēroti citi utilizācijas kodi.

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

Ja citu atkritumu (dūņas, nogulsnes u.c.) sastāvā ir produkts daudzumā > 0,1 % (pēc masas), tie ir uzskatāmi par bīstamiem atkritumiem.

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.

Piesārņotos 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), dulķes, 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:

1114

14.2. ANO sūtīšanas nosaukums:

BENZOLS

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. 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:	1114
	Sūtīšanas nosaukums:	BENZOLS
	Klase:	3
	Klasifikācijas kods:	F1
	Iepakojuma grupa:	II
	Bīstamības zīme:	3
	Īpaši nosacījumi:	--

DROŠĪBAS DATU LAPA

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

Produkta identifikators: **Benzols**

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

Labojums: 23.01.2019.

	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:	--
	Transportlīdzekļa tips:	FL
	Transporta kategorija (ierobežojumu tuneļos 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:	1114
	Sūtīšanas nosaukums:	BENZOLS
	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
	Mīnīmālās pieseguma normas:	3/0-0-1-0
	Nolaišanas no šķirošanas uzkalna nosacījumi:	M3
	Ūdens vides piesārņotājs:	Nē
Jūras kuģu transports IMDG:	ANO numurs:	1114
	Sūtīšanas nosaukums:	BENZOLS
	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 raksturīgu smaržu. Uzliesmošanas temperatūra: -11°C c.c. Eksplozijas robežas: 1,4% līdz 8%. Sasalšanas temperatūra: 5°C, uzliesmo temperatūrā, kas zemāka par sasalšanas temperatūru. Nav sajaukams ar ūdeni. Narkotisks. Vielas iedarbība var izraisīt nopietnus toksiskus efektus. Nav noteikts IMDG kodeksa grozījumā 36-12.
Gaisa transports IATA:	Jūras piesārņotājs:	
	ANO numurs:	1114
	Sūtīšanas nosaukums:	BENZOLS
	Klase:	3

DROŠĪBAS DATU LAPA

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

Produkta identifikators: **Benzols**

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

Labojums: 23.01.2019.

Papildu risks (-i):	--
Iepakojšanas grupa:	II
Iepakojšanas instrukcijas (pasažieru):	353
Maksimālais daudzums (pasažieru):	5L
Iepakojšanas instrukcijas (kravas):	364
Maksimālais daudzums (kravas):	60L

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”

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 saskarē 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
BER - bioloģiskās ekspozīcijas rādītājs (Latvija)
OECD - Ekonomiskās Sadarbības un Attīstības Organizācija
LC₅₀ - letālā koncentrācija 50 % testa populācijas
LD₅₀ - letālā deva 50 % testa populācijas
EC₅₀ - vidējā efektīvā koncentrācija
IC₅₀ - inhibējošā koncentrācija 50 % testa populācijas
Log Pow (Log Kow) - sadalījuma koeficienta n-oktanolis/ūdens logaritms
NOEC - Nenovērojamās ietekmes koncentrācija
NOAEC - Nenovērojamās nelabvēlīgās ietekmes koncentrācija
LOAEL - Zemākais novērojamās nelabvēlīgās ietekmes līmenis
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:

Asp. Tox. 1 - Bīstams ieelpojot, 1. bīstamības kategorija
Carc. 1A - Kancerogenitāte, 1A bīstamības kategorija
Eye Irrit. 2 - Acu kairinājums, 2. bīstamības kategorija
Flam. Liq. 2 - Uzliesmojošs šķidrums, 2. bīstamības kategorija
Muta. 1B - Cilmes šūnu mutagenitāte, 1B bīstamības kategorija
Skin Irrit. 2 - Kairinošs ādai, 2. bīstamības kategorija
STOT RE 1 - Toksiska ietekme uz mērķorgānu - atkārtota iedarbība, 1. bīstamības kategorija
H225 - Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki
H304 - Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos
H315 - Kairina ādu
H319 - Izraisa nopietnu acu kairinājumu

DROŠĪBAS DATU LAPA

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

Produkta identifikators: **Benzols**

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

Labojums: 23.01.2019.

H340 - Var izraisīt ģenētiskus bojājumus
H350 - Var izraisīt vēzi
H372 - Izraisa orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā

Informācijas avoti:

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

Saistību atruna:

Šajā drošības datu lapā sniegtā informācija ir balstīta uz produkta ražotāja 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.