

# DROŠĪBAS DATU LAPA

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

Produkta identifikators: **Benzīni, maisījumi dzinējiem, bezsvina (benzols  $\geq 0,1$  -  $< 5$  %)**

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

Labojums: 23.01.2019.

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

### 1.1. Produkta identifikators:

#### **Benzīni, maisījumi dzinējiem, bezsvina (benzols $\geq 0,1$ - $< 5$ %)**

Dažādi nosaukumi:

**Benzīns • Naftas benzīns • Bezsvina benzīns • Benzīns, bezsvina • Degvielas iekšdedzes dzinējiem • Neetilētais benzīns • Benzīns, degviela iekšdedzes dzinējiem • Automobiļu benzīni • Automobiļu benzīns • Automobiļu benzīns, eksporta, markas A-92 (AI-92) • Automobiļu benzīni, markas AI-92, AI-95 • Neetilētais benzīns, marka „Нормаль-80” • Neetilētais automobiļu benzīns, markas „Нормаль-80”, „Регуляр-92”, „Премниум-95”, „Супер-98” • Benzīns 95 E10, 98 E5, bez sēra, vasaras, ziemas • E5 - E10 • E85 - E92 • Automobiļu benzīni, markas A-76 un A-80 • Benzīns A-72 neetilētais • Benzīns A-76 neetilētais • Benzīns AI-95 neetilētais • Benzīns AI-93 neetilētais • Benzīns AI-91 neetilētais**

**Gasoline • Petrol • Gasolines • Petroleum gasoline • Gasoline, unleaded • Unleaded gasoline • Lead-free petrol • Gasoline + Oxygenates • Gasoline with Oxygenates • Automotive fuels • Motor fuel • Motor fuel for spark ignition engines • Motor gasoline • Motor Gasolines • MOGAS • Nonleaded fuel, brand Normal-80 • Export motor gasoline of A-92 (AI-92) grade • Motor gasolines, Grade AI-92, AI-95 • Non-ethylated automobile gasoline, grades „Нормаль-80”, „Регуляр-92”, „Премниум-95”, „Супер-98” • E5 - E10 • E85 - E92**

**Бензин • Бесвинцовый бензин • Бензин - нафта • Нафта, нефтяной бензин • Бензин нефтяной • Неэтилированный бензин автомобильный марок „Нормаль-80”, „Регуляр-92”, „Премниум-95”, „Супер-98” • Бензины неэтилированные класса 4 и 5: Премниум Евро-95 и Супер-Евро-98 • Бензины неэтилированные AI-92-K5-Евро и AI-95-K5-Евро • Бензины автомобильные марки PULSAR: PULSAR-92, класс 4 и PULSAR-95, класс 4 • Автомобильные бензины марок А-76 и А-80 • Бензин автомобильный экспортный неэтилированный А-76 (AI-76) • Бензин А-72 неэтилированный • Бензин А-76 неэтилированный • Бензин AI-95 неэтилированный • Бензин AI-93 неэтилированный • Бензин AI-91 неэтилированный**

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

Apzinātie lietojuma veidi:

*Rūpnieciskie / profesionālie / patēriņa lietojumi:*

Degviela dažādas nozīmes dzinējiem, kuros ir paredzēts izmantot benzīnu.

Tādi, ko neiesaka izmantot:

Izmantošana par aviācijas degvielu.

Citi lietojumi, kas atšķiras no paredzētā, piemēram, izmantošana par šķīdinātāju vai tīrīšanas līdzekli.

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

Ražotājs I:

ОАО „Московский НПЗ”

Ražotāja I adrese:

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

Tīmekļa vietne:

www.mnpz.ru

E-pasts:

bitum@mnpz.ru

Ražotājs II:

ОАО „Славнефть-ЯНОС”

Ražotāja II adrese:

150023, Ярославская обл., г. Ярославль, Московский проспект, 130, Кrievija  
Tāl./fakss: +7 (4852) 49-81-00 / +7 (4852) 47-18-74

Tīmekļa vietne:

www.refinery.yaroslavl.ru

E-pasts:

post@yorp.yaroslavl.ru

Ražotājs III:

ОАО „Нафтан”

Ražotāja III adrese:

Pasta: 211440, г. Новополоцк, Витебская область, Baltkrievija  
Tāl./fakss: (+375 214) 59-82-76 / (+375 017) 59-88-88

Tīmekļa vietne:

www.naftan.by

E-pasts:

naftan@naftan.vitebsk.by

Ražotājs IV:

ОАО „Газпромнефть-Омск”

Ražotāja IV adrese:

Pasta: 644043, г.Омск, ул. Фрунзе, дом 54, Кrievija  
Tāl./fakss: +7 (3812) 299-000 / +7 (3812) 299-000

Tīmekļa vietne:

www.omsk.gazprom-neft.ru

E-pasts:

onp@omsk.gazprom-neft.ru

Ražotājs V:

ОАО „Мозырский НПЗ”

Ražotāja V adrese:

Pasta: 247760, г. Мозырь-11, Гомельской обл., Baltkrievija  
Tāl./fakss: (+375 2351) 5-33-85 / (+375 2351) 3-05-43

# DROŠĪBAS DATU LAPA

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

Produkta identifikators: **Benzīni, maisījumi dzinējiem, bezsvina (benzols  $\geq 0,1 - < 5$  %)**

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

Labojums: 23.01.2019.

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

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

Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienests: (+371) 112

Saindēšanās un zāļu informācijas centrs: (+371) 67042473 (visu diennakti)

## 2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana

### 2.1. Vielas vai maisījuma klasificēšana:

Saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008:

Maisījuma klasifikācija: Flam. Liq. 1; H224, Carc. 1B; H350, Muta. 1B; H340, Repr. 2, H361fd, Asp. Tox. 1; H304; Skin Irrit. 2; H315, STOT SE 3; H336, Aquatic Chronic 2, H411.

Fizikālā un ķīmiskā bīstamība: Īpaši viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.

Ietekme uz veselību: Var izraisīt vēzi. Var izraisīt ģenētiskus bojājumus.  
Ir aizdomas, ka negatīvi ietekmē auglību.  
Ir aizdomas, ka var nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam.  
Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos. Kairina ādu.  
Var izraisīt miegainību vai reiboņus.

Ietekme uz vidi: Toksisks ūdens organismiem ar ilglaicīgām sekām.

Klasifikācijas sistēma:

Šajā drošības datu lapā dotā klasifikācija atbilst spēkā esošajām ES prasībām un ir papildināta ar speciālajā literatūrā, datu bāzēs un ražotāju rīcībā esošajiem datiem.

### 2.2. Etiķetes elementi:

Saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008:

GHS piktogrammas:



Signālvārds:	Bīstami
Bīstamības apzīmējumi:	H224 Īpaši viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki H304 Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos H315 Kairina ādu H336 Var izraisīt miegainību vai reiboņus H340 Var izraisīt ģenētiskus bojājumus H350 Var izraisīt vēzi H361fd Ir aizdomas, ka negatīvi ietekmē auglību. Ir aizdomas, ka var nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam H411 Toksisks ūdens organismiem ar ilglaicīgām sekām
Papildus bīstamības apzīmējumi:	Nav.
Drošības prasību apzīmējumi:	

# DROŠĪBAS DATU LAPA

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

Produkta identifikators: **Benzīni, maisījumi dzinējiem, bezsvina (benzols  $\geq 0,1 - < 5 \%$ )**

Versija Nr.: 2.01-VT

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

Labojums: 23.01.2019.

Vispārējie:	Nav.
Profilakse:	P201 Pirms lietošanas saņemt speciālu instruktažu P210 Sargāt no karstuma, karstām virsmām, dzirkstelēm, atklātas uguns un citiem aizdegšanās avotiem. Nesmēķēt P243 Nodrošināties pret statiskās enerģijas izlādi P260 Neieelpot putekļus/tvaikus/gāzi/dūmus/izgarojumus/smidzinājumu P273 Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē P280 Izmantot aizsargcimdus/aizsargapģērbu/acu aizsargus/sejas aizsargus
Reakcija:	P301 + NORĪŠANAS GADĪJUMĀ: nekavējoties sazinieties ar P310 SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU/ārstu P331 NEIZRAISĪT vemšanu P308 + Ja nokļūst saskarē vai saistīts ar to: lūdziet mediķu palīdzību P313
Glabāšana:	P403 + Glabāt labi vēdināmās telpās. Tvertnei turēt cieši noslēgtu P233 P405 Glabāt slēgtā veidā
Iznīcināšana:	P501 Atbrīvojoties no satura/tvertnes saskaņā ar vietējiem/reģionāliem/starptautiskiem noteikumiem
Sastāvā esošu vielu identitāte:	Benzīns; Nafta ar zemu viršanas temperatūru (nestandarta); Indeksa Nr.: 649-378-00-4 un /vai Ligroīns (naftas), visa diapazona, tiešās destilācijas; Nafta ar zemu viršanas temperatūru; Indeksa Nr.: 649-265-00-X un /vai Benzīns, dabīgs; Nafta ar zemu viršanas temperatūru; Indeksa Nr.: 649-261-00-8 un /vai Benzīns, tiešās destilācijas, vieglās frakcijas; Nafta ar zemu viršanas temperatūru; Indeksa Nr.: 649-270-00-7 un /vai Ligroīns (naftas), hidrētais, vieglais; Ar ūdeņradi apstrādātā nafta ar zemu viršanas temperatūru; Indeksa Nr.: 649-328-00-1 un /vai Ligroīns (naftas), vieglais katalītiskais krekings; Katalītiskā krekinga nafta ar zemu viršanas temperatūru; Indeksa Nr.: 649-290-00-6 un /vai Ligroīns (naftas), no sēra neattīrīts; Nafta ar zemu viršanas temperatūru; Indeksa Nr.: 649-271-00-2

## 2.3. Citi apdraudējumi:

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

### Ietekme uz veselību:

Vispārējais iedarbības raksturojums:	Ogļūdeņražu tvaiki, tos ieelpojot, iedarbojas narkotiski. Kairina gļotādas un ādu, izraisot bojājumus un ādas sasilšanu attīstību. Ilgstoša saskare ar vielu izraisa centrālās nervu sistēmas funkciju izmaiņas un augstāku sasilstību ar elpošanas ceļu slimībām. Tvaiku koncentrācija, kas pārsniedza aroda ekspozīcijas robežvērtības, ir bīstama dzīvībai.
Ietekmējamie cilvēka orgāni, audi un sistēmas:	Centrālā un perifērālā nervu sistēma, sirds un asinsvadu sistēma, kuņģa - zarnu trakts, aknas, nieres, perifērālās asinsrites morfoloģiskais sastāvs, augšējie elpošanas ceļi, plaušas.
Var nonākt organismā:	Ieelpojot, norijot, nonākot uz ādas, acīs un gļotādām.
Novērojamie simptomi:	
Ieelpojot:	Galvassāpes, sirdsklauves, reiboņi, vājums, psihiska uzbudināmība, nepamatota jautrības sajūta, sausuma sajūta mutē, kasīšana kaklā, klepus, nelabums, kustību koordinācijas traucējumi. Smagos gadījumos samaņas zudums, klīniskie un toniskie krampji, zīlītes paplašinātas un nevar reaģēt uz gaismu, ķermeņa temperatūras pazemināšanās, pēc tam trīsas, drudzis.
Norijot:	Sāpes krūtīs, mokošs klepus, bieži ar asiņainām krēpām, galvassāpes, sejas apsārtums, sajūta uz vemšanu, atraugas ar ogļūdeņražu smaku, reizēm krampji, samaņas zudums.
Nokļūstot uz ādas:	Apsārtums un ādas sausums. Var izraisīt akūtu vai hronisku ādas iekaisumu, sausumu, ādas lobīšanos. Iespējama pāreja uz alerģisko aroda dermatītu un ekzēmu veidošanās.

# DROŠĪBAS DATU LAPA

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

Produkta identifikators: **Benzīni, maisījumi dzinējiem, bezsvina (benzols  $\geq 0,1 - < 5$  %)**

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

Labojums: 23.01.2019.

Nokļūstot acīs:	Apsārtums, asas sāpes, asarošana.
<i>Ietekme uz vidi:</i>	
Vispārējais iedarbības raksturojums:	Var izraisīt apdzīvoto vietu gaisa, ūdenstilpņu un augsnes piesārņojumu ar ogļūdeņražiem.
Iedarbības uz vidi ceļi:	Ja tiek pārkāpti ražošanas iekārtu eksploatācijas noteikumi, neparedzētu situāciju un noplūžu rezultātā, iespējama ogļūdeņražu tvaiku izplūde atmosfērā, produkta nonākšana kanalizācijā, notekūdeņos, ūdenstilpnēs un augsnē.
Novērojamās iedarbības pazīmes:	Ūdens organoleptisko īpašību izmaiņas: plēvīte uz virsmas, smakas izmaiņas, ūdenstilpņu pašattīršanās un bionoārdīšanās procesu traucējumi. Augšņu degradācija. Ogļūdeņražu gāzu satura pieaugums gaisā, kas samazina skābekļa koncentrāciju. Benzīna smaka.
Pārējā informācija:	Saskaņā ar Krievijā pastāvošo klasifikācijas sistēmu (ГОСТ 12.1.007-76) pēc iedarbības uz cilvēka organismu benzīns atbilst 4. bīstamības klasei: "Maz bīstama viela". Produkta sastāvdaļa toluols atbilst 3. bīstamības klasei: "Mēreni bīstama viela", benzols atbilst 2. bīstamības klasei: "Bīstama viela".

## 3. IEDAĻA: Sastāvs / informācija par sastāvdaļām

### 3.2. Maisījumi:

Ķīmiskais raksturojums:	Sarežģīts ogļūdeņražu maisījums, ko iegūst dažādos naftas pārstrādes procesos un samaisot virkni naftas pārstrādes frakciju, kas sastāv lielākoties no parafīnu, cikloparafīnu, aromātisko un olefinu rindas ogļūdeņražiem ar oglekļa atomu skaitu galvenokārt no C <sub>4</sub> līdz C <sub>11</sub> , kas satur benzolu ( $\geq 0,1 - < 5$ %), toluolu un n-heksānu, un kam oktāna skaitļa palielināšanai un citu kvalitatīvo rādītāju uzlabošanai ir pievienots <i>terc</i> -butilmetilēteris (MTBE) un/vai <i>terc</i> -butilētilēteris (ETBE), un/vai <i>terc</i> -amilmetilēteris (TAME), un/vai diizopropilēteris (DIPE) un/vai citas piedevas.
-------------------------	--

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

Vielas nosaukums	EK numurs	CAS numurs	Konc., %	Klasifikācija	
Benzīns; Nafta ar zemu viršanas temperatūru (nestandarta) <i>un / vai:</i>	289-220-8	86290-81-5	0 - < 100		[1]
Ligroīns (naftas), visa diapazona, tiešās destilācijas; Nafta ar zemu viršanas temperatūru <i>un / vai:</i>	265-042-6	64741-42-0	0 - < 100		[1] [2]
Benzīns, dabīgais; Nafta ar zemu viršanas temperatūru <i>un / vai:</i>	232-349-1	8006-61-9	0 - < 100		[1]
Benzīns, tiešās destilācijas, vieglās frakcijas; Nafta ar zemu viršanas temperatūru <i>un / vai:</i>	271-727-0	68606-11-1	0 - < 100	Flam. Liq. 1 Carc. 1B Muta. 1B Repr. 2	H224 H350 H340 H361FD [1]
Ligroīns (naftas), hidrētais, vieglais; Ar ūdeņradi apstrādātā nafta ar zemu viršanas temperatūru <i>un / vai:</i>	265-151-9	64742-49-0	0 - < 100	Asp. Tox. 1 Skin Irrit. 2 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2	H304 H315 H336 H411 [1] [2]
Ligroīns (naftas), vieglais katalītiskais krekings; Katalītiskā krekīnga nafta ar zemu viršanas temperatūru <i>un / vai:</i>	265-056-2	64741-55-5	0 - < 100		[1] [2]
Ligroīns (naftas), no sēra neattīrīts; Nafta ar zemu viršanas temperatūru <i>un / vai:</i>	272-186-3	68783-12-0	0 - < 100		[1] [2]
<i>terc</i> -butilmetilēteris (MTBE)	216-653-1	1634-04-4	0 - < 25	Flam. Liq. 2 Skin Irrit. 2	H225 H315 [1]

# DROŠĪBAS DATU LAPA

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

Produkta identifikators: **Benzīni, maisījumi dzinējiem, bezsvina (benzols  $\geq 0,1 - < 5$  %)**

Versija Nr.: 2.01-VT

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

Labojums: 23.01.2019.

un/vai:

Terc-butiletīlētēris (ETBE) 211-309-7 637-92-3 0 - < 25 Flam. Liq. 2 H225 [1]

un/vai:

Terc-amilmetilētēris (TAME) 213-611-4 994-05-8 0 - < 25 Flam. Liq. 2 H225 [1]  
Acute Tox. 4 H302  
STOT SE 3 H336

un/vai:

Diizopropilētēris 203-560-6 108-20-3 0 - < 25 Flam. Liq. 2 H225 [1]  
STOT SE 3 H336  
EUH019  
EUH066

un/vai:

Etanols 200-578-6 64-17-5 0 - < 10 Flam. Liq. 2 H225 [1]  
[2]

Satur:

n-heksāns 203-777-6 110-54-3 < 10 Flam. Liq. 2 H225 [1]  
Repr. 2 H361f [2]  
Asp. Tox. 1 H304

Toluols 203-625-9 108-88-3 < 10 Flam. Liq. 2 H225 [1]  
Repr. 2 H361d [2]  
Asp. Tox. 1 H304  
STOT RE 2 H373  
Skin Irrit. 2 H315  
STOT SE 3 H336  
Aquatic Chronic 2 H411

Benzols 200-753-7 71-43-2 < 5 Flam. Liq. 2 H225 [1]  
Carc. 1A H350 [2]  
Muta. 1B H340  
STOT RE 1 H372  
Asp. Tox. 1 H304  
Eye Irrit. 2 H319  
Skin Irrit. 2 H315

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

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

[2] Vielas, kurām noteiktas aroda ekspozīcijas robežvērtības.

*Piezīmes:*

Šajā produktā kā pamata sastāvdaļas var atrasties arī citas, 3. iedaļā neuzskaitītas, dažādos naftas pārstrādes procesos iegūtas benzīna frakcijas (ar benzola saturu  $\geq 0,1 - < 5$  %), UVCB vielas ar attiecīgiem identifikatoriem, kuru fizikālās, ķīmiskās un bīstamās īpašības, kā arī klasifikācija atbilst šajā drošības datu lapā noteiktajai.

## 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

# DROŠĪBAS DATU LAPA

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

Produkta identifikators: **Benzīni, maisījumi dzinējiem, bezsvina (benzols  $\geq 0,1$  -  $< 5$  %)**

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

Labojums: 23.01.2019.

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 izskalo 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:

Kairina augšējos elpošanas ceļus.

Nokļūstot uz ādas:

Iedarbojas kairinoši. Piemīt ādas resorbīva iedarbība.

Nokļūstot acīs:

Iedarbojas kairinoši. Tvaiki kairina acu gļotādas.

Norijot:

Var attīstīties aspirācijas pneimonija!

Kaitīgs - norijot var izraisīt plaušu bojājumu.

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

Kontrindikācijas:

Pēc norīšanas neizraisīt vemšanu un nedot vemšanas līdzekļus!

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 sarežģījumu pazīmes ir pātrināta elpošana un sirdsdarbība, zila ādas iekrāsošanās. Aspirācijas laikā bieži novēro klepu, smakšanu un gārgšanu.

Ja norīts vairāk nekā  $\sim 2$  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, vazelinēļa, vate.

## 5. IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi

### 5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi:

Piemērotie ugunsdzēsības līdzekļi:

Ogļskābā gāze, ķīmiskās putas, pārkarsēts tvaiks, smalki izsmidzināts ūdens, pulverveida līdzekļi, gaisa - mehāniskās putas. Dzēšot degošu slāni – fluorētie putu veidotāji. Telpās – dzēšana tilpumā.

Nepiemērotie

ugunsdzēsības līdzekļi:

Kompakta ūdens strūkļa.

# DROŠĪBAS DATU LAPA

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

Produkta identifikators: **Benzīni, maisījumi dzinējiem, bezsvina (benzols  $\geq 0,1$  -  $< 5$  %)**

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

Labojums: 23.01.2019.

## 5.2. Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība:

Vispārēja informācija:	Īpaši 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 ugunsdzēsēšanas metodes:	Uguni dzēst no maksimāla attāluma.
Aizsardzības līdzekļi ugunsdzēsējiem:	<i>Ražotāja norādījumi, piemēram, saskaņā ar Krievijas noteikumiem:</i> Uguns aizsardzības apģērbs komplektā ar glābšanas līdzekli, piemēram, СПИ-20 markas. Ja tas nav pieejams, vispārējais aizsardzības apģērbs, piemēram, armijas, markas Л-1 vai Л-2, komplektā ar rūpnieciskajām gāzmaskām, piemēram, ППГ-67 markas ar patronām А, КД. Ja gaisā koncentrācijas ir zemas, speciālais apģērbs, mazgabarīta rūpnieciskā gāzmaska, piemēram, ПФМ-1 markas ar universālo patronu ПЗУ, autonomais individuālās aizsardzības komplekts ar attīrīta gaisa padevi zem spiediena. Pret eļļas un benzīna iedarbību izturīgi aizsargcimdi, butila kaučuka aizsargcimdi, speciālie apavi. <i>Tranzīta uzņēmuma ieteiktie līdzekļi:</i> 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:

Tvertnes ugunsgrēka tuvumā dzesēt ar aukstu ūdeni no pietiekami droša attāluma.

## 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).

# DROŠĪBAS DATU LAPA

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

Produkta identifikators: **Benzīni, maisījumi dzinējiem, bezsvina (benzols  $\geq 0,1$  -  $< 5$  %)**

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

Labojums: 23.01.2019.

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. Aizvēkt 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 dzesēt ar ūdeni no maksimālā attāluma. Dzest 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.

## 6.3. Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli:

Noplūdes savākt atsevišķā tarā. Atlikumus apbērt ar smiltīm, zemi vai citu nedegošu materiālu, savākt un neitralizēt. Noplūdes vietu izmazgāt ar ūdeni, ieteicams, ar mazgāšanas līdzekļa piedevu. Mazgāšanas ūdeņus novirzīt uz attīrīšanas iekārtām. Pirms atļaut personālam atgriezties darba vietās, veikt darba vides gaisa atbilstības aroda ekspozīcijas normām mērījumus.

## 6.4. Atsauce uz citām iedaļām:

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

## Pārējā informācija:

Noplūdes gadījumā nekavējoties sazināties ar vietējām atbildīgajām institūcijām. Pastāv augsnes un gruntsūdeņu piesārņošanas risks.

## 7. IEDAĻA: Lietošana un glabāšana

### 7.1. Piesardzība drošai lietošanai:

Tehnoloģiskos procesus veikt atbilstoši apstiprinātajiem noteikumiem. Regulāri pārbaudīt ugunsdzēsšanas iekārtu stāvokli. Sistemātiski pārbaudīt iekārtu, to savienojumu un cauruļvadu hermētiskumu. Darba vietas nodrošināt ar labu vispārējo un vietējo ventilāciju. Pārbaudīt individuālās aizsardzības līdzekļu atbilstību prasībām. Izmantot iekārtas un aprīkojumu, kas nerada dzirksteles. Regulāri pārbaudīt tvaiku koncentrāciju darba vides gaisā (skatīt 8. iedaļu). Produkta lietošanai pēc tam paredzētā uzdevuma ierobežojumu nav. Nav paredzēts izmantot produktu sadzīves vajadzībām.

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

Minimālā uzglabāšanas temperatūra netiek ierobežota.



# DROŠĪBAS DATU LAPA

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

Produkta identifikators: **Benzīni, maisījumi dzinējiem, bezsvina (benzols  $\geq 0,1 - < 5 \%$ )**

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

Labojums: 23.01.2019.

Maksimālā temperatūra nedrīkst pārsniegt +30 °C.

Produktu uzglabā rezervuāros ar peldošo jumtu vai pontonu.

Garantētais uzglabāšanas laiks: skatīt informāciju produkta kvalitāti apliecinošos pavaddokumentos.

Nesaderīgi materiāli: eksplozīvas vielas, saspīestas, sašķidrinātas vai zem spiediena izšķīdinātas gāzes,

viegli uzliesmojošas cietas vielas, pašuzliesmojošas vielas, oksidētāji un organiskie peroksīdi, kodīgas vielas.

Rekomendējama iepakojuma materiāls ir nerūsējošais vai mazoglekļa tērauds, metāliskas kannas.

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

Izmantot kā degvielu automobiļū, motociklu un citas nozīmes dzinējiem.

Skatīt arī 1. iedaļu.

Ieteikumi drošai pārvietošanai:

Nepieļaut sasilšanu un triecienus.

Izliešanas-uzpildes procesu laikā ievērot noteikumus aizsardzībai pret statisko elektrību.

Nepieļaut produkta izliešanu un izšļakstīšanos.

Nepieļaut produkta izliešanu brīvi līstošā strūklā.

Uzpildi veikt ar slēgtu strūklu (zem produkta līmeņa).

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 benzīna ražošanu, pielietošanu, transportēšanu un uzglabāšanu.

## 8. IEDAĻA: Iedarbības pārvaldība / individuālā aizsardzība

### 8.1. Pārvaldības parametri:

Piemērojamās arodekspozīcijas robežvērtības:	Vielā	LR MK not. Nr. 325, mg/m <sup>3</sup>
	Ligroīns (naftas), visa diapazona, tiešās destilācijas	300 (ligroīns, pēc C)
	Ligroīns (naftas), hidrētais, vieglais	300 (ligroīns, pēc C)
	Ligroīns (naftas), vieglais katalītiskais krekings	300 (ligroīns, pēc C)
	Ligroīns (naftas), no sēra neattīrīts	300 (ligroīns, pēc C)
	Ogļūdeņraži alifātiskie piesātinātie C <sub>2</sub> -C <sub>10</sub>	100 (8h) / 300 (15 min) (alkāni)
	Etanols	1000
	n-heksāns	72
	Aromātiskie ogļūdeņraži:	
	Benzols	3,25 (Āda)
	Toluols	50 (8h) / 150 (15 min) (Āda)

Bioloģiskās robežvērtības: Produkta sastāvā esošajiem aromātiskajiem ogļūdeņražiem (benzols, toluols) nosaka to metabolītus un/vai šādas ķīmiskās vielas:

Benzolam: urīnā maiņas beigās nosaka fenolu (BER 25 µg/g kreatinīna).

Toluolam: urīnā maiņas beigās nosaka hipūrskābi (BER 1,6 g/g kreatinīna),

asinīs – toluolu (BER 0,05 mg/l).

### 8.2. Iedarbības pārvaldība:

Vispārēji norādījumi: Nodrošināt maksimālu iekārtu hermetizāciju. Sistemātiski kontrolēt cauruļvadu stāvokli un to hermētiskumu. Darba laikā izmantot individuālās aizsardzības līdzekļus. Izvairīties no saskares ar produktu. Strādājošajiem jāiziet periodiskās medicīniskās apskates.

Atbilstoša tehniskā pārvaldība: Visās ražošanas telpās nodrošināt vispārējo pieplūdes – nosūces ventilāciju. Obligāti kontrolēt produkta tvaiku un to sastāvdaļu koncentrācijas darba vides gaisā. Nepieļaut produkta noplūdes un izliešanu.

Individuālās aizsardzības līdzekļi:

# DROŠĪBAS DATU LAPA

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

Produkta identifikators: **Benzīni, maisījumi dzinējiem, bezsvina (benzols  $\geq 0,1 - < 5 \%$ )**

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

Labojums: 23.01.2019.

- Vispārēji ieteikumi: Esošajiem tehniskās pārvaldības pasākumiem (piemēram, emisiju aizvādīšanai, 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 konsultēties ar individuālo aizsardzības līdzekļu piegādātāju. Papildu informācijai sazināties ar nacionālo standartu organizāciju. Galīgā aizsardzības aprīkojuma izvēle būs atkarīga no riska novērtējuma darba vietā. Ir svarīgi nodrošināt, lai visas individuālo aizsardzības līdzekļu vienības ir saderīgas.
- Acu /sejas aizsardzība: *Ražotāja norādījumi:*  
Valkāt aizsargbrilles, piemēram, 3П-2 vai ekvivalentas markas.  
*ES standarti:*  
Valkāt pieguļošas, piemērotas aizsargbrilles ar aizsargmalām, atbilstošas EN 166 vai, lielāka saskares riska gadījumā, sejas aizsargu, atbilstošu EN 344.
- Ādas aizsardzība:  
Roku aizsardzība: *Ražotāja norādījumi:*  
Valkāt polivinilhlorīda (PVC) aizsargcimdus, lietot ziedes un ādas aizsargpastas.  
*ES standarti:* Valkāt pret šķīdinātāju iedarbību izturīgus aizsargcimdus, atbilstošus EN 374. Ilgstoša kontakta gadījumā valkāt eļļas un benzīna izturīgus butila kaučuka vai polivinilhlorīda (PVC) aizsargcimdus, atbilstošus, EN 374.
- Ķermeņa aizsardzība: *Ražotāja norādījumi:*  
Valkāt kokvilnas kombinezonu, jaku un bikses (ziemas periodā ar siltu oderi), ķiveri, priekšautu un zābakus aizsardzībai pret naftu un naftas produktiem.  
*ES standarti:* Valkāt pret šķīdinātāju iedarbību izturīgu aizsargapģērbu, atbilstošu EN 368/9 un, ieteicams, polivinilhlorīda (PVC) zābakus, atbilstošus EN 347.
- Elpošanas aizsardzība: *Ražotāja norādījumi:*  
Avārijas gadījumā valkāt filtrējošās rūpnieciskās gāzmaskas, piemēram, ПФМГ ar БКФ kaseti vai ekvivalentas markas (ja skābekļa saturs gaisā ir mazāks par 18 tilp.% un kaitīgo tvaiku saturs pārsniedz 0,5 tilp.%).  
Strādājot noslēgtās telpās, izmantot izolējošās gāzmaskas, piemēram, ПIII-1, ПIII-2 vai ekvivalentas markas.  
*Tranzīta uzņēmuma ieteiktie līdzekļi:*  
Izmantot filtrējošās rūpnieciskās gāzmaskas ar A vai ABEK markas filtru, izolējošās gāzmaskas, piemēram, ПIII-1, ПIII-2 vai ekvivalentas markas.  
*ES standarti:*  
Ja aroda ekspozīcijas robežvērtības tiek pārsniegtas, lietot gāzmasku ar filtru A, atbilstošu EN 141. Ja koncentrācijas ir augstas, valkāt izolējošās elpošanas ierīces, piemēram, atbilstošas EN 137 vai EN 138.
- Higiēnas pasākumi: Ievērot rūpnieciskās higiēnas noteikumus. Ēst tikai tam speciāli paredzētās vietās.
- Vides riska pārvaldība:  
Vispārējā: Nepieļaut produkta noplūdi augsnē, virszemes ūdeņos vai kanalizācijas sistēmā. Nodrošināt tehniskos pasākumus, lai emisiju daudzums gaisā nepārsniedz robežlielumus un mērķlielumus. Veikt regulāru emisiju gaisā kontroli.
- Gaisa kvalitātes normatīvi: Vielā LR MK not. Nr. 1290  
Aromātiskie ogleņūdeņraži:  
Benzols 5  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  (Rg)  
Toluols 0,26  $\text{mg}/\text{m}^3$  (Mg, nedēļa); O<sub>3</sub>-p \*
- \* O<sub>3</sub>-p - ozona prekursors, monitoringu veikt ir ieteicams saskaņā ar MK not. Nr.1290 (17.pielikumu)  
Rg - gada robežlielums cilvēka veselības aizsardzībai  
Mg - mērķlielums cilvēka veselības aizsardzībai attiecīgā noteikšanas periodā
- Smaku izplatīšanās gaisā ierobežošana: Smakas mērķlielumu - 10 ou<sub>p</sub>/m<sup>3</sup> -, kas noteikts A, B un C kategorijas piesārņojošām darbībām, 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: **Benzīni, maisījumi dzinējiem, bezsvina (benzols  $\geq 0,1$  -  $< 5$  %)**

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

Labojums: 23.01.2019.

## 9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

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

Izskats:

Agregātstāvoklis:	Šķidrums
Krāsa:	Dzidrs, caurspīdīgs, bezkrāsains vai bāli dzeltens
Smarža:	Raksturīga, izteikta - benzīna
Smaržas sliednis:	Nav pieejams.
pH:	Nav piemērojams.
Kušanas/sasalšanas temperatūra:	$< -60$ °C
Viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons:	$< 35$ - $< 180$ ... $220$ °C
Uzliesmošanas temperatūra:	$< 0$ °C
Iztvaikošanas ātrums:	Mainīgs, atkarībā no frakcijas, kas iztvaiko
Uzliesmojamība (cietām vielām, gāzēm):	Nav piemērojama.
Augstākā/zemākā uzliesmojamība vai sprādziena robežas:	Zemākā: 1,0 - 1,4 tilp.% Augstākā: 6,0 - 9,0 tilp.%
Tvaika spiediens:	35 - 95 ...240 kPa $> 27,6$ kPa (37,8 °C; mērot pēc Reida metodes)
Tvaika blīvums:	3 - 4 (gaiss = 1)
Blīvums:	620 - 880 kg/m <sup>3</sup> (15 °C)
Šķīdība:	Ūdenī: šķīst nenozīmīgi vai daļēji. Šķīst organiskajos šķīdinātājos un taukos. Dažas sastāvdaļas ūdenī šķīst daļēji (MTBE: maks. 2300 mg/l; TAME: maks. 1100 mg/l). Etanols šķīst ūdenī.
Sadalījuma koeficients: n-oktanols/ūdens:	Log Kow: 2 - 6
Pašaizdegšanās temperatūra:	$> 250$ °C
Noārdīšanās temperatūra:	$> 250$ °C
Viskozitāte:	$< 1$ mm <sup>2</sup> /s (40 °C)
Sprādzienbīstamība:	Tvaiki var veidot eksplozīvus maisījumus ar gaisu.
Oksidēšanas īpašības:	Nav oksidējošs.

### 9.2. Cita informācija:

Nav pieejamu datu.

*Piezīmes:*

Šajā iedaļā minētie dati un vērtību intervāli ir tipiski un vispārēji.

## 10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja

### 10.1. Reaģētspēja:

Var oksidēties.

### 10.2. Ķīmiskā stabilitāte:

Stabils paredzētajos uzglabāšanas, transportēšanas un lietošanas apstākļos.

### 10.3. Bīstamu reakciju iespējamība:

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

### 10.4. Apstākļi, no kuriem jāvaiņās:

Uzkarsēšana, atklāta uguns, spiediens, dzirksteles un saskare ar spēcīgiem oksidētājiem var izraisīt tvertnes plīšanu un ugunsgrēku.

# DROŠĪBAS DATU LAPA

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

Produkta identifikators: **Benzīni, maisījumi dzinējiem, bezsvina (benzols  $\geq 0,1$  -  $< 5$  %)**

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

Labojums: 23.01.2019.

## 10.5. Nesaderīgi materiāli:

Eksplozīvas vielas, saspīestas, sašķīdinātas vai zem spiediena izšķīdinātas gāzes, viegli uzliesmojošas cietas vielas, pašuzliesmojošas vielas, oksidētāji un organiskie peroksīdi, kodīgas vielas.

## 10.6. Bīstami noārdīšanās produkti:

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

Pārējā informācija:

Hidrolīzei nepakļaujas, polimerizācija nenotiek. Šķīst organiskajos šķīdinātājos un taukos.

## 11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

### 11.1. Informācija par toksikoloģisko ietekmi:

Vispārēja informācija:	Produkts ir novērtēts un klasificēts saskaņā ar CONCAWE rekomendācijām, pamatojoties uz datiem par benzīna frakciju un tās komponentēm – benzolu, toluolu un n-heksānu, benzīna kvalitatīvo rādītāju uzlabošanai pievienotajām sastāvdaļām, kā arī informāciju par līdzīgiem produktiem.
Akūtā toksicitāte:	<i>Ražotāja I dati par benzīna frakciju:</i>
Norijot:	LD <sub>50</sub> , orāli, žurkas: > 5000 mg/kg LD <sub>50</sub> , orāli, truši: 28350 mg/kg
Nokļūstot uz ādas:	LD <sub>50</sub> , dermāli, truši: > 2000 mg/kg.
Ieelpojot:	LC <sub>50</sub> , ieelpojot, žurkas: > 5610 mg/m <sup>3</sup>
Nopietni acu bojājumi / kairināšana:	Skatīt zemāk šajā iedaļā.
Kodīgums / kairinājums, ādai:	Kodīga iedarbība nav sagaidāma. Skatīt arī zemāk šajā iedaļā.
Elpceļu kairināšana:	Skatīt zemāk šajā iedaļā.
Elpceļu vai ādas sensibilizācija:	Sensibilizējoša iedarbība nav sagaidāma.
Atkārtotas devas toksicitāte:	Nav pieejamu datu.
Kancerogēnums:	Var izraisīt vēzi.
Mikroorganismu šūnu mutācija:	Var radīt pārmantojamus ģenētiskus defektus.
Toksiskums reproduktīvajai sistēmai:	
Auglība:	Ir aizdomas, ka negatīvi ietekmē auglību.
Attīstība:	Ir aizdomas, ka var nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam. Toksiskums auglim izpaužas devās, kas ir toksiskas mātei. Daudzi pētījumi par nepareizu toluola lietošanu grūtniecības laikā ir uzrādījuši, ka toluols var izraisīt augļa bojājumus.
Narkotiskā iedarbība:	Pārmērīga tvaiku ieelpošana noved pie narkotiska rezultāta.
Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu (STOT):	
Vienreizēja iedarbība (STOT SE):	Augstas tvaiku koncentrācijas var izraisīt centrālās nervu sistēmas depresiju, kas izpaužas kā galvassāpes, nelabums un reibonis. Ieelpošanas turpināšana var beigties ar bezsamaņu un nāvi.
Atkārtota iedarbība (STOT RE):	Iespējams mērens līdz nopietns ādas kairinājums. Atkārtota iedarbība ieelpojot var izraisīt vieglu ogļūdeņražu nefropātiju. Zināms, ka sastāvdaļa toluols žurku tēviņiem izraisa iedarbību uz nierēm, kas nav uzskatāma par attiecināmu uz cilvēkiem.
Bīstamība ieelpojot:	Šķidrums var iekļūt plaušās un izraisīt bojājumus (ķīmisko pneimoniju, iespējams, nāvi).

# DROŠĪBAS DATU LAPA

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

Produkta identifikators: **Benzīni, maisījumi dzinējiem, bezsvina (benzols  $\geq 0,1$  -  $< 5$  %)**

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

Labojums: 23.01.2019.

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: Kairina augšējos elpošanas ceļus.

Nokļūstot uz ādas: Iedarbojas kairinoši.  
Piemīt ādas resorbīva iedarbība.

Nokļūstot acīs: Iedarbojas kairinoši.  
Tvaiki kairina acu gļotādas.

Norijot: Var attīstīties aspirācijas pneimoniya.  
Kaitīgs - norijot var izraisīt plaušu bojājumu.

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

Hroniska iedarbība palielina elpošanas ceļu saslimšanas biežumu.

Iedarbību pastiprinoši apstākļi:

Jau esošas ādas un elpošanas ceļu saslimšanas.

Pārējā informācija:

Saskaņā ar Krievijā pastāvošo klasifikācijas sistēmu, pēc iedarbības uz cilvēka organismu produkts atbilst 4. bīstamības klasei: "Maz bīstama viela".

## 12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

### 12.1. Toksiskums:

Produkts ir novērtēts un klasificēts kā toksisks ūdens organismiem ar ilglaicīgām sekām, pamatojoties uz datiem par benzīna frakcijas komponentēm un informāciju par līdzīgiem produktiem.

Vispārējais iedarbības novērtējums: Ja tiek pārkāpta darba drošība rūpniecībā un avāriju gadījumos, ir iespējama ogļūdeņražu koncentrācijas paaugstināšanās gaisā. Nonākot ūdenī, produkts uz virsmas veido eļļainu plēvīti. Ar ogļūdeņražu tvaikiem var tik piesārņots gaiss. Produkts var izjaukt organisko vielu biodegradācijas procesus augsnē, padarīt neiespējamu izmantot dzeršanai ūdeni no piesārņotām ūdenstilpnēm.

Ekotoksiskums: Var toksiski iedarboties uz ūdens biotopiem.

Ūdens vidē:

Akūta toksicitāte: Sagaidāms, ka būs toksisks ūdens organismiem.  
Zemāk dotās LL/EL/IL<sub>50</sub> vērtības ir izteiktas kā nominālais produkta daudzums, lai sagatavotu ūdens testa ekstraktu.

LL/EL/IL<sub>50</sub>, zivis:  $> 1 \leq 10$  mg/l

LL/EL/IL<sub>50</sub>, ūdens bezmugurkaulnieki:  $> 1 \leq 10$  mg/l

LL/EL/IL<sub>50</sub>, aļģes:  $> 1 \leq 10$  mg/l

LL/EL/IL<sub>50</sub>, mikroorganismi:  $> 10 \leq 100$  mg/l (kaitīgs)

Hroniska toksicitāte: NOEC/NOEL, zivis:  $> 1 \leq 10$  mg/l

NOEC/NOEL, ūdens bezmugurkaulnieki:  $> 1 \leq 10$  mg/l

### 12.2. Noturība un spēja noārdīties:

Sagaidāms, ka bionoārdīšanās būs raksturīga. Gaisā ātri oksidējas fotoķīmisko reakciju rezultātā.

### 12.3. Bioakumulācijas potenciāls:

Satur sastāvdaļas, kas var uzkrāties dzīvos organismos.

Biokoncentrēšanās faktors BCF: Aromātiskie ogļūdeņraži:  $< 200$

Olefīni:  $\sim 10$

Alkāni, C5 un augstāki:  $100 - 1500$

### 12.4. Mobilitāte augsnē:

Produkts viegli iztvaiko no augsnes vai ūdens virsmas.

Daži benzīna ogļūdeņraži (benzols, toluols) daļēji šķīst ūdenī un viegli iztvaiko no ūdens šķīduma.

Produkts var iespiesties augsnē un sasniegt gruntsūdeņus, kur vairums šķīstošo sastāvdaļu izkliedējas.

# DROŠĪBAS DATU LAPA

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

Produkta identifikators: **Benzīni, maisījumi dzinējiem, bezsvina (benzols  $\geq 0,1$  -  $< 5$  %)**

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

Labojums: 23.01.2019.

Ogļūdeņraži ar lielāku molekulmasu var absorbēties uz organiskiem materiāliem augsnē vai nogulsnēs.

## 12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti:

Maisījums neatbilst PBT vai vPvB kritērijiem.

## 12.6. Citas nelabvēlīgas ietekmes:

Pat niecīgas produkta noplūdes ūdeņos var izmainīt to organoleptiskās īpašības.

Uz ūdens virsmas izveidojusies plēvīte var traucēt skābekļa apmaiņu un izraisīt organismu bojāeju.

Pārējā informācija:

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

Par gaisa kvalitātes normatīviem skatīt 8. iedaļu.

## 13. IEDAĻA: Apsvērumi saistībā ar apsaimniekošanu

### 13.1. Atkritumu apstrādes metodes:

Produkta atlikumi un izlietotais iepakojums jāizvieto drošā veidā saskaņā ar normatīvo aktu prasībām. Rīkojoties ar atkritumiem, ievērot riskus un parūpēties par nepieciešamajiem drošības pasākumiem, marķēšanu un informāciju.

Lietotājam ir jāapzinās, ka šī produkta atkritumu kategorija ir atkarīga no konkrētajiem lietošanas apstākļiem. Zemāk dotais atkritumu kods ir rekomendējošs, pamatots ar produkta lietošanas norādījumiem.

Atkritumu klasifikācija:

#### Produkts:

Grupa: 1307 Šķidrā kurināmā atkritumi.

Klase: 130702 Degviela.

#### 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.

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

Pārējā informācija:

Ievērot noteikumus, kādus piemēro darbā ar produktu (sīkāku informāciju skatīt 7. un 8. iedaļā).

Izlietu benzīnu, ja tas ir tīrs, savākt atsevišķā tarā (cisternā) un nosūtīt pārstrādei. Noplūdes vietu uzslaucīt ar sausu lupatu.

Produktu, kas ir piesārņots ar smiltīm, savākt hermētiskā tarā un ar autotransportu nogādāt uz bīstamo atkritumu savākšanas vietu vai uz vietējo institūciju atļautu un sanitārajām normām atbilstošu vietu neitralizācijai izdedzinot.

Atbildība par atkritumu pareizu likvidēšanu gulstas uz šo vietu īpašniekiem.

## 14. IEDAĻA: Informācija par transportēšanu

### 14.1. ANO numurs:

1203

### 14.2. ANO sūtīšanas nosaukums:

BENZĪNS

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

3

### 14.4. Iepakojuma grupa:

II

### 14.5. Vides apdraudējumi:

# DROŠĪBAS DATU LAPA

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

Produkta identifikators: **Benzīni, maisījumi dzinējiem, bezsvina (benzols  $\geq 0,1 - < 5 \%$ )**

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

Labojums: 23.01.2019.

Videi bīstams.

## 14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem:

Rīkoties saskaņā ar 7. iedaļā dotajiem norādījumiem.

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

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

Pārējā informācija:

Starptautiskie pārvadājumi:

Sauszemes transports	ANO numurs:	1203
ADR/RID:	Sūtīšanas nosaukums:	BENZĪNS
	Klase:	3
	Klasifikācijas kods:	F1
	Bīstamības identifikācijas Nr.:	33
	Iepakojuma grupa:	II
	Etiķete:	3
	Bīstams videi:	Jā
	Ierobežojumu tuneļos kods:	D/E
	Izņēmuma daudzums:	E2
Transports pa iekšzemes ūdensceļiem	ANO numurs:	1203
ADN:	Sūtīšanas nosaukums:	BENZĪNS
	Klase:	3
	Klasifikācijas kods:	F1
	Iepakojuma grupa:	II
	Etiķete:	3
	Bīstams videi:	Jā
	Izņēmuma daudzums:	E2
Jūras kuģu transports	ANO numurs:	1203
IMDG:	Sūtīšanas nosaukums:	BENZĪNS
	Klase:	3
	Iepakojuma grupa:	II
	Jūras piesārņotājs:	Jā
	EmS:	F-E, S-E
Gaisa transports	ANO numurs:	1203
ICAO/IATA:	Sūtīšanas nosaukums:	BENZĪNS
	Klase:	3
	Iepakojuma grupa:	II

Pārējā informācija:

Atbilstoši Krievijas normatīviem (ražotāja II dati):

Transporta veidi:	Dzelzceļa cisternas ar izliešanas ierīci. Autocisternas, auto degvielas iepildītāji. Naftas pārvadāšanas kuģi. Stacionāri vai atkārtoti saliekami cauruļvadi..
Kravas klasifikācija:	Klase: 3 Apakšklase: 3.1 Klasifikācijas kods: 3112 vai 3012 (dzelzceļa transportam) Marķējums (bīstamības zīme): 3 (saskaņā ar ГОСТ 19433) ANO numurs: 1203
Transporta marķējums:	Īpašie uzraksti uz cisternām: „Viegli uzliesmojošs šķidrums” („Легковоспламеняющаяся жидкость”), „Ugunsnedrošs” („Огнеопасно”).

# DROŠĪBAS DATU LAPA

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

Produkta identifikators: **Benzīni, maisījumi dzinējiem, bezsvina (benzols  $\geq 0,1 - < 5 \%$ )**

Versija Nr.: 2.01-VT

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

Labojums: 23.01.2019.

Informācija par  
bīstamību  
autopārvadājumos: KĒM 345 KĒ.

Informācija par  
bīstamību dzelzceļa  
pārvadājumos: Bīstamības kods: 33

Avārijas kartiņa: № 305

## 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"

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)

UVCB - vielas, kuru sastāvs nav zināms vai ir mainīgs, kas ir kompleksi reakcijas produkti vai bioloģiski materiāli

BER - bioloģiskās ekspozīcijas rādītājs (Latvija)

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

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

LL<sub>50</sub> - letālais līmenis 50 % testa populācijas

IL<sub>50</sub> - inhibējošais līmenis 50 % testa populācijas

EL<sub>50</sub> - vidējais efektīvais līmenis

NOEC - Nenovērojamās ietekmes koncentrācija

NOEL - Nenovērojamās ietekmes līmenis

ГОСТ - Vissavienības Valsts standarts (Krievija)

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:

Acute Tox. 4 - Akūts toksiskums, 4. bīstamības kategorija

Aquatic Chronic 2 - Viela bīstama ūdens videi, 2. hroniskas bīstamības kategorija

Asp. Tox. 1 - Bīstams ieelpojot, 1. bīstamības kategorija

Carc. 1A - Kancerogenitāte, 1A bīstamības kategorija

Carc. 1B - Kancerogenitāte, 1B bīstamības kategorija

Eye Irrit. 2 - Acu kairinājums, 2. bīstamības kategorija

Flam. Liq. 1 - Uzliesmojošs šķidrums, 1. bīstamības kategorija

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

Muta. 1B - Cilmes šūnu mutagenitāte, 1B bīstamības kategorija

Repr. 2 - Toksisks reproduktīvai sistēmai, 2. bīstamības kategorija

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

STOT RE 1 - Toksiska ietekme uz mērķorgānu - atkārtota iedarbība, 1. bīstamības kategorija

STOT RE 2 - Toksiska ietekme uz mērķorgānu - atkārtota iedarbība, 2. bīstamības kategorija

STOT SE 3 - Toksiska ietekme uz mērķorgānu - vienreizēja iedarbība, 3. bīstamības kategorija

H224 - Īpaši viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki



# DROŠĪBAS DATU LAPA

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

Produkta identifikators: **Benzīni, maisījumi dzinējiem, bezsvina (benzols  $\geq 0,1$  -  $< 5$  %)**

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

Labojums: 23.01.2019.

H225 - Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki  
H304 - Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos  
H315 - Kairina ādu  
H319 - Izraisa nopietnu acu kairinājumu  
H336 - Var izraisīt miegainību vai reiboņus  
H340 - Var izraisīt ģenētiskus bojājumus  
H350 - Var izraisīt vēzi  
H361d - Ir aizdomas, ka var nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam  
H361f - Ir aizdomas, ka negatīvi ietekmē auglību  
H361fd - Ir aizdomas, ka negatīvi ietekmē auglību. Ir aizdomas, ka var nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam  
H372 - Izraisa orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā  
H373 - Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā  
H411 - Toksisks ūdens organismiem ar ilglaicīgām sekām  
EUH 019 - Var veidot sprādzienbīstamus peroksīdus  
EUH 066 - Atkārtota iedarbība var radīt sausu ādu vai izraisīt tās sprēgāšanu

Klasifikācija un maisījuma klasifikācijas noteikšanai saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 izmantotā procedūra:

<u>Klasifikācija:</u>	<u>Klasificēšanas procedūra:</u>
Flam. Liq. 1; H224:	Pamatojoties uz pārbaudes datiem.
Carc. 1B; H350:	Aprēķina metode.
Muta. 1B; H340:	Aprēķina metode.
Repr. 2, H361fd:	Aprēķina metode.
Asp. Tox. 1; H304:	Pamatojoties uz pārbaudes datiem.
Skin Irrit. 2; H315:	Aprēķina metode.
STOT SE 3; H336;	Aprēķina metode.
Aquatic Chronic 2, H411	Aprēķina metode.

Informācijas avoti:

Produkta ražotāju iesniegtie dati.

Globālajā tīmeklī publiski pieejamas, lielāko produkta un līdzīgu produktu ražotāju izdotas, drošības datu lapas, tehnisko datu lapas, kvalitātes pases un sertifikāti un informācija no datu bāzēm (IUCLID, IPCS u.c.). Eiropas Ķīmisko vielu aģentūras (ECHA) datubāze.

Informācija par drošības datu lapas labošanu:

Versijas Nr.	Datums	
1.00-VT	11.06.2013.	Pirmais izdevums
2.00-VT	11.09.2017.	Labojums Nr. 1: Saskaņā ar Regulas (ES) 2015/830 prasībām veiktas izmaiņas iedaļās 1 - 16.
2.01-VT	23.01.2019.	Labojums Nr. 2: veiktas izmaiņas sadaļā „4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts”.

Papildus informācijas avoti:

Produkta piegādātāju iesniegtie dati.

CONCAWE report no. 01/53. Classification and labelling of petroleum substances according to the EU dangerous substances directive (CONCAWE recommendations – August 2001), © CONCAWE, Brussels, October 2001.

Carrillo J.-C. et al, Report No. 11/10 „Hazard classification and labelling of petroleum substances in the European Economic Area – 2010 (revised)”, CONCAWE, 2010.

Pārējā informācija:

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

Saistību atruna:

Šajā drošības datu lapā sniegtā informācija ir balstīta uz produkta ražotāju sniegtajiem datiem, kas uzskatāmi par korektiem, tomēr ne produkta ražotāji, ne tranzīta uzņēmums negarantē, ka šī informācija ir 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.