

Produkta identifikators: **Bezsvina benzīns**

Datu lapas oriģināla labošanas datums: 16.10.2018., versija: 8

Sagatavota latviešu valodā: 21.11.2022.

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

### 1.1. Produkta identifikators:

**Bezsvina benzīns**

### 1.2. Vielas vai maisījuma būtiskie identificētie lietošanas veidi un neieteicamie lietošanas veidi:

Degviela.

Būtiskie identificētie lietošanas veidi: Degviela iekšdedzes dzinējiem ar dzirksteļaiždedzi.

Neieteicamie lietošanas veidi: Nav norādīts.

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

Ražotājs: Akcinē bendrovē „ORLEN Lietuva“  
Ražotāja adrese: Mažeikių g. 75, Juodeikių k., 89467, Mažeikių r. sav., Lietuva  
Tāl./fakss: +370 443 92121 / +370 443 92525  
Tīmekļa vietne: www.orlenlietuva.lt  
E-pasts: info@orlenlietuva.lt  
Izplatītājs Latvijā: SIA „ORLEN Latvija”  
Reģ. Nr.: 40003637994  
Izplatītāja adrese: Miera iela 2-3, Rīga, LV-1001  
Tāl.: (+371) 67103300  
Tīmekļa vietne: http://www.orlen.lv  
E-pasts: zinas@orlen.lv  
Par drošības datu lapu atbildīgā persona: birojs@vkb.lv

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

Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienests: 112  
Toksikoloģijas un sepses klīnikas Saindēšanās un zāļu informācijas centrs,  
Hipokrāta 2, Rīga, Latvija, LV-1038: (+371) 67042473 (strādā 24 h diennaktī)

## 2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana

### 2.1. Vielas vai maisījuma klasifikācija:

Saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008:

Maisījuma klasifikācija: Flam. Liq. 1; H224, Asp. Tox. 1; H304,  
Skin Irrit. 2; H315, STOT SE 3; H336,  
Muta. 1B; H340, Carc. 1B; H350, Repr. 2; H361,  
Aquatic Chronic 2; H411.

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

Ietekme uz veselību: Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos.  
Kairina ādu. Var izraisīt miegainību vai reiboņus.  
Var izraisīt ģenētiskus bojājumus. Var izraisīt vēzi.  
Ir aizdomas, ka var kaitēt auglībai vai nedzimušajam bērnam.

Ietekme uz vidi: Toksisks ūdens organismiem ar ilglaicīgām sekām.

### 2.2. Marķējuma elementi:

Saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008:

Bīstamības piktogrammas:



Signālvārds: Bīstami

Produkta identifikators: **Bezsvina benzīns**

Datu lapas oriģināla labošanas datums: 16.10.2018., versija: 8

Sagatavota latviešu valodā: 21.11.2022.

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
	H361 Ir aizdomas, ka var kaitēt auglībai vai nedzimušajam bērnam
	H411 Toksisks ūdens organismiem ar ilglaicīgām sekām
Papildus bīstamības apzīmējumi:	Nav uzrādīts.
Drošības prasību apzīmējumi:	
Vispārējie:	Nav uzrādīts.
Profilakse:	P201 Pirms lietošanas saņemt speciālu instrukciju
	P210 Turēt pietiekamā attālumā no karstuma avotiem, karstām virsmām, dzirkstelēm, atklātas liesmas un citiem aizdegšanās avotiem. Nesmēķēt
	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
Glabāšana:	P403 + Glabāt labi vēdināmās telpās. Tvertni turēt cieši noslēgtu
	P233
Iznīcināšana:	Nav uzrādīts.
Sastāvā esošu vielu identitāte:	Benzīns
Papildu marķējums:	Nav nepieciešams.
Bērniem nepieejamas aizdares:	Nav piemērojamas.
Sataustāmas bīstamības brīdinājuma zīmes:	Nav piemērojamas.

### 2.3. Citi apdraudējumi:

PBT, vPvB, SVHC vai ED kritēriji:	Maisījuma sastāvdaļa, <i>tert</i> -butilmetilēteris (CAS Nr.: 1634-04-4) tiek izvērtēta kā viela, kam piemīt endokrīni disruptīvas īpašības. Pamatojoties uz ražotāja sniegtajiem datiem, maisījums <u>nesatur citas sastāvdaļas</u> : - kuras atbilst PBT vai vPvB kritērijiem, kādi noteikti Regulas (EK) Nr. 1907/2006 XIII pielikumā, - vai kuras ir iekļautas saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 59. panta 1. punktu izveidotajā sarakstā, jo tām piemīt endokrīni disruptīvas īpašības, - vai kuras ir identificētas kā tādas, kurām piemīt endokrīni disruptīvas īpašības saskaņā ar Komisijas Deleģētajā Regulā (ES) 2017/2100 vai Komisijas Regulā (ES) 2018/605 noteiktajiem kritērijiem, daudzumā, kas lielāks par 0,1 % masas.
Citi apdraudējumi, kuri neatspoguļojas klasificēšanā:	Bezsvina benzīns ir īpaši viegli uzliesmojošs šķidrums, kas normālā temperatūrā var veidot sprādzienbīstamu ogļūdeņražu tvaiku un gaisa maisījumu. Tā tvaiki kairina ādu, acis un elpceļus. Šķidrums kairina acis un ādu. Degviela var saturēt līdz pat 1 % pēc tilpuma benzolu, kas ir klasificēts kā 1.A kategorijas kancerogēna viela, tādēļ ilgstoša produkta iedarbība var izraisīt ļaundabīgos audzējumus, anēmiju, leikēmiju un citas saslīmšanas. Tvaiki, ja tos ieelpo, var izraisīt miegainību un reiboni. Toksisks ūdens organismiem. Var radīt ilglaicīgu negatīvu ietekmi ūdens vidē. Pastāv augsnes un gruntsūdens piesārņojuma risks.

## 3. IEDAĻA: Sastāvs / informācija par sastāvdaļām

### 3.2. Maisījumi:

Produkta identifikators: **Bezsvina benzīns**

Datu lapas oriģināla labošanas datums: 16.10.2018., versija: 8

Sagatavota latviešu valodā: 21.11.2022.

Ķīmiskais raksturojums: Benzīna, skābekli saturošu vielu un palīgvielu maisījums.

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

Vielas nosaukums	EK numurs	CAS numurs	Konc., %	Klasifikācija
Benzīns; Ligroīns ar zemu viršanas temperatūru - nestandarta	289-220-8 REACH Reģ. Nr.: 01-2119471335-39-0027	86290-81-5	< 100	Flam. Liq. 1 H224 [1] <b>Asp. Tox. 1 *</b> <b>H304 *</b> [2] Skin Irrit. 2 H315 STOT SE 3 H336 <b>Muta. 1B *</b> <b>H340 *</b> <b>Carc. 1B *</b> <b>H350 *</b> Repr. 2 H361 Aquatic Chronic 2 H411 <i>CLP00/ATP01</i> <i>+REACH Reģ. dati (CLP 07)</i>
Terc-butilmetilēteris (MTBE)	216-653-1 REACH Reģ. Nr.: 01-2119452786-27-0013	1634-04-4	0 - 22,0	Flam. Liq. 2 H225 [1] Skin Irrit. 2 H315 [2] <i>CLP00</i>
Etanols	200-578-6 REACH Reģ. Nr.: 01-2119457610-43	64-17-5	0 - 10,0	Flam. Liq. 2 H225 [1] <i>CLP00</i> [2]
Metanols	200-659-6 REACH Reģ. Nr.: 01-2119433307-44	67-56-1	0 - 3,0	Flam. Liq. 2 H225 [1] Acute Tox. 3 H301 [2] Acute Tox. 3 H311 Acute Tox. 3 H331 STOT SE 1 H370 <i>CLP00</i> <i>STOT SE 1; H370: C ≥ 10 %</i> <i>STOT SE 2; H371: 3 % ≤ C &lt; 10 %</i>
Antioksidants: 2,6-di-terc-butilfenols	204-884-0 REACH Reģ. Nr.: Nav norādīts.	128-39-2	0 - 0,0025	Nav norādīts. **
Antioksidants: 2-terc-butilfenols	201-807-2 REACH Reģ. Nr.: Nav norādīts.	88-18-6	0 - 0,0037	Nav norādīts. **
Daudzfunkcionālā piedeva	Nav norādīts.	Nav norādīts.	0 - 0,16	Nav norādīts. REACH Reģ. Nr.: Nav norādīts.

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

\* Vienas harmonizētā klasifikācija ir norādīta **treknrakstā**.

\*\* Vienas, kurām harmonizētā klasifikācija nav noteikta.

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

[2] Vienas, kurām noteiktas aroda ekspozīcijas robežvērtības.

#### 4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi

##### 4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts:

Vispārēja informācija: Nekavējoties novilkt tik piesārņotu / caursūkušos apģērbus un apavus, kas var izraisīt / jau izraisa produkta saskari ar ādu.

**Neatliekama medicīniska palīdzība ir nepieciešama, kad ir:**

- bezsamaņa,
- apstājas elpošana, vai rodas pēkšņi elpošanas traucējumi,
- ir smagas traumas vai spēcīga asiņošana, kas apdraud dzīvību,
- pazīmes, kas liecina par infarktu (pēkšņas sāpes aiz krūšu kaula),
- pazīmes, kas liecina par insultu (ir vienas puses pēkšņš vājums),
- citas **dzīvību apdraudošas situācijas**.

Skatīt arī: <https://www.nmpd.gov.lv/lv/kad-zvanit-113>.

Pēc pirmās palīdzības sniegšanas sekot produkta ietekmēto personu stāvoklim.

Pēc ekspozīcijas aizkavēta ietekme ir iespējama (ģenētiski bojājumi, onkoloģiskas saslimšanas, kaitējums auglībai vai nedzimušajam bērnam).

Ja noticis nelaimes gadījums, nekavējoties meklēt medicīnisku palīdzību.

Visos gadījumos, kad rodas šaubas, vai iedarbības simptomi nepāriet, meklēt medicīnisku palīdzību. Ja cietušais ir bez samaņas, to novietot stabilā sānu gulā un izsaukt neatliekamo medicīnisko palīdzību.

Pirms atkārtotas lietošanas piesārņoto apģērbus izmazgāt, apavus iztīrīt vai izmest.

Produkta identifikators: **Bezsvina benzīns**

Datu lapas oriģināla labošanas datums: 16.10.2018., versija: 8

Sagatavota latviešu valodā: 21.11.2022.

	<p>Pirms sākt cietušo glābšanu, izolēt visus iespējamus aizdegšanās avotus, tajā skaitā atslēgt elektrību. Nodrošināt pietiekamu ventilāciju un, pirms došanās noslēgtās telpās, pārlicināties, ka atmosfēra ir droša un elpošanai derīga. Piesārņoto apģērbu, pirms vilkšanas nost, saliet ar ūdeni, lai izvairītos no dzirksteļu veidošanās no statiskās elektrības.</p>
ieelpojot:	<p>Simptomi: galvassāpes, nelabums, vemšana un apziņas stāvokļa izmaiņas. Ja ir apgrūtināta elpošana, pārvietot cietušo svaigā gaisā un nodrošināt mieru elpošanai ērtā pozā.</p> <p>Ja cietušais ir bez samaņas un: <i>Neelpo</i> - pārlicināties, vai elpceļi ir brīvi un veikt mākslīgo elpināšanu, kas jā dara apmācītam personālam. Ja nepieciešams, veikt ārējo sirds masāžu un meklēt medicīnisku palīdzību. <i>Elpo</i> - novietot stabilajā sānu guļā. Ja nepieciešams, dot skābekli. Ja cietušajam ir mainīts apziņas stāvoklis, vai simptomi nepāriet, meklēt medicīnisku palīdzību.</p>
Nokļūstot uz ādas:	<p>Simptomi: apsārtums, kairinājums.</p> <p>Nekavējoties novilkt piesārņoto apģērbu un apavus un tos likvidēt drošā veidā kā atkritumus. Skarto vietu nomazgāt ar ziepēm un ūdeni.</p> <p>Ja attīstās kairinājums, apsārtums vai pietūkums un nepāriet, meklēt medicīnisku palīdzību.</p> <p>Lietojot augstspiediena iekārtas, var notikt produkta iekļūšana organismā caur ādu. Ja tas atgadījies, nekavējoties meklēt profesionālu medicīnisku palīdzību, negaidot, kamēr parādās iedarbības simptomi.</p> <p>Nelielu termisku apdegumu gadījumā apdeguma vietu atdzesēt. Turēt apdeguma vietu zem tekoša auksta ūdens strūkļas vismaz piecas minūtes, līdz mazinās sāpes. Tomēr, izvairīties no ķermeņa hipotermijas (atdzišanas).</p>
Nokļūstot acīs:	<p>Simptomi: viegls kairinājums (nespecifisks).</p> <p>Uzmanīgi skalot acis ar ūdeni vairākas minūtes.</p> <p>Ja cietušajam ir kontaktlēcas, tās izņemt, ja to ir viegli izdarīt.</p> <p>Ja attīstās kairinājums, neskaidra redze vai pietūkums un nepāriet, meklēt medicīnisku palīdzību pie speciālista.</p>
Norijot:	<p>Norīšanas gadījumā vienmēr pieņemt, ka notikusi arī produkta aspirācija. Cietušo nekavējoties nosūtīt uz slimnīcu. Negaidīt, līdz parādās jebkādi iedarbības simptomi. <b>Neizraisīt vemšanu</b>, jo pastāv ķīmiskās pneimonijas risks. Kuņģa skalošanu drīkst veikt tikai pēc endotraheālas intubācijas.</p> <p>Nedot neko caur muti cietušajam, kas ir bez samaņas.</p>
Pirmās palīdzības sniedzēju aizsardzība:	<p>Neveikt nekādas darbības, kas var radīt jebkādu personīgu risku vai bez atbilstošas apmācības. Sargāt sevi, sniedzot palīdzību!</p> <p>Ja nepieciešams, izmantot situācijai atbilstošus individuālos aizsardzības līdzekļus. Skatīt arī 8. iedaļu.</p>

## 4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme – akūti un aizkavēti:

ieelpojot:	Pārmērīga tvaiku, miglas vai izgarojumu iedarbība var izraisīt elpceļu kairinājumu.
Nokļūstot uz ādas:	Apsārtums, kairinājums.
Nokļūstot acīs:	Viegls kairinājums (nespecifisks).
Norijot:	Simptomu ir maz, vai to nav. Ja vispār, var būt nelabums un caureja. Norīšanas gadījumā vienmēr pieņemt, ka notikusi arī produkta aspirācija.

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

Norādījumi ārstam:	Ārstēt atbilstoši simptomiem. Norīšanas gadījumā vienmēr pieņemt, ka notikusi arī produkta aspirācija.
--------------------	---

## 5. IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi

### 5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi:

Produkta identifikators: **Bezsvina benzīns**

Datu lapas oriģināla labošanas datums: 16.10.2018., versija: 8

Sagatavota latviešu valodā: 21.11.2022.

Piemēroti ugunsdzēsšanas līdzekļi: Putas (pielieto tikai īpaši apmācīts personāls).  
Ūdens migla (pielieto tikai īpaši apmācīts personāls).  
Sausais ķīmiskais pulveris, oglekļa dioksīds (CO<sub>2</sub>), zeme, smiltis, ūdens tvaiks.  
Inertas gāzes (pielietošana var būt reglamentēta).

Nepiemēroti ugunsdzēsšanas līdzekļi: Neizmantojot spēcīgu ūdens strūklu, jo tā var radīt degošā produkta šļakatas un veicināt uguns izplatīšanos. Izvairīties no ūdens un putu vienlaicīgas izmantošanas uz vienas virsmas, jo ūdens veicina putu sadalīšanos.

## 5.2. Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība:

Maisījuma izraisīta bīstamība: Īpaši viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.  
Ja produktu saturošas tvertnes ir pakļautas uguns iedarbībai, pastāv sprādziena draudi dēļ spiediena celšanās to iekšpusē.  
Ja produkts ir izlijis, ogļūdeņražu tvaiku un gaisa maisījums var aizdegties vai eksplodēt no dzirksteles vai karsta priekšmeta.

Bīstami sadegšanas produkti: Nepilnīga sadegšana radīs sarežģītu cietu un šķidru daļiņu un gāzu maisījumu, tostarp oglekļa oksīdus, un grūti nosakāmus organiskos un neorganiskos savienojumus.  
Toksisku gāzu koncentrācija ierobežotā telpā var sasniegt bīstamu līmeni.  
Ja produktā ievērojamā daudzumā ir sēra savienojumi, starp sadegšanas produktiem var būt arī sērūdeņradis, sēra oksīdi un sērskābe.

## 5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem:

Īpašas ugunsdzēsšanas metodes: Uguni dzēst no maksimāla attāluma. Atrasties vēja pusē ugunsgrēka vietai. Ja zona kļūst bīstama, to nekavējoties atstāt.

Aizsardzības līdzekļi ugunsdzēsējiem: Izmantot piemērotus elpošanas aparātus, gāzmaskas un necaurīdīgu aizsargapģērbu. Liela ugunsgrēka gadījumā vai slēgtās telpās izmantot pilnu, ugunsizturīgu aizsargapģērbu un autonomos elpošanas aparātus (SCBA) ar pilnu sejas aizsargu, kuri darbojas virsspiediena režīmā.

Pārējā informācija:

Produktu saturošas tvertnes, kas ir tiešā uguns tuvumā, dzesēt ar ūdens strūklu no droša attāluma.

## 6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

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

Vispārīga informācija: Degviela ir viegli gaistošs produkts ar zemu uzliesmošanas temperatūru, tādēļ katra tās noplūde vai izlijums rada nopietnu ugunsgrēka vai sprādziena risku.  
Apturēt vai ierobežot noplūdi, ja to darīt ir droši.  
Izvairīties no tiešas saskares ar izlijušo produktu. Turēties vēja pusē.  
Lielas noplūdes gadījumā brīdināt iedzīvotājus, kas dzīvo pa vējam.  
Evakuēt neiesaistīto personālu.  
Paziņot ārkārtas/glābšanas personālam.  
Izņemot gadījumu, kad noplūde ir neliela, vispirms izvērtēt jebkādas darbības pamatojumu un to, ja iespējams, darīt apmācītai, kompetentai personai, kas atbildīga pār ārkārtas situāciju pārvaldību.  
Likvidēt visus aizdegšanās avotus (elektrība, dzirksteles, liesma), ja to izdarīt ir droši. Ja tā rīkoties nosaka situācija, informēt atbildīgās institūcijas un dienestus.

Personas, kuras nav avārijas dienestu darbinieki: Neveikt nekādas darbības, kas var radīt jebkādu personīgu risku vai bez atbilstošas apmācības.

Avārijas dienestu darbinieki: *Nelielas noplūdes:*  
Parasti pilnīgi pietiekams ir antistatiska darba apģērbs.  
*Lielas noplūdes:*  
Pilns ķīmiski izturīga un antistatiska materiāla aizsargtērps. Aizsargcimdi, kas sniedz pietiekamu aizsardzību pret aromātiskajiem ogļūdeņražiem.  
Piezīme: cimdi, kas izgatavoti no PVA nav piemēroti ārkārtas gadījumiem.  
Aizsargķivere, antistatiski aizsargapavi ar neslīdošu pazoli.

Produkta identifikators: **Bezsvina benzīns**

Datu lapas oriģināla labošanas datums: 16.10.2018., versija: 8

Sagatavota latviešu valodā: 21.11.2022.

Elpceļu aizsardzībai, atkarībā no noplūdes lieluma un paredzamā iedarbības laika, valkāt daļējas vai pilnīgas sejas maskas ar organisko tvaiku filtru vai autonomos elpošanas aparātus (SCBA). Ja situācija nevar tikt pilnībā novērtēta vai ja pastāv skābekļa trūkuma risks, izmantot SCBA.

## 6.2. Vides drošības pasākumi:

### *Noplūde uz zemes:*

Nepieļaut produkta nonākšanu kanalizācijā, virszemes, pazemes ūdeņos vai ūdenstecēs. Ja iespējams, ierobežot produkta izplūšanu ar sausu zemi, smiltīm vai līdzīgu nedegošu materiālu. Lielas noplūdes, ja iespējams, var uzmanīgi pārklāt ar putām, lai samazinātu ugunsgrēka izcelšanās risku. Neizmantot tiešu ūdens strūklu. Iekšējās vai ierobežotās telpās nodrošināt pietiekamu ventilāciju.

### *Noplūde ūdenī vai jūrā:*

Apturēt noplūdi tās avotā, ja to izdarīt ir droši. Nelielas noplūdes ierobežotā akvatorijā, piemēram, ostā, ierobežot ar peldošajām barjerām. Savākt produktu ar piemērotu peldošu absorbentu. Lielas noplūdes atklātā ūdenstilpnē, ciktāl iespējams, ierobežot ar peldošajām barjerām un citiem mehāniskiem līdzekļiem un savākt tikai ar noteikumu, ja tas ir praktiski nepieciešams un ja var tikt pietiekamā mērā novērsts uguns izcelšanās un sprādziena risks. Citādi produktam ļaut iztvaikot, kontrolējot noplūdes izplešanos.

## 6.3. Lokalizācijas (ierobežošanas) un savākšanas paņēmieni un materiāli:

### *Noplūde uz zemes:*

Savākt izlijušo produktu, absorbējot ar piemērotu nedegošu materiālu. Brīvo produktu savākt ar piemērotiem līdzekļiem. Savākt produktu un pārējos ar to piesārņotos materiālus izvietot piemērotās tvertnēs tālākai attīrīšanai, pārstrādei vai likvidēšanai. Augsnes piesārņojuma gadījumā noņemt piesārņoto augsnes kārtu un ar to rīkoties atbilstoši spēkā esošajiem noteikumiem.

### *Noplūde ūdenī vai jūrā:*

Savākt produktu ar piemērotu peldošu absorbentu. Ja tas nav iespējams, kontrolēt produkta izplatīšanos ar peldošajām barjerām un citiem mehāniskiem līdzekļiem. Lēmumu par disperģentu lietošanu pieņemt speciālistam un, ja nepieciešams, saskaņot ar vietējām atbildīgajām institūcijām. Savākt produktu un pārējos ar to piesārņotos materiālus ievietot piemērotās tvertnēs tālākai attīrīšanai, pārstrādei vai likvidēšanai.

## 6.4. Atsauce uz citām iedaļām:

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

Pārējā informācija:

Ieteiktās savākšanas metodes balstās uz šī produkta ticamākajiem noplūdes scenārijiem.

Faktiskā situācijā virkne apstākļu (vējš, gaisa temperatūra, viļņošana, straumju virziens un ātrums) var būtiski ietekmēt piemērotākā paņēmiena izvēli. Šī iemesla dēļ, ja nepieciešams, konsultēties ar vietējiem speciālistiem. Var arī pastāvēt vietējo atbildīgo institūciju noteikti priekšraksti vai ierobežojumi.

Nelielu produkta daudzumu noplūde, īpaši atklātā vietā, kur produkta tvaiki parasti viegli izklīdīs, ir dinamiska situācija, kuras izvēršanās par tādu, kad produkta koncentrācija gaisā kļūst bīstama, ir maz ticama. Tomēr, atsevišķās vietās, piemēram, grāvjos, ieplakās vai ierobežotās vietās, var veidoties un uzkrāties produkta tvaiki bīstamās koncentrācijās. Visos šajos gadījumos lēmumu par rīcību pieņemt, pamatojoties uz konkrētās situācijas apstākļiem.

## 7. IEDAĻA: Apiešanās un glabāšana

### 7.1. Droša apiešanās un tai vajadzīgie piesardzības pasākumi:

#### *Vispārīga informācija:*

Pastāv sprādzienbīstama tvaiku un gaisa maisījuma veidošanās risks. Pārlicināties, vai tiek ievēroti noteikumi attiecībā uz uzliesmojošu produktu uzglabāšanu un sprādzienbīstamām atmosfērām.

Sargāt no karstuma, dzirkstelēm, atklātas liesmas, karstām virsmām. Nesmēķēt.

Lietot un uzglabāt tikai ārpus telpām vai labi vēdinātās telpās. Izvairīties no saskares ar produktu.

Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē.

#### *Lietošana:*

Produktu pārkraujot (iepildot pārvietojamās tvertnēs un tās iztukšojot) un ņemot paraugus, pastāv statistiskās elektriskās izlādes risks, tādēļ jāveic pasākumi aizsardzībai pret statisko elektrību.

Produkta identifikators: **Bezsvina benzīns**

Datu lapas oriģināla labošanas datums: 16.10.2018., versija: 8

Sagatavota latviešu valodā: 21.11.2022.

Pārvadāšanai izmantot tikai piemērotas hermētiskas pārvietojamās tvertnes. Izmantot tvertni iepildīšanas paņēmieni, pildot tikai no apakšas, atbilstoši Eiropas Savienībā noteiktajai kārtībai.

Lietot tikai eksploziju drošas elektriskās, apgaismes un ventilācijas iekārtas.

Lietot tikai tādus instrumentus, kas nerada dzirksteles.

Uzpildes, pārkraušanas vai pārvietošanas operācijām neizmantojot saspiestu gaisu.

Produkta tvaiki ir smagāki par gaisu. Uzmanīties no produkta tvaiku uzkrāšanās ieplakās, bedrēs un ierobežotās vietās. Izmantot individuālos aizsardzības līdzekļus. Izvairīties no saskares ar ādu un acīm.

Izvairīties no tvaiku ieelpošanas. Neēst.

Vispārējās darba

Rīkoties saskaņā ar labu darba higiēnas un drošības praksi.

higiēnas ieteikumi:

Darba vietā neēst, nedzert un nesmēķēt. Pēc lietošanas mazgāt rokas.

Pirms ienākšanas ēšanai paredzētās zonās novilkt piesārņoto apģērbu un aizsardzības līdzekļus.

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

Uzglabāšanas vietām jābūt projektētām, aprīkotām un jādarbojas atbilstoši Eiropas Savienības un vietējiem noteikumiem. Uzglabāt tikai tvertnēs, kas projektētas uzliesmojošu šķidrumu uzglabāšanai.

Uzglabāšanas telpām vai laukumiem jābūt ar drošības baseiniem, lai novērstu augsnes un ūdens piesārņojumu sūces vai noplūdes gadījumā.

Uzglabāšanas tvertnu iekšienes tīrīšanu, pārbaudi un apkopi drīkst veikt tikai atbilstoši kvalificēts un apmācīts personāls saskaņā ar valstī vai uzņēmumā noteikto kārtību. Pirms došanās iekšā tvertnē nepieciešams pārbaudīt atmosfēras skābekļa saturu un uzliesmojošo gāzu koncentrāciju.

Degvielas tvaiki var uzkrāties tvertnes augšējā tukšajā daļā un aizdegties arī pie temperatūras, kas zemāka par uzliesmojuma temperatūru, tāpēc jāveic pasākumi statiskās elektriskās izlādes un uzliesmojuma avotu novēršanai graduēšanas un produkta paraugu ņemšanas laikā.

Uzglabāt atsevišķi no oksidētājiem.

*Ieteicamie uzglabāšanas tvertnu materiāli:* tērauds, nerūsējošais tērauds.

*Uzglabāšanas tvertnēm nepiemērotie materiāli:* nepiemēroti var būt daži sintētiski materiāli atkarībā no paredzamā pielietojuma. Savietojamība jāpārbauda pie tvertnes ražotāja.

Ja produkts tiek piegādāts tvertnē, to glabāt oriģinālajā tvertnē vai šī veida produktam piemērotā tvertnē. Turēt tvertni cieši noslēgtu un marķēt to. Sargāt no tiešiem saules stariem. Vieglo ogļūdeņražu tvaiki var uzkrāties tvertnes augšpusē un radīt sprādziena draudus.

Tukšās tvertnes var saturēt īpaši viegli uzliesmojošus produkta tvaikus.

Nemetināt, nelodēt, neurbt, negriezt un nededzināt tukšās tvertnes, pirms tās nav pienācīgi iztīrītas.

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

Degviela izmantojama iekšdedzes dzinējos ar dzirksteļziedzi.

## 8. IEDAĻA: Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība

### 8.1. Kontroles parametri:

Piemērojamās arodekspozīcijas robežvērtības:	Vielā	Kopienas robežvērtības [citi datu avoti]	LR MK not. Nr. 325, mg/m <sup>3</sup>
	Benzīns	-- [Ražotāja rekomendācija: 300 mg/m <sup>3</sup> ]	100 (8 h) (Benzīni (degviela))
	Terc-butilmetilēteris (MTBE)	50 / 100 ppm; 183,5 / 367 mg/m <sup>3</sup> (2009/161/EK)	--
	Etanols	--	1000 (8 h)
	Metanols	200 / - ppm; 260 / - mg/m <sup>3</sup> (Āda) (2006/15/EK)	260 (8 h) (Āda)
	Atsevišķas benzīna komponentes:		
	n-heksāns	20 / - ppm; 72 / - mg/m <sup>3</sup> (2006/15/EK)	72 (8 h)
	Ogļūdeņraži, alifātiskie, piesātinātie, C <sub>1</sub> -C <sub>10</sub>	--	100 (8 h) / 300 (15 min) (alkāni)
	Aromātiskie ogļūdeņraži:		
	Benzols	1 / - ppm; 3,35 / - mg/m <sup>3</sup> (Āda) (1999)	3,25 (8 h) (Āda)
	Toluols	50 / 100 ppm; 192 / 388 mg/m <sup>3</sup> (Āda) (2006/15/EK)	50 (8 h) / 150 (15 min) (Āda)

Produkta identifikators: **Bezsvina benzīns**

Datu lapas oriģināla labošanas datums: 16.10.2018., versija: 8

Sagatavota latviešu valodā: 21.11.2022.

Piezīme:

Ņemot vērā produkta mainīgo sastāvu, uz to var attiekties arī citu, šeit neminētu, individuālu vielu arodekspozīcijas robežvērtības. Ieteicams veikt monitoringu, pamatojoties uz faktiski analīžu datiem

**Bioloģiskās robežvērtības:** Ja faktiski analīžu dati konstatē šo vielu klātbūtni produktā, aromātiskajiem ogļūdeņražiem (benzols, toluols, stirols) 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).

Stirolam: urīnā maiņas beigās nosaka mandeļskābi (BER 0,8 g/g kreatinīna), asinīs – stirolu (BER 0,55 mg/l).

Atvasinātie nenovērojamas ietekmes līmeņi (DNEL):

Iedarbības subjekti	Iedarbības veids	Ietekme uz veselību	Vērtība
<i>Benzīns, 86290-81-5:</i> <sup>(1)</sup> S-01			
Strādnieki	Ieelpojot	Akūta / īstermiņa iedarbība - sistēmiski efekti	1286,4 mg/m <sup>3</sup>
Strādnieki	Ieelpojot	Ilgtermiņa iedarbība - lokāli efekti	837,5 mg/m <sup>3</sup>
Strādnieki	Ieelpojot	Akūta / īstermiņa iedarbība - lokāli efekti	1066,67 mg/m <sup>3</sup>
Patērētāji	Ieelpojot	Akūta / īstermiņa iedarbība - sistēmiski efekti	1152 mg/m <sup>3</sup>
Patērētāji	Ieelpojot	Akūta / īstermiņa iedarbība - lokāli efekti	640 mg/m <sup>3</sup>
Patērētāji	Ieelpojot	Ilgtermiņa iedarbība - lokāli efekti	178,57 mg/m <sup>3</sup>
<i>MTBE, 1634-04-4:</i> <sup>(1)</sup>			
Strādnieki	Ieelpojot	Ilgtermiņa iedarbība - sistēmiski efekti	178,5 mg/m <sup>3</sup>
Strādnieki	Ieelpojot	Akūta / īstermiņa iedarbība - lokāli efekti	357 mg/m <sup>3</sup>
Strādnieki	Caur ādu	Ilgtermiņa iedarbība - sistēmiski efekti	5100 mg/kg ķermeņa svara dienā
Patērētāji	Ieelpojot	Ilgtermiņa iedarbība - sistēmiski efekti	53,6 mg/m <sup>3</sup>
Patērētāji	Ieelpojot	Akūta / īstermiņa iedarbība - lokāli efekti	214 mg/m <sup>3</sup>
Patērētāji	Caur ādu	Ilgtermiņa iedarbība - sistēmiski efekti	3570 mg/kg ķermeņa svara dienā
Patērētāji	Orāli	Ilgtermiņa iedarbība - sistēmiski efekti	7,1 mg/kg ķermeņa svara dienā
<i>Metanols, 67-56-1:</i> <sup>(1)</sup>			
Strādnieki	Ieelpojot	Akūta / īstermiņa iedarbība - sistēmiski efekti	130 mg/m <sup>3</sup>
Strādnieki	Ieelpojot	Ilgtermiņa iedarbība - sistēmiski efekti	130 mg/m <sup>3</sup>
Strādnieki	Ieelpojot	Akūta / īstermiņa iedarbība - lokāli efekti	130 mg/m <sup>3</sup>
Strādnieki	Ieelpojot	Ilgtermiņa iedarbība - lokāli efekti	130 mg/m <sup>3</sup>
Strādnieki	Caur ādu	Akūta / īstermiņa iedarbība - sistēmiski efekti	20 mg/kg ķermeņa svara dienā
Strādnieki	Caur ādu	Ilgtermiņa iedarbība - sistēmiski efekti	20 mg/kg ķermeņa svara dienā
Patērētāji	Ieelpojot	Akūta / īstermiņa iedarbība - sistēmiski efekti	26 mg/m <sup>3</sup>
Patērētāji	Ieelpojot	Ilgtermiņa iedarbība - sistēmiski efekti	26 mg/m <sup>3</sup>
Patērētāji	Ieelpojot	Akūta / īstermiņa iedarbība - lokāli efekti	26 mg/m <sup>3</sup>
Patērētāji	Ieelpojot	Ilgtermiņa iedarbība - lokāli efekti	26 mg/m <sup>3</sup>
Patērētāji	Caur ādu	Ilgtermiņa iedarbība - sistēmiski efekti	4 mg/kg ķermeņa svara dienā
Patērētāji	Caur ādu	Akūta / īstermiņa iedarbība - sistēmiski efekti	4 mg/kg ķermeņa svara dienā



# DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) II pielikumu un Regulu (ES) 2020/878



Produkta identifikators: **Bezsvina benzīns**

Datu lapas oriģināla labošanas datums: 16.10.2018., versija: 8

Sagatavota latviešu valodā: 21.11.2022.

Patērētāji	Orāli	Akūta / īstermiņa iedarbība - sistēmiski efekti	4 mg/kg ķermeņa svara dienā
Patērētāji	Orāli	Ilgtermiņa iedarbība - sistēmiski efekti	4 mg/kg ķermeņa svara dienā
<i>Etanols, 64-17-5<sup>(1)</sup></i>			
Strādnieki	Caur ādu	Ilgtermiņa iedarbība - sistēmiski efekti	8238 mg/kg ķermeņa svara dienā
Strādnieki	Ieelpojot	Ilgtermiņa iedarbība - sistēmiski efekti	380 mg/m <sup>3</sup>
Patērētāji	Caur ādu	Ilgtermiņa iedarbība - sistēmiski efekti	Apdraudējums nav identificēts.
Patērētāji	Ieelpojot	Ilgtermiņa iedarbība - sistēmiski efekti	114 mg/m <sup>3</sup>
Patērētāji	Orāli	Ilgtermiņa iedarbība - sistēmiski efekti	Apdraudējums nav identificēts.

<sup>(1)</sup> - ECHA dati

<sup>S-01</sup> - Toksikoloģiskās informācijas apkopojuma numurs.

Paredzētās koncentrācijas, kuras neizraisa novērojamas sekas (PNEC):

## Vides sektors

## Vērtība

*Benzīns, 86290-81-5:* <sup>(1)</sup>

Ūdens (saldūdens)  
 Ūdens (jūras ūdens)  
 Nogulsnes (saldūdens)  
 Nogulsnes (jūras ūdens)  
 Notekūdeņu attīrīšanas iekārtas (STP)  
 Augsne  
 Orāli, plēsēji, sekundārā saindēšanās

Dati nav pieejami: testēšana tehniski nav iespējama.

Nav pieejami pietiekami dati par bīstamību (nepieciešama papildu informācija).

*MTBE, 1634-04-4:* <sup>(1)</sup>

Ūdens (saldūdens)  
 Ūdens (jūras ūdens)  
 Nogulsnes (saldūdens)  
 Nogulsnes (jūras ūdens)  
 Ūdens (neregulāras emisijas, saldūdens)  
 Notekūdeņu attīrīšanas iekārtas (STP)  
 Augsne  
 Orāli, plēsēji, sekundārā saindēšanās

0,51 mg/l  
 0,26 mg/l  
 23 mg/kg  
 1,17 mg/kg  
 47,2 mg/l  
 71 mg/l  
 1,56 mg/kg  
 Bioakumulācijas potenciāla nav.

*Metanols, 67-56-1* <sup>(1)</sup>

Ūdens (saldūdens)  
 Ūdens (jūras ūdens)  
 Notekūdeņu attīrīšanas iekārtas (STP)  
 Ūdens (neregulāras emisijas)  
 Nogulsnes (saldūdens)  
 Nogulsnes (jūras ūdens)  
 Augsne  
 Plēsēji, sekundārā saindēšanās, orāli

Apdraudējums nav identificēts.

Bioakumulācijas potenciāla nav.

*Etanols, 64-17-5* <sup>(1)</sup>

Ūdens (saldūdens)  
 Ūdens (jūras ūdens)  
 Ūdens (neregulāras emisijas)  
 Notekūdeņu attīrīšanas iekārtas (STP)  
 Nogulsnes (saldūdens)  
 Nogulsnes (jūras ūdens)  
 Augsne  
 Plēsēji, sekundārā saindēšanās, orāli

0,96 mg/l  
 0,79 mg/l  
 2,75 mg/l  
 580 mg/l  
 3,6 mg/kg  
 2,9 mg/kg  
 0,63 mg/kg  
 380 mg/kg barībā

<sup>(1)</sup> - ECHA dati

Ieteicamās monitoringa procedūras:

*Strādājot profesionāli / rūpnieciskos apstākļos:*

Ja produkts satur sastāvdaļas, kurām noteiktas arodekspozīcijas un/vai DNEL robežvērtības, var būt nepieciešams darba vides vai bioloģiskā piesārņojuma monitorings, lai noteiktu ventilācijas efektivitāti vai citu kontroles pasākumu un / vai elpošanas aizsardzības aprīkojuma lietošanas nepieciešamību. Būtu jāskata pārvaldības standarti, piemēram, šādi:

Produkta identifikators: **Bezsvina benzīns**

Datu lapas oriģināla labošanas datums: 16.10.2018., versija: 8

Sagatavota latviešu valodā: 21.11.2022.

LVS EN 689+AC:2019 (Iedarbība darba vietā. Iedarbības noteikšana, ielpojot ķīmiskas vielas. Stratēģija, lai pārbaudītu atbilstību arodekspozīcijas robežvērtībām),

LVS EN 482:2021 (Iedarbība darba vietā. Ķīmisko aģentu koncentrācijas noteikšanas procedūras. Veiktspējas pamatprasības).

Strādājot ar bīstamām vielām, kurām nav noteiktas arodekspozīcijas un/vai DNEL robežvērtības, darba devēja pienākums ir uzturēt minimālus koncentrāciju līmeņus, kādus ir iespējams panākt, izmantojot esošās zinātniskās tehnoloģijas un līdzekļus, lai bīstamās vielas neradītu draudus strādājošajiem.

Līmeņotās kontroles ieteikumi:

Nav uzrādīts.

## 8.2. Ekspozīcijas kontrole:

Atbilstoša inženiertehniskā kontrole: Degvielas tvaiki var nonākt atmosfērā dažādu tehnoloģisko procesu un darbību rezultātā, tāpēc produkta tvaiku koncentrācija darba vides gaisā ir jākontrolē.

Individuālie aizsardzības līdzekļi:

Elpceļu aizsardzība: Ja veicot darbības nav iespējams izvairīties no liela daudzuma tvaiku un gāzes iedarbības, izmantot elpceļu aizsardzības līdzekļus, piemēram, masku ar A2 filtru (piemēram, atbilstošu EN 14387).

Strādājot tvertņu iekšpusē vai citās slēgtās telpās **nelietot** masku ar filtru, bet tā vietā lietot slēgtu elpošanas sistēmu. Elpceļu aizsardzības līdzekļus lietot saskaņā ar ražotāja norādījumiem un pastāvošajiem noteikumiem.

Ādas aizsardzība:

Roku aizsardzība: Valkāt pret naftas produktu iedarbību noturīgus aizsargcimdus (piemēram, atbilstošus EN 420, EN 388, EN 374-2, EN 374-3).

Citi: Nepieciešams aizsargapģērbs (piemēram, atbilstošs EN 465), ko nepieciešams uzturēt kārtībā un regulāri pārbaudīt.

Acu /sejas aizsardzība: Apstākļos, kuros var notikt produkta saskare ar acīm, valkāt aizsargbrilles (piemēram, atbilstošas EN 166).

Termiska bīstamība: Nav piemērojama.

Higiēnas pasākumi: Rīkoties atbilstoši labai rūpnieciskās higiēnas un drošības praksei. Darbu pārtraukumos un darbu beidzot mazgāt rokas.

Vides eksponētības kontrole: Emisijas no procesu un ventilācijas iekārtām vidē var būt kontroles objekts. Dažos gadījumos var būt nepieciešamas izmešu filtrēšanas un attīrīšanas iekārtas vai izmaiņu veikšana iekārtās, lai nodrošinātu atbilstību visām normatīvajām prasībām.

## 9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

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

Agregātvienība:	Šķidrums ar zemu viskozitāti
Krāsa:	Dzidrs, bezkrāsains
Smarža:	Raksturīga ogļūdeņražiem
Smaržas sliekšnis:	Nav norādīts.
pH:	Nav piemērojams.
Kušanas punkts/sasalšanas punkts:	< -20 °C
Viršanas punkts vai sākotnējais viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons:	30 - 210 °C
Uzliesmošanas punkts:	< -40 °C
Uzliesmojamība:	Īpaši viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.
Apakšējā un augšējā sprādzienbīstamības robeža:	Apakšējā: 1,0 tilp.% Augšējā: 6,0 tilp.%

Produkta identifikators: **Bezsvina benzīns**

Datu lapas oriģināla labošanas datums: 16.10.2018., versija: 8

Sagatavota latviešu valodā: 21.11.2022.

Tvaika spiediens:	45 - 100 kPa
Relatīvais tvaika blīvums:	3 - 4 (gaiss = 1)
Blīvums un/vai relatīvais blīvums:	maks. 775 kg/m <sup>3</sup> (15 °C)
Šķīdība:	Ūdenī: Benzīns nešķīst. <u>Sastāvdaļas:</u> MTBE šķīst daļēji - 42 g/l; etanols un metanols šķīst pilnībā.
Sadalījuma koeficients (n-oktanols-ūdens) (log vērtība):	Nav norādīts.
Pašuzliesmošanas temperatūra:	> 290 °C
Sadalīšanās temperatūra:	Nav norādīts.
Kinemātiskā viskozitāte:	< 1 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)

**9.2. Cita informācija:**

Informācija par fizikālās bīstamības klasēm:

Uzliesmojoši šķidrums:	Īpaši viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.
Citi drošības raksturlielumi:	
Iztvaikošanas ātrums:	Nav norādīts.
Sprādzienbīstamība:	Nav norādīta.
Oksidēšanas īpašības:	Nav norādītas.

**10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja****10.1. Reaģētspēja:**

Lietojot un uzglabājot atbilstoši norādījumiem, bīstamas reakcijas nav zināmas.

**10.2. Ķīmiskā stabilitāte:**

Stabils apkārtesošajā temperatūrā.

**10.3. Bīstamu reakciju iespējamība:**

Bīstamas reakcijas nav zināmas.

**10.4. Nepieļaujami apstākļi:**

Augsta temperatūra.

Statiskās elektrības izlāde un citi aizdegšanās avoti.

**10.5. Nesaderīgi materiāli:**

Spēcīgi oksidētāji.

**10.6. Bīstami sadalīšanās produkti:**

Normālos apiešanās, lietošanas un uzglabāšanas apstākļos nerodas.

Bīstami sadegšanas produkti, ja ir identificēti, norādīti 5. iedaļā.

**11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija****11.1. Informācija par Regulā (EK) Nr. 1272/2008 definētajām bīstamības klasēm:**

Akūta toksicitāte: Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, maisījums neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Sastāvdaļas:	Viela	Iedarbības veids (testa dzīvnieks)	Deva
Benzīns <sup>(1)</sup>		LD <sub>50</sub> , orāli (nav norādīts)	> 5000 mg/kg
		LD <sub>50</sub> , dermāli (nav norādīts)	> 2000 mg/kg
		LC <sub>50</sub> , ieelpojot (nav norādīts)	> 5600 mg/m <sup>3</sup>
Terc-butilmetilēteris (MTBE) <sup>(1)</sup>		LD <sub>50</sub> , orāli (nav norādīts)	> 2000 mg/kg
		LD <sub>50</sub> , dermāli (nav norādīts)	> 2000 mg/kg
		LC <sub>50</sub> , ieelpojot, 4h (nav norādīts)	> 85 mg/l
Etanols <sup>(1)</sup>		LD <sub>50</sub> , orāli (nav norādīts)	> 7060 mg/kg
Metanols <sup>(1)</sup>		LD <sub>50</sub> , orāli (nav norādīts)	1187 - 2769 mg/kg
		LD <sub>50</sub> , dermāli (nav norādīts)	> 17100 mg/kg
		LC <sub>50</sub> , ieelpojot, 4h (nav norādīts)	> 85 mg/l

<sup>(1)</sup> - „ORLEN Lietuva” eksperimentāli dati

# DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) II pielikumu un Regulu (ES) 2020/878



Produkta identifikators: **Bezsvina benzīns**

Datu lapas oriģināla labošanas datums: 16.10.2018., versija: 8

Sagatavota latviešu valodā: 21.11.2022.

Kodīgs/kairinošs ādai:	Kairina ādu.
Nopietni acu bojājumi/ acu kairinājums:	Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, maisījums neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
Elpceļu vai ādas sensibilizācija:	Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, maisījums neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
Cilmes šūnu mutagenitāte:	Var izraisīt ģenētiskus bojājumus.
Kancerogenitāte:	Var izraisīt vēzi.
Toksiska ietekme uz reproduktīvo funkciju:	Ir aizdomas, ka var kaitēt auglībai vai nedzimušajam bērnam. Eksperimentāli dati: NOAEC, ieelpojot: > 20000 mg/m <sup>3</sup>

Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu (STOT):

Vienreizēja iedarbība  
(STOT SE): Var izraisīt miegainību vai reibošus.

Atkārtota iedarbība  
(STOT RE): Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, maisījums neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Sastāvdaļas:

Viena	Rezultāts
Benzīns <sup>(1)</sup>	NOAEL, dermāli: 3750 mg/kg dienā (istermiņa) NOAEL, ieelpojot: 9840 mg/m <sup>3</sup> (istermiņa) NOAEL, ieelpojot: 20000 mg/m <sup>3</sup> (subhroniski)
<i>Terc</i> -butilmetilēteris (MTBE) <sup>(1)</sup>	NOAEL, orāli: 209 mg/kg (subhroniski) NOAEL, ieelpojot: 800 mg/kg (subhroniski)

<sup>(1)</sup> - „ORLEN Lietuva” eksperimentāli dati

Bīstamība ieelpojot: Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos.

Informācija par iespējamajiem ekspozīcijas ceļiem:

Var iedarboties uz organismu, saskaroties ar ādu un acīm, norijot un ieelpojot.

Ar fizikālajām, ķīmiskajām un toksikoloģiskajām īpašībām saistītie simptomi:

Ieelpojot:	Tvaiki nelielā koncentrācijā viegli kairina elpošanas sistēmu.
Nokļūstot uz ādas:	Šķidrums var viegli kairināt un sausināt ādu.
Nokļūstot acīs:	Tvaiki nelielā koncentrācijā viegli kairina acis. Šķidrums, nonākot saskarē ar acīm, var izraisīt pārejošu dedzināšanu vai apsārtumu.
Norijot:	Maz ticams, ka var būt kaitīgs, norijot nelielā daudzumā. Liela daudzuma norīšana izraisīs nelabumu un caureju. Norīšanas gadījumā vienmēr pieņemt, ka notikusi arī produkta aspirācija.

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

Ilgstoša vai atkārtota ādas saskare ar benzīnu var izraisīt nelabumu, reiboni, galvassāpes un miegainību, iespējams, ķīmisko pneimoniju.  
Benzīnā esošais benzols (ja benzola saturs ir lielāks par 0,1 masas %) var izraisīt kancerogēnu iedarbību.  
Benzols var izraisīt kancerogēnu iedarbību uz asinsrites sistēmu, radot traucējumus, ieskaitot anēmiju un leukēmiju.

Iedarbību pastiprinoši apstākļi:

Jau esošas ādas un elpošanas ceļu sasilšanas.

## 11.2. Informācija par citiem apdraudējumiem:

Endokrīni disruptīvās īpašības:	Maisījuma sastāvdaļa, <i>terc</i> -butilmetilēteris (CAS Nr.: 1634-04-4) tiek izvērtēta kā viela, kam piemīt endokrīni disruptīvas īpašības. Pamatojoties uz ražotāja sniegtajiem datiem, maisījums <u>nesatur citas sastāvdaļas</u> : - kuras ir iekļautas saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 59. panta 1. punktu izveidotajā sarakstā, jo tām piemīt endokrīni disruptīvas īpašības, - vai kuras ir identificētas kā tādas, kurām piemīt endokrīni disruptīvas īpašības saskaņā ar Komisijas Deleģētajā Regulā (ES) 2017/2100 vai Komisijas Regulā (ES) 2018/605 noteiktajiem kritērijiem, daudzumā, kas lielāks par 0,1 % masas.
Cita informācija:	Benzīna izmantošana parastos apstākļos nerada toksiskuma risku. Tomēr, pat īslaicīga, apzināta liela daudzuma benzīna tvaiku ieelpošana augstā koncentrācijā var izraisīt bezsamaņu.

Produkta identifikators: **Bezsvina benzīns**

Datu lapas oriģināla labošanas datums: 16.10.2018., versija: 8

Sagatavota latviešu valodā: 21.11.2022.

## 12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

### 12.1. Toksicitāte:

Maisījums ir klasificēts kā toksisks ūdens organismiem ar ilglaicīgām sekām.

Ūdens vidē:

Sastāvdaļas:	Vielas	Iedarbības veids, organisms	Devas
Benzīns <sup>(d)</sup>	Benzīns <sup>(d)</sup>	<b>Akūti:</b>	
		LL <sub>50</sub> , zivis	8,2 mg/l
		EL <sub>50</sub> , aļģes	3,1 mg/l
		EL <sub>50</sub> , bezmugurkaulnieki	4,5 mg/l
		<b>Hroniski:</b>	
	NOEC, bezmugurkaulnieki	2,6 mg/l	
Terc-butilmetilēteris (MTBE) <sup>(d)</sup>	Terc-butilmetilēteris (MTBE) <sup>(d)</sup>	<b>Akūti:</b>	
		LC <sub>50</sub> , zivis, 96h	> 574 mg/l
		IC <sub>50</sub> , aļģes, 96h	> 491 mg/l
		<b>Hroniski:</b>	
		NOEC, zivis, 31 d.	> 299 mg/l
Etanols <sup>(d)</sup>	Etanols <sup>(d)</sup>	<b>Akūti:</b>	
		LC <sub>50</sub> , zivis, 96h	> 10000 mg/l
Metanols <sup>(d)</sup>	Metanols <sup>(d)</sup>	<b>Akūti:</b>	
		LC <sub>50</sub> , zivis, 96h	> 15400 mg/l
		EC <sub>50</sub> , aļģes, 96h	> 22000 mg/l
		EC <sub>50</sub> , bezmugurkaulnieki, 48h	> 10000 mg/l

<sup>(d)</sup> - „ORLEN Lietuva“ eksperimentāli dati

### 12.2. Noturība un noārdāmība:

Produktam bionoārdīšanās ir raksturīga. Gaistošie ogļūdeņraži iztvaiko un izkļiedējas atmosfērā.

### 12.3. Bioakumulācijas potenciāls:

Maisījuma pamata sastāvdaļa benzīns: Standarta testi UVCB vielām nav piemērojami.

Produktā ietilpstšie smagākie ogļūdeņraži var uzkrāties ūdens organismos.

### 12.4. Mobilitāte augsnē:

Atkarībā no temperatūras būtiska daļa izlijušā produkta iztvaiko, pārējais var iespieties augsnē un piesārņot gruntsūdeņus.

### 12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti:

Maisījuma sastāvdaļas neatbilst PBT vai vPvB kritērijiem, kādi noteikti Regulas (EK) Nr. 1907/2006 XIII pielikumā.

### 12.6. Endokrīni disruptīvās īpašības:

Maisījuma sastāvdaļa, *terc*-butilmetilēteris (CAS Nr.: 1634-04-4) tiek izvērtēta kā viela, kam piemīt endokrīni disruptīvas īpašības.

Pamatojoties uz ražotāja sniegtajiem datiem, maisījums nesatur citas sastāvdaļas:

- kuras ir iekļautas saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 59. panta 1. punktu izveidotajā sarakstā, jo tām piemīt endokrīni disruptīvas īpašības,  
- vai kuras ir identificētas kā tādas, kurām piemīt endokrīni disruptīvas īpašības saskaņā ar Komisijas Deleģētajā Regulā (ES) 2017/2100 vai Komisijas Regulā (ES) 2018/605 noteiktajiem kritērijiem,

daudzumā, kas lielāks par 0,1 % masas.

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

## 13. IEDAĻA: Apsaimniekošanas apsvērumi

### 13.1. Atkritumu apstrādes metodes:

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

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.

Produkta identifikators: **Bezsvina benzīns**

Datu lapas oriģināla labošanas datums: 16.10.2018., versija: 8

Sagatavota latviešu valodā: 21.11.2022.

Klase: 130702 Degviela.

Saskaņā ar Regulu (ES) Nr. 1357/2014 tiek uzskatīts par **bīstamiem** atkritumiem. Utilizēt ar licencēta atkritumu savākšanas uzņēmuma starpniecību.

#### **Iepakojums:**

Grupa: 1501 Iepakojums (ieskaitot atsevišķi savākto sadzīvē radīto izlietoto iepakojumu).

Klase: 150110 Iepakojums, kurš satur bīstamu vielu atlikumus vai ar tām piesārņots.

Iepakojumu iztukšot pilnīgi. Pēc atbilstošas attīrīšanas to var nodot otrreizējai pārstrādei. Iepakojumu, ko nevar attīrīt, izvietot tāpat kā produktu.

#### **Pārējā informācija:**

Šo produktu un tā iepakojumu likvidēt drošā veidā.

Utilizācijas procedūras saskaņot ar vides speciālistu.

Tukšas tvertnes vai cisternas var saturēt produkta atlikumus.

Ar iztukšoto iepakojumu, kas nav attīrīts, vajadzētu rīkoties uzmanīgi.

Tukšas tvertnes ir ļoti ugunsbīstamas, jo var saturēt produkta atlikumus un tvaikus.

Tvertnes nekad nemetināt, nelodēt un neslīpēt.

Neļaut produktam ieplūst kanalizācijā, ūdenstecēs vai zemē.

## **14. IEDAĻA: Informācija par transportēšanu**

### **14.1. ANO numurs vai ID numurs:**

UN 1203

### **14.2. ANO oficiālais kravas nosaukums:**

BENZĪNS

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

3

### **14.4. Iepakojuma grupa:**

II

### **14.5. Vides apdraudējumi:**

Videi (ūdens videi) bīstama viela. Jūras piesārņotājs.

### **14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem:**

Rīkoties saskaņā ar 7. un 8. iedaļā dotajiem norādījumiem.

Pārvadāšana lietotāja  
iekšstelpās:

Produktu vienmēr pārvadāt noslēgtā iepakojumā, vertikālā stāvoklī, drošā veidā. Nodrošināt, lai personāls, kas pārvadā produktu, zinātu kā rīkoties nejaušas noplūdes gadījumā.

### **14.7. Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem:**

Nav piemērojama.

## **15. IEDAĻA: Informācija par regulējumu**

### **15.1. Drošības, veselības un vides jomas noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielu un maisījumu:**

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

Komisijas Regula (ES) 2020/878 (2020. gada 18. jūnijs), ar ko groza Eiropas Parlamenta un Padomes Regulas (EK) Nr. 1907/2006, kas attiecas uz ķīmikāliju reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu (REACH), II pielikumu

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

Komisijas Regula (ES) Nr. 1357/2014 (2014. gada 18. decembris), ar ko aizstāj III pielikumu Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīvai 2008/98/EK par atkritumiem un par dažu direktīvu atcelšanu

2000. gada 26. septembra MK noteikumi Nr. 332 „Noteikumi par benzīna un dīzeļdegvielas atbilstības novērtēšanu”

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

2021. gada 18. februāra MK noteikumi Nr. 113 “Atkritumu un to pārvadājumu uzskaites kārtība”

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

Produkta identifikators: **Bezsvina benzīns**

Datu lapas oriģināla labošanas datums: 16.10.2018., versija: 8

Sagatavota latviešu valodā: 21.11.2022.

2009. gada 10. marta MK noteikumi Nr. 219 „Kārtība, kādā veicama obligātā veselības pārbaude”  
 2001. gada 28. augusta MK noteikumi Nr. 384 „Bīstamu vielu uzglabāšanas rezervuāru tehniskās uzraudzības kārtība”  
 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”  
 2016. gada 1. marta MK noteikumi Nr. 131 „Rūpniecisko avāriju riska novērtēšanas kārtība un riska samazināšanas pasākumi”  
 2015. gada 22. decembra MK noteikumi Nr. 795 „Ķīmisko vielu un maisījumu uzskaites kārtība un datubāze”

## 15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums:

REACH reģistrācijas ietvaros maisījuma pamata sastāvdaļas benzīna, kā arī tā piedevu MTBE, etanola un metanola, ķīmiskās drošības novērtējums ir veikts.

### Pārējā informācija:

REACH pielikumi:

XIV pielikums: Nav piemērojams.

XVII pielikums: Nav piemērojams.

Regula 649/2015/ES:

Nav piemērojama.

Regula 1005/2009/EK:

Nav piemērojama.

Regula 850/2004/EK:

Nav piemērojama.

Klasifikācija un uzglabājamie daudzumi saskaņā ar Direktīvas 2012/18/ES I pielikumu (Seveso III):

Kods un apraksts

Kvalificējošais daudzums (tonnās), lai piemērotu

prasības, kas attiecas uz zemākā līmeņa

prasības, kas attiecas uz augstākā līmeņa

uzņēmumiem

uzņēmumiem

1. DAĻA Bīstamo vielu kategorijas

Bīstamības kategorijas saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008

P5a UZLIESMOJOŠI ŠķIDRUMI

10

50

1. kategorijas uzliesmojoši šķidrums

E2 Ūdens videi bīstama viela, hroniskas

200

500

toksicitātes 2. kategorija

2. DAĻA Konkrētas bīstamās vielas

Bīstamās vielas

34. Naftas produkti un alternatīvi degvielas veidi

2500

25000

a) benzīni un ligroīni;

## 16. IEDAĻA: Cita informācija

### Ieteikumi par apmācībām un brīdinājumi:

Saskaņā ar REACH Regulas 35. pantu: „Darba ņēmējiem un viņu pārstāvjiem darba devējs piešķir piekļuvi informācijai, ko saskaņā ar 31. un 32. pantu nodrošina par vielām vai maisījumiem, ko viņi lieto vai kuru iedarbībai viņi var būt pakļauti darbā.”

Personālam, kas strādā ar šo produktu, ir jābūt apmācītam par iespējamiem riskiem, individuālo aizsardzības līdzekļu lietošanu un pirmās palīdzības sniegšanu.

Visām pirmās palīdzības instrukcijām ir jābūt sastādītām atbilstoši drošības un veselības aizsardzības, kā arī vides aizsardzības likumdošanai. Ievērot visas drošības un higiēnas prasības darbam ar ķīmikālijām.

Pirmās palīdzības instrukcijām rakstiskā veidā ir jābūt brīvi pieejamām darba vietā.

Strādājošos iepazīstināt ar šīs DDL saturu. Lietošanas laikā ievērot instrukcijas.

**NEVEIKT BENZĪNA SŪKŠANU AR MUTI!**

Neizmantot degvielu citādiem nolūkiem nekā tā paredzēta.

Šāda izmantošana var pakļaut lietotāju neparedzētai bīstamībai.

### Drošības datu lapā izmantoto saīsinājumu un akronīmu atšifrējums vai paskaidrojums:

PBT - noturīga, bioakumulatīva un toksiska (viela)

vPvB - ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva (viela)

SVHC - vielas, kas izraisa lielas bažas (īpaši bīstamas vielas)

ED - endokrīni disrupcijas (vielas, kam ir endokrīno sistēmu noārdošas īpašības)

SJO - Starptautiskās jūrniecības organizācija

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

BER - bioloģiskās ekspozīcijas rādītāji

LC<sub>50</sub> - letālā koncentrācija 50 % testa populācijasLD<sub>50</sub> - letālā deva 50 % testa populācijasLL<sub>50</sub> - letālais līmenis 50 % testa organismuEL<sub>50</sub> - iedarbības līmenis 50 % populācijasEC<sub>50</sub> - vidējā efektīvā koncentrācijaIC<sub>50</sub> - inhibējošā koncentrācija 50 % testa populācijas

NOAEL - Nenovērojamās nelabvēlīgās ietekmes līmenis

NOAEC - Nenovērojamās nelabvēlīgās ietekmes koncentrācija

NOEC - Nenovērojamās ietekmes koncentrācija

ECHA - Eiropas Ķīmisko vielu aģentūra

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

Acute Tox. 3 - Akūts toksiskums, 3. bīstamības kategorija

Produkta identifikators: **Bezsvina benzīns**

Datu lapas oriģināla labošanas datums: 16.10.2018., versija: 8

Sagatavota latviešu valodā: 21.11.2022.

Aquatic Chronic 2 - Viela bīstama ūdens videi, 2. hroniskas bīstamības kategorija  
Asp. Tox. 1 - Bīstams ieelpojot, 1. bīstamības kategorija  
Carc. 1B - Kancerogenitāte, 1.B bīstamības kategorija  
Flam. Liq. 1 - Uzliesmojošs šķidrums, 1. bīstamības kategorija  
Flam. Liq. 2 - Uzliesmojošs šķidrums, 2. bīstamības kategorija  
Muta. 1B - Cilmes šūnu mutagenitāte, 1.B bīstamības kategorija  
Repr. 2 - Toksisks reproduktīvai sistēmai, 2. bīstamības kategorija  
Skin Irrit. 2 - Kairinošs ādai, 2. bīstamības kategorija  
STOT SE 1 - Toksiska ietekme uz mērķorgānu - vienreizēja iedarbība, 1. bīstamības kategorija  
STOT SE 2 - Toksiska ietekme uz mērķorgānu - vienreizēja iedarbība, 2. bīstamības kategorija  
STOT SE 3 - Toksiska ietekme uz mērķorgānu - vienreizēja iedarbība, 3. bīstamības kategorija  
H224 - Īpaši viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki  
H225 - Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki  
H301 - Toksisks, ja norīts  
H304 - Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos  
H311 - Toksisks, ja nonāk saskarē ar ādu  
H315 - Kairina ādu  
H331 - Toksisks ieelpojot  
H336 - Var izraisīt miegainību vai reiboņus  
H340 - Var izraisīt ģenētiskus bojājumus  
H350 - Var izraisīt vēzi  
H361 - Ir aizdomas, ka var kaitēt auglībai vai nedzimušajam bērnam  
H370 - Rada orgānu bojājumus  
H371 - Var izraisīt orgānu bojājumus  
H411 - Toksisks ūdens organismiem ar ilglaicīgām sekām

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.
Asp. Tox. 1; H304:	Pamatojoties uz pārbaudes datiem.
Skin Irrit. 2; H315:	Aprēķina metode.
STOT SE 3; H336:	Aprēķina metode.
Muta. 1B; H340:	Aprēķina metode.
Carc. 1B; H350:	Aprēķina metode.
Repr. 2, H361:	Aprēķina metode.
Aquatic Chronic 2, H411:	Aprēķina metode.

#### Papildinformācija:

Ja jums ir papildu jautājumi par šī produkta īpašībām, pareizu un drošu lietošanu, lūdzu, sazinieties ar SIA „ORLEN Latvija”: zinas@orlen.lv

#### Būtiskākās bibliogrāfiskās atsauces un datu avoti:

Eiropas Ķīmisko vielu aģentūras (ECHA) datubāze, <https://echa.europa.eu/>

#### Informācija par drošības datu lapas oriģināla labošanu:

Versijas Nr.	Datums	
Nav zināms.	Nav zināms.	Iepriekšējais izdevums.
7	10.05.2016.	Labojums (numurs nav uzrādīts), kas aizstāj iepriekšējo versiju. Saskaņā ar Regulas (ES) 2015/830 prasībām veiktas izmaiņas iedaļās 1 - 16.
8	16.10.2018.	Labojums (numurs nav uzrādīts), kas aizstāj iepriekšējo versiju. Veiktās izmaiņas nav uzrādītas.

#### Pārējā informācija:

Šī drošības datu lapa ir tulkota un sagatavota no produkta ražotāja drošības datu lapas versijas (labošanas datums: 16.10.2018.) angļu valodā.

SIA „Vides Konsultāciju Birojs”, Ezermalas iela 28, Rīga, LV-1014, Latvija, tālr.: +371 67557668, <http://www.vkb.lv>.

Par drošības datu lapas labošanu atbildīgā persona: birojs@vkb.lv

Informācija uzzinām: tālr. (+371) 28344602, Māris Bērziņš, marisddl@gmail.com

#### Saistību atruna:

Šeit sniegtā informācija tiek uzskatīta par pareizu uz dokumenta sagatavošanas laiku. Tomēr garantija par informācijas, ko satur šī drošības datu lapa, pilnīgumu un precīzumu netiek dota. Informācija kalpo tikai kā vadlīnijas drošam darbam, produkta lietošanai, apstrādei, uzglabāšanai un atkritumu apsaimniekošanai. Šeit sniegto informāciju nevar uzskatīt par garantijas vai kvalitātes apliecinājumu. Sniegtā informācija attiecas tikai uz konkrēto minēto produktu un var nebūt patiesa, ja šis produkts tiek lietots kombinācijā ar citiem produktiem vai veidā, kāds šajā dokumentā nav apskatīts.

SIA „ORLEN Latvija” neuzņemas atbildību par jebkādu kaitējumu vai traumām, kas var rasties produkta nepareizas lietošanas un ieteikumu neievērošanas rezultātā.

Šīs, „.pdf” formātā izsniegtās, drošības datu lapas satur a jebkāda grozīšana bez SIA „Vides Konsultāciju Birojs” un, vienlaicīgi, Māra Bērziņa (tālr. (+371) 28344602; marisddl@gmail.com) rakstiskas atļaujas ir aizliegta.