

**DROŠĪBAS DATU LAPA**

Saskaņā ar ES padomes regulu No. 1907/2006

Lappuse 1/6  
Atļauja 3  
11/08/2009Produkts: **BEZSVINA BENZĪNS****1. VIELAS UN FIRMAS IDENTIFIKĀCIJA****Produkta nosaukums:** Bezsvina benzīns

EINECS No. 289-220-8

**Izmatošanas veids:** degviela**Ražotāja identifikācija**

AB „ORLEN Lietuva”

Juodeikiai, LT - 89467 Mažeikiai, Lietuva

Tālrunis: (370) 443 92121

Fakss: (370) 443 92525

Epasts: info@orlenlietuva.lt

**Ārkārtas tālruņa numuri:** (370) 443 92510  
(370) 443 92791; 112**Piegādātāja identifikācija**

SIA „Mažeiku Nafta Tirdzniecības Nams”

Vien. Reģ. Nr. LV 40003637994

Bauskas iela 58a, Rīga, LV 1004

Tālrunis: 67103300

Fakss: 67103303

**Ārkārtas tālruņa numurs:** 112**2. IESPĒJAMIE RISKI**

Saskaņā ar ES kritērijiem, Benzīns ir klasificēts kā bīstams materiāls.

**Klasifikācija:** F+, T, Xn, kancerogēns – 2. kategorija, R12, R45, R38, R-65, R67, R52/53.**Fizikālie un ķīmiskie riski**

Benzīns ir īpaši viegli uzliesmojošs šķidrums, kurš apkārtējā temperatūrā var veidot sprādzienbīstamu maisījumu no ogleņūdeņraža tvaikiem un gaisa apkārtējā temperatūrā.

**Riski veselībai.**

Tvaiki kairina ādu, acis un elpošanas ceļus. Izšļakstoties, šķidrums kairina ādu un acis. Benzīns var saturēt līdz 1% benzolu, kur tiek klasificēts kā otrās kategorijas kancerogēns, līdz ar to, ilgstoša iedarbība var izraisīt vēzi, mazasinību, leikēmiju un citas slimības. Ieelpoti tvaiki var izraisīt miegainību un reiboni.

**Apkārtējās vides riski**

Toksisks ūdens organismiem. Var izraisīt ilgstošu, nelabvēlīgu ietekmi uz ūdens vidi. Pastāv gruntsūdeņu piesārņojuma un saindēšanas risks.

**3. SASTĀVS / INFORMĀCIJA PAR SASTĀVDAĻĀM****Apraksts**Maisījums no ogleņūdeņražiem C<sub>4</sub>-C<sub>12</sub> (alkāni, cikloalkāni, alkīni un arēni), vārīts temperatūrā no 30-210<sup>0</sup>, var saturēt dažādas kvalitāti uzlabojošas piedevas.

Viela	CAS – Nr.	EINECS – Nr.	Klasifikācija	Koncentrācija, %
Benzīns	86290-81-5	289-220-8	F+, T, Xn; R12, R45m R38, R-65, R67, R52/53	100



## DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar ES padomes regulu No. 1907/2006

Produkts: **BEZSVINA BENZĪNS**

Lappuse 2/6  
Atļauja 3  
11/08/2009

### 4. PIRMĀS PALĪDZĪBAS PASĀKUMI

#### ieelpošana

Ieelpošanas gadījumā tvaiki var radīt karinājumu degunā un rīklē, miegainību, galvas sāpes, redzes traucējumus. Cietušo nekavējoties jānogādā svaigā gaisā un jāsniedz pirmā medicīniskā palīdzība. Samaņas zaudēšanas gadījumā, cietušo jānovieto atkopšanās stāvoklī. Jāuzrauga elpošana un pulss, ja elpošana pārtrūkst, jāveic mākslīgo elpināšanu pasākumi. Nepieciešamības gadījumā jāveic ārējā sirds masāža. Ja parādās jebkādi simptomi, nekavējoties meklēt medicīnisko palīdzību.

#### Āda

Novilkt piesārņotās drēbes un nomazgāt skarto ādas rajonu ar ziepēm un lielu ūdens daudzumu. Ja āda ir apsārtusi un sāpīga, meklēt medicīnisku palīdzību.

#### Acis

Skalot atvērtas acis ar lielu daudzumu tīra ūdens. Ja rodas vai ir redzamas apsārtuma pazīmes vai sāpes, meklēt medicīnisku palīdzību.

#### Norīšana

Ja produkts iekļūst mutē, nekavējoties to rūpīgi izskalot ar ūdeni. Izņemot tīšus gadījumus, liela daudzuma produkta norīšana ir maz ticama. Ja tā ir noticis, nedrīkst izraisīt vemšanu; meklēt medicīnisku palīdzību.

#### Medicīniski ieteikumi

Ārstēšanai atbilstoši simptomiem. Ja produkts nonācis cilvēka organismā to norijot, kuņģa satura atvēršana var radīt nopietnu ķīmisku pneimonītu, kam nepieciešama tūlītēja ārstēšana. Tādēļ kuņģa skalošanu nedrīkst veikt. Kuņģa skalošanu var veikt tikai pēc endotraheālas intubācijas. Jāuzrauga arī sirdsdarbība – iespējama aritmija.

### 5. UGUNSDZĒSĪBAS PASĀKUMI

#### Uzliesmojamība

Ļoti viegli uzliesmojošs šķidrums.

#### Ugunsdzēsšanas līdzekļi

Sauss pulveris, putas, inerta gāze, ūdens tvaiki.

#### Ugunsdzēsības līdzekļi, kas nav ieteicami

Nelietot ūdens strūklu.

#### Specifiskie riski

Ja tvertnes vai konteineri, kuros iepildīts produkts atrodas uguns tuvumā, ir sprādziena bīstamība, jo tvertnes iekšpusē palielinās spiediens. Ja notiek produkta izšļakstīšanās, veidojas oļļūdeņraža tvaiku un gaisa maisījums, kas var eksplodēt, ja nonāk saskarsmē ar dzirksteli vai karstām virsmām. Tvertnes un konteineri, kas atrodas tiešā uguns tuvumā, ir jādzesē ar ūdens strūklu un droša attāluma.

#### Ugunsdzēsēju aizsardzības aprīkojums

Lietot atbilstošus elpošanas aparātus, izolētas gāzmaskas un izolētu darba apģērbu. Ierobežotajās vietās drīkst atrasties tikai atbilstoši apmācīts personāls.



## DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar ES padomes regulu No. 1907/2006

Lappuse 3/6  
Atļauja 3  
11/08/2009

Produkts: **BEZSVINA BENZĪNS**

### 6. NEGADĪJUMU NOVĒRŠANAS PASĀKUMI

Benzīns ir gaistošs šķidrums ar ļoti zemu uzliesmošanas punktu, tādēļ jebkura izšļakstīšanās vai sūce var radīt ugunsgrēku vai eksplozijas risku.

Benzīna tvaiki ir smagāki par gaisu un var uzkrāties apkārtējās teritorijas zemākajās vietās.

#### Personāla aizsardzības līdzekļi

Evakuēt visus neiesaistītos cilvēkus no tuvējās apkārtnes. Aizvākt no teritorijas potenciālas uzliesmošanas avotus. Lietot individuālās aizsardzības līdzekļus.

Gadījumā, ja produkts izšļakstās ierobežotā telpā, tas var kļūt bīstams ogļūdeņražu izdalīšanās dēļ, jo to koncentrācija var sasniegt bīstamības robežu, tādēļ ir jānodrošina atbilstoša ventilācija. Personālam jālieto atbilstošus elpošanas aparātus un citus drošības līdzekļus.

#### Apkārtējās vides aizsardzības pasākumi

Mēģiniet apturēt produkta noplūdi un novērst tā nokļūšanu apkārtējā vidē, augsnē, gruntsūdeņos, notekūdeņu sistēmā. Aizsargājiet ūdens padeves sistēmas no saskares ar noplūdušo produktu.

#### Tīrīšanas metodes

Savākt produktu pirms tas nokļūst notekūdeņu sistēmā, augsnē un gruntsūdeņos. Nelielus produkta daudzumus var savākt ar smilšu vai citu inerti uzsūcošu materiālu palīdzību. Lielu daudzumu jāsavāc specializētiem dienestiem. Ir ieteicams, lai krājumā būtu atbilstošs absorbējošs materiāls pietiekamā daudzumā tādu noplūžu savākšanai, ko var veikt pašu spēkiem. Lielas noplūdes jānokļāj ar putām, lai samazinātu benzīna iztvaikošanu un uzliesmošanas risku.

Ja notiek noplūde ūdenī, novērst produkta iekļūšanu ar atbilstošām barjerām. Savākt produktu no ūdens virsmas. Aizsargāt apkārtējo vidi un ūdens ņemšanas vietas.

Noplūdes gadījumā sazināties ar atbilstošām valsts vai vietējām institūcijām.

### 7. PĀRKRAUŠANA UN GLABĀŠANA

#### Pārkraušana

Glabāt tikai vietās, kas ir tālu no uzliesmošanas avotiem. Jānodrošina laba darba vietas ventilācija, lai novērstu saskarsmi ar toksiskajiem izgarojumiem, kas var izdalīties. Toksisko materiālu koncentrācija darba vietas gaisā ir jākontrolē un jā saglabā minimālā līmenī. Lietot atbilstošus elpošanas ceļu aizsardzības līdzekļus. Izvairīties no saskarsmes ar ādu un strikti ievērot personiskās higiēnas prasības. Izvairīties no nokļūšanas acīs un lietot ķīmiskās aizsardzības acenes, vai citus līdzekļus. Nesūkt produktu ar muti. Kad produkts tiek sūknēts (piemēram, uzpildīšanas vai iztukšošanas laikā) un paraugu ņemšanas laikā ir statistiskās izlādes risks, tādēļ ir nepieciešams nodrošināt, ka lietotais aprīkojums ir atbilstoši iezemēts pie tvertnes virsmas. Benzīna transportēšanai jāizmanto hermētiski mobilie konteineri. Ja produkts nonāk saskarsmē ar karstām virsmām, vai no zem spiediena esošām caurulēm notiek noplūde, radušies tvaiki var aizdegties vai eksplodēt.

#### Glabāšana

Produkta glabāšanai tiek lietoti cisternas vai konteineri ar peldošiem elementiem, kas ir atbilstoši viegli uzliesmojošu šķidrumu glabāšanai. Produktu uzglabājot, jāveic visi nepieciešamie drošības pasākumi, lai novērstu nejaušu noplūdi notekūdeņu sistēmā, augsnē un gruntsūdeņos.

Vieglie ogļūdeņražu tvaiki paceļas tvertnes virsējā daļā un var aizdegties vai eksplodēt. Tādēļ statistiskās izlādes un aizdegšanās avoti ir jāizolē, kad mēriet produkta līmeni tvertnēs un ņemat paraugus. Iztukšotās tvertnēs un konteineros var būt benzīna paliekas un tādēļ uz iztukšotajām tilpnēm ir jāizvieto brīdinājuma uzraksti kā norādes drošam darbam ar glabāšanas tvertnēm un drošai produkta glabāšanai.



## DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar ES padomes regulu No. 1907/2006

Lappuse 4/6  
Atļauja 3  
11/08/2009

Produkts: **BEZSVINA BENZĪNS**

### 8. IEDARBĪBAS KONTROLE / INDIVIDUĀLĀ AIZSARDZĪBA

#### Tehniskā kontrole

Veicot dažādas tehniskas un ražošanas operācijas, izgarojumi var nokļūt atmosfērā, tādēļ to koncentrāciju gaisā darba vietā jāuztur iespējami zemākā līmenī. Saskaņot ar patreiz spēkā esošiem vietējiem ierobežojumiem un rekomendācijām. Ja tādi nav noteikti, ietecami ir šādi ierobežojumi:

- 300 mg/m<sup>3</sup>

#### Individuālās aizsardzības līdzekļi:

##### Elpošanas ceļu aizsardzības līdzekļi.

Ja darba vietā notiek liela daudzuma izgarojumu nokļūšana gaisā un strādājošie nenovēršami tiek pakļauti briesmām, viņiem jālieto atbilstoši elpošanas ceļu aizsardzības līdzekļi - gāzmaska ar A2 filtrēšanu vai analoga. Kad strādājat rezervuāra iekšienē vai citā noslēgtā vietā, nelietot maskas ar filtriem, bet speciālas aizsardzības ierīci. Elpošanas ceļu aizsardzības līdzekļus jāizvēlas un jālieto saskaņā ar ražotāja norādēm un likuma noteiktajām prasībām.

##### Acu aizsardzības līdzekļi

Apstākļos, kad kaitīgās vielas var iekļūt acīs, lietot ķīmiskās aizsardzības brilles.

##### Ādas un ķermeņa aizsardzības līdzekļi

Nepieciešams valkāt aizsargtērpu, cimdus un citus aizsarglīdzekļus. Aizsargtērpu regulāri jāpārbauda un jākopj.

##### Īpaši higiēnas ieteikumi

Pirms pārtraukumiem un pēc darba nomazgāt rokas.

### 9. FIZISKĀS UN ĶĪMSKĀS ĪPAŠĪBAS

#### Agregātvoklis, krāsa, smarža

Bezkrāsains šķidrums ar raksturīgu ogļūdeņraža aromātu.

#### Svarīga drošības informācija

pH nenožīmīga informācija

Destilācijas temperatūras intervāls 30 - 210°C.

Uzliesmošanas punkts Mazāk par 0°C.

Eksplozīva koncentrācija gaisā 1.0 – 6.0% tilpuma

Izgarojumu relatīvais īpatsvars gaisā 3-4

Blīvums pie 15°C Max 775 kg/m<sup>3</sup>.

Viskozitāte Kinemātiskā viskozitāte pie 20°C, mazāk par 1 mm<sup>2</sup>/s.

Šķīdība ūdenī ūdenī nešķīstošs

### 10. STABILITĀTE UN REAKTIVITĀTE

#### Stabilitāte

Stabils apkārtējā gaisa temperatūrā.

#### Apstākļi, no kādiem jāizvairās

Augsta apkārtējā gaisa temperatūra, statiskās elektrības izlādes un citi aizdegšanās avoti.

**Materiāli, no kādiem jāizvairās** Izvairīties no stipriem oksidētājiem.

#### Bīstami sadalīšanās produkti

Termālā sadalīšanās ir atkarīga no dažādiem apstākļiem.

Nepilnīga sadegšana rada dūmus, oglekļa dioksīdu, oglekļa monoksīdu un citas bīstamas gāzes.

Toksisko gāzu koncentrācija ierobežotā telpā var pārsniegt bīstamo robežu.



## DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar ES padomes regulu No. 1907/2006

Lappuse 5/6  
Atļauja 3  
11/08/2009

Produkts: **BEZSVINA BENZĪNS**

### 11. TOKSIKOLOĢISKĀ INFORMĀCIJA

#### Iedarbības avoti

Viola var iekļūt ķermenī caur ādu, ieelpojot vai norijot.

#### Īslaicīgas iedarbības efekti

Neliela izgarojumu koncentrācija gaisā nedaudz ietekmē acis un elpošanas sistēmu. Šķidrums produkts saskarsmē ar acīm izraisa īslaicīgas sāpes un apsārtumu, ja tas nokļūst uz ādas var viegli notīrīt un nožāvēt ādu. Ja nejauši tiek norīts neliels daudzums, kaitējums arī ir neliels – atkarībā no daudzuma var izraisīt sliktu dūšu un caureju

#### Ilgas iedarbības efekti

Ilgāks vai atkārtots produkta kontakts ar ādu var izraisīt sliktu dūšu, miegainību, galvas sāpes un reiboni; iespējams ķīmiskais pneimonīts. Benzīnā esošais gāzolis var radīt kaitīgu ietekmi uz asins radīšanas sistēmu un var izraisīt asins slimības ieskaitot anēmiju un leukēmiju.

PIEZĪME. Benzīna transportēšana tipiskos apstākļos nerada toksiskas briesmas, tomēr pietiek ar īsu augstas koncentrācijas benzīna tvaiku ieelpošanu lai zaudētu samaņu.

### 12. EKOLOĢISKĀ INFORMĀCIJA

#### Mobilitāte

Noplūde, kas atkarīga no apkārtējā gaisa temperatūras, var izplūst ievērojamā daudzumā un izplūdušā šķidruma atliekas var iesūkties augsnē un piesārņot gruntsūdeņus.

#### Noturība un sabrukšana

Produktam raksturīga biosabrukšana. Gaistošie ogļūdeņraži izkaisās atmosfērā.

#### Bio akumulatīvais potenciāls

Smagākie produkta ogļūdeņraži var akumulēties nelielos daudzumos ūdens organismos.

#### Toksiskums attiecībā uz ūdens mikroorganismiem

Toksisks uz ūdens mikroorganismiem, var atstāt ilglaicīgu kaitīgu ietekmi uz ūdens vidi. Noplūdes var izveidot plēvi uz ūdens virsmas un fiziski ievainot organismus.

### 13. UTILIZĀCIJAS APSVĒRUMI

#### Produkta atlikumu utilizācija

Atlikumu utilizācija notiek nekaitīgā veidā saskaņā ar nacionālajām prasībām un vietējiem noteikumiem vai ar licenzēta atlikumu utilizētāja starpniecību. Briesmu identifikācijai jāievēro nepieciešami drošības pasākumi. Cilvēkiem, kuri iesaistīti utilizācijas darbībās, jāvalkā personiskās drošības līdzekļi.

Tukšajās tvertnēs un konteineros var būt produkta paliekas, tādēļ uz tiem ir jābūt brīdinājuma uzrakstiem, kam jānorāda veids kā droši veikt tvertņu glabāšanu un drošu utilizāciju. Iztukšotas tvertnes ir uguns nedrošas jo to iekšienē var atrasties viegli uzliesmojoša produkta atlikumi un tvaiki.

## 14. TRANSPORTA INFORMĀCIJA

JTO klasifikācijas numurs - 1203

Iepakojuma kategorija - II

Nosaukums transporta dokumentācijā Bezsvina benzīns

ADR/RID klase - 3,33

IMDG klase - 3

ICAO/IATA klase - 3

## 15. REGULĒJOŠĀ INFORMĀCIJA

ES klasifikācija un apzīmējumi

Klasifikācija

F+ - viegli uzliesmojošs.

Xn – kaitīgs

T – toksisks. 2. pakāpes kancerogēns.

Bīstamības klases marķējums:



Bīstamības klases – ĪPAŠI VIEGLI UZLIESMOJOŠS, KAITĪGS TOKSISKS.

**Bīstamības apzīmējumi**

R12 Viegli uzliesmojošs.

R38 Kairinošs.

R45 Var izraisīt vēzi.

R52/53 Kaitīgs ūdens organismiem, var atstāt ilgstošu kaitīgu ietekmi uz ūdens vidi.

R65 Kaitīgs, norīšanas gadījumā var izraisīt elpošanas sistēmas kairinājumu.

R67 Izgarojumi var izraisīt miegainību un reiboni.

**Drošības apzīmējumi**

S23 Neieelpot produkta izgarojumus.

S24 Izvairīties no kontakta ar ādu.

S29 Neliet notekcaurulēs.

S43 Ugunsgrēka gadījumā lietot putas, sausu pulveri, oglekļa dioksīdu. Nekad nelietot ūdens strūklu.

S45 Gadījumā ja jūtaties slikti, nekavējoties meklējiet ārsta palīdzību.

S53 Izvairīties no saskares – iepazīties ar instrukcijām pirms lietošanas.

S61 Izvairīties no izplūdes apkārtējā vidē. Atsaukties un īpašām norādēm Drošības datu lapā.

S62 Ja norīts, nedrīkst izraisīt vemšanu. Nekavējoties meklēt medicīnisku palīdzību un uzrādīt šo dokumentu.

## 16. CITA INFORMĀCIJA

Nelietot Benzīnu citiem mērķiem, kā tikai, kas norādīti ražotāja informācijā.

**Papildus informācija pieejama:**

SIA „Mažeiku Nafta Tirdzniecības Nams” Tālrunis: + 371 67 103 300

AB Orlen Lietuva, tālrunis.: (370) 443 92742

### **Piezīme:**

Šeit sniegtā informācija tiek ievērota tieši no zemāk norādītā datuma. Šajā datu lapā sniegtās informācijas precizitātei un pilnībai nedod nekādas garantijas. Šeit sniegtā informācija sniedz tikai norādes drošam darbam, lietošanai, apstrādei, glabāšanai un atlikumu administrēšanai. Šī informācija attiecas tikai uz specifiskiem materiāliem un var būt precīza, ja šie materiāli tiek lietoti ar citiem materiāliem vai tiek lietota savādāk nekā šeit specificēts.

AB Orlen Lietuva nav atbildīga par ievainojumiem, kas gūti nepareizi lietojot materiālu un pieļaujot kļūdas šo norāžu ievērošanā.