

## 1 KEMIKAALI JA KEMIKAALI TURUSTAMISE EEST VASTUTAVA ISIKU IDENTIFITSEERIMINE

### 1.1 Kemikaali identifitseerimine

**Toote nimetus:** Pliivaba bensiin

**EÜ nr** 289-220-8

**CASi nr** 86290-81-5

**REACH registreerimisnumber** 01-2119471335-39-0027

### 1.2 Toote kasutamine:

Kasutusotstarve: kütus

### 1.3 Kemikaali turustamise eest vastutava isiku identifitseerimine

#### Tootja:

AB ORLEN Lietuva

Juodeikiai, LT-89467 Mažeikiai rajoon, Leedu

Tel.: (370) 443 92121

Faks: (370) 443 92525

E-post: info@orlenlietuva.lt

### 1.4 Hädaabitelefoni:

AB ORLEN Lietuva (24 h): 370 443 92510

Mürgituskeskus (24 h): +37052362052, mob. +370 687 53378

## 2 OHTLIKKUS

### 2.1 Toote klassifikatsioon

**2.1.1 Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008:** H224, H304, H315, H336, H340, H350, H361, H411.

**2.1.2 Klassifikatsioon vastavalt Nõukogu direktiivile 67/548/EMÜ:** F+, T, Xn, Xi; karts. 2. kat; R12, R38, R45, R46, R62, R65, R67, R51/53.

### 2.2 Märgistus

**Märgistus ja klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008:**

#### Ohutähis:

OHTLIK

#### Ohusümbolid



GHS02



GHS08



GHS07



GHS09

#### Riskilaused:

H224: Eriti tuleohtlik vedelik ja aur.

H304: Allahingamisel või hindamisteedesse sattumisel võib olla surmav. H315: Põhjustab nahaärritust.

H336: Võib põhjustada unisust või peapööritust.

H340: Võib põhjustada geneetilisi defekte.

H350: Võib põhjustada vähktõbe.

H361: Arvatavasti kahjustab viljakust või loodet. H411:

Mürgine veeorganismidele, pikaajalise toimega.

**Ohutuslaused:**

P201: Enne kasutamist tutvuda erijuhistega.

P210: Hoida eemal kuumusest/sädemetest/avatud leegist/kuumadest pindadest. Toote läheduses mitte suitsetada.

P280: Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski.

P301+P310: ALLANEELAMISEL: Võtta viivitamata ühendust mürgistusteabekeskuse või arstiga.

P403+P233: Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida mahuti tihedalt suletuna.

P501: Sisu/mahuti kõrvaldada vastavalt kohalikele eeskirjadele.

**Muud ohud**

Pliivaba bensiin on eriti tuleohtlik vedelik, mis keskkonna temperatuuril võib tekitada plahvatusohtlikku süsivesinikuaurude ja õhu segu.

Aur ärritab nahka, silmi ja hingamisteesid. Nahale ja silma pritsimisel on toode ärritav. Bensiin võib sisaldada kuni 1 mahuprotsendi benseeni, mis on 2. kategooria kantserogeenne aine, mistõttu pikaajaline kokkupuude bensiiniga võib põhjustada vähktõbe, aneemiat, leukeemiat ja muid haigusi.

Sissehingamisel võivad aarud põhjustada uimasust ja peapööritust.

Veeorganismidele mürgine. Võib avaldada pikaajalist vesikeskkonda kahjustavat toimet. Pinnase ja põhjavee saastamise oht.

**3 TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA****Koostisaineid:**

Keemiline nimetus	CASi nr	EINECSi nr	REACH registreerimis nr	Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008	Kontsentratsioon, %
Bensiin	86290-81-5	289-220-8	01-2119471335-39-0027	H224, H304, H315, H336, H340, H350, H361, H411	Up to 100
Metüültert-butüüleeter	1634-04-4	216-653-1	01-2119452786-27-0013	H225, H315	0 - 15,0
Etanool	64-17-5	200-578-6	kuupäev puudub	kuupäev puudub	0 - 5,0
Metanool	67-56-1	200-659-6	01-2119433307-44	H225, H301, H311, H331, H370	0 - 3,0

Antioksidant: - 2,6-di-tert-butüülfenool	128-39-2	204-884-0	kuupäev puudub	kuupäev puudub	0 – 0,0025
- 2-tert-butüülfenool	88-18-6	201-807-2	kuupäev puudub	kuupäev puudub	0 – 0,0037

Mitmeotstarbeline lisaaine	kuupäev puudub	kuupäev puudub	kuupäev puudub	kuupäev puudub	0 – 0,16
----------------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	----------

Keemiline nimetus	CASi nr	EINECSi nr	REACH registreerimisnr	Klassifikatsioon vastavalt Nõukogu direktiivile 67/548/EMÜ	Kontsentratsioon, %
Bensiin	86290-81-5	289-220-8	01-2119471335-39-0027	F+, T, Xn, Xi; kants. 2. kat; R12, R38, R45, R46, R62, R65, R67, R51/53.	Up to 100
Metüültert-butüüleeter	1634-04-4	216-653-1	01-2119452786-27-0013	F, Xi; R11, R38	0 - 15,0
Etanool	64-17-5	200-578-6		F; R11	0 - 5,0
Metanool	67-56-1	200-659-6	01-2119433307-44	T, F; R 11, R 23/24/25, R 39/23/24/25	0 - 3,0
Antioksidant: - 2,6-di-tert-butüülfenool	128-39-2	204-884-0	kuupäev puudub	Xi; N; R38, R50/53	0 – 0,0025
- 2-tert-butüülfenool	88-18-6	201-807-2	kuupäev puudub	C, N; R34/22, R51/53	0 – 0,0037
Mitmeotstarbeline lisaaine	kuupäev puudub	kuupäev puudub	kuupäev puudub	Xi; R38, R52/53	0 – 0,16

#### 4 ESMAABIMEETMED

##### Üldine teave

Enne inimeste abistamist eemaldada piirkonnast kõik süttimisallikad ja ühendada lahti elektriühendused.

Tagada piisav ventilatsioon ja enne ruumi sisenemist kontrollida, et seal oleks ohutu ja hingamiseks sobiv atmosfäär.

Enne saastunud riietuse seljast võtmist loputada riietust veega, et vältida staatilisest elektrist sädemete tekkimist.

##### Sissehingamisel

Sümptomid: sissehingamisel võivad aurud põhjustada peavalu, iiveldust, oksendamist ja uimasust.

Hingamisraskuste korral viia kannatanu värske õhu kätte ja asetada mugavat hingamist

võimaldavas asendisse.

Kui kannatanu on teadvuse kaotanud ja:

- ei hinga – veenduda, et hingamisteedes ei ole takistusi, ning võimaldada vastavalt koolitatud isikutel kunstlikku hingamist läbi viia. Vajadusel teha südamemassaaži ja pöörduda arsti poole.

- hingab – asetada toibumisasendisse ja hoida pea ülakehast allpool. Vajadusel anda hapnikku.

Kui kannatanu püsib uimane või kui sümptomid püsivad, pöörduda arsti poole.

### **Kokkupuutel nahaga**

Sümptomid: punetus, ärritus.

Eemaldada määrdunud riietus ja jalanõud ning kõrvaldada need kasutuselt ohutul moel. Pesta nahka põhjalikult seebi ja veega.

Kui nahal tekib ärritus, paistetus või punetus ja jääb püsima, pöörduda arsti poole.

Kõrgsurveseadmete kasutamisel võib toode pihustuda. Kõrgrõhuga tekitatud vigastuste korral pöörduda koheselt arsti poole. Mitte oodata sümptomite tekkimist.

Väiksemate põletuste korral: jahutada põletuskohta. Hoida põletatud ala külma jooksva vee all vähemalt viis minutit või seni, kuni valu järele annab. Keha alajahtumist tuleb vältida.

### **Silma sattumisel**

Sümptomid: kerge ärritus (mittespetsiifiline).

Loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Vajadusel ja võimalusel eemaldada kontaktläätsed. Jätkata loputamist.

Kui ilmneb ärritus, ähmane nägemine või paistetus ning jääb püsima, pöörduda arsti poole.

### **Allaneelamisel**

Sümptomid: vähe või puudulikud sümptomid. Võivad tekkida iiveldus ja kõhulahtisus.

Allaneelamisel alati eeldada aspiratsiooni. Kannatanu tuleb koheselt haiglasse viia. Mitte oodata sümptomite tekkimist.

Mitte kutsuda esile oksendamist sest on suur aspiratsiooni oht (keemiline kopsupõletik).

Maoloputust tohib teha üksnes pärast endotrahheaalintubatsiooni.

Mitte manustada teadvuse kaotanud kannatanule midagi suu kaudu.

### **Teave esmaabiandjatele.**

Ravi vastavalt sümptomitele.

## **5 TULEKUSTUTUSMEETMED**

### **Tuleohtlikkus**

Eriti tuleohtlik vedelik.

### **Sobivad tulekustutusvahendid**

- Vaht (ainult vastavalt koolitatud isikud),
- Veeudu (ainult vastavalt koolitatud isikud),
- Kustutuspulber,
- Süsinikdioksiid,
- Inertgaasid (vastavalt määrustele),
- Liiv või muld,
- Aur.

### **Sobimatud tulekustutusvahendid**

Mitte suunata põlevale tootele otsest veejuga – see võib tulekolde laiali pritsida.

Vahu ja vee samaaegset kasutamist ühel pinnal tuleb vältida, sest vesi hävitab vahu.

**Põlemissaadused**

Mittetäielik põlemine tekitab tõenäoliselt õhuga kanduvate tahkete ja vedelate osakeste ja gaaside segu, kaasa arvatud süsinikmonooksiidi ning tundmatuid orgaanilisi ja anorgaanilisi ühendeid.

Märgatavas koguses väevliühendite olemasolul võivad põlemissaadused hõlmata ka H<sub>2</sub>S ja SO<sub>x</sub> (vääveloksiide) või väävelhapet.

**Eriohud**

Kui toodet sisaldavad mahutid on tulekahjust ohustatud piirkonnas, siis on olemas plahvatuse või tulekahju puhkemise oht

suurenenud siserõhu tõttu. Toote pihkumisel moodustuv süsivesinikeaurude ja õhu segu võib plahvatada või süttida sädemete või kuumade pindadega kokkupuute tagajärjel. Tule vahetus läheduses asuvaid toodet sisaldavaid tsisterne ja mahuteid tuleb ohutust kaugusest jahutada veejuga.

**Kaitsevahendid tuletõrjujatel**

Vajalik on kasutada heakskiidu saanud hingamisaparaati, kaitsemaski ja kaitseriietust. Suure tulekahju korral või suletud või halvasti ventileeritud ruumides tuleb kanda täielikult tulekindlat kaitseriietust ning ülerõhumaskiga suruõhuhingamisaparaati.

**6 MEETMED JUHUSLIKU KESKKONDA SATTUMISE KORRAL****Üldine teave**

Bensiin on väga madala leekpunktiga lenduv vedelik, mistõttu võib igasugune juhuslik keskkonda sattumine või pihkumine kujutada tõsist tulekahju- ja/või

plahvatusohtu. Ohutuses tingimustes peatada lekkimine või vähendada seda. Vältida kokkupuudet mahutist keskkonda sattunud tootega. Püsida vastutuult. Suure keskkonda sattumise korral hoiatada allatuult jäävaid isikuid.

Hoida võõrad pihkumise piirkonnast eemal. Teavitada hädaabitöötajaid. Kui tegemist ei ole väikeses koguses mahasattumise või pihkumisega, peab tegevuste otstarbekust võimalusel alati hindama vastava koolitusega pädev isik, kes hädaolukorra eest vastutab.

Eemaldada piirkonnast kõik süttimisallikad, kui see on ohutu (nt elekter, sädemed, tulekahjud, leegid). Vajadusel teavitada vastavaid ametiasutusi kohalduvate eeskirjade kohaselt.

**Isikukaitsevahendid**

Väikeses koguses mahasattumine või pihkumine: enamasti piisab tavalisest antistaatilisest tööriietusest. Suuremas koguses mahasattumine või pihkumine: tervet keha kattev kemikaalikindel antistaatiline kaitseriietus.

Kemikaalikindlad töökindad, eriti just aromaatsete süsivesinike suhtes.

MÄRKUS: PVA kindad ei ole veekindlad ning ei sobi hädaolukorras kasutamiseks.

Töökiiver. Antistaatilised libisemiskindlad turvasaapad.

Pritsmeohu või silmadega kokkupuute ohu korral prillid või kaitsemask.

Hingamisteede kaitse: Kasutada orgaanilise auru filtri(te)ga varustatud pool- või täismaski või hingamisaparaati vastavalt toote mahasattumise või pihkumise ulatusele ja eeldatavale tootega kokkupuutumisele. Kui olukorda ei ole võimalik täielikult hinnata või kui on võimalus hapnikupuuduseks, tuleb kasutada ainult hingamisaparaati.

**Keskkonnakaitsemeetmed ja puhastusmeetodid****Mahasattumine**

Vältida sattumist kanalisatsiooni, jõkke, veevooluteele ja muudesse veekogudesse.

Vajadusel takistada toote levikut kuiva mulla, liiva või muu sarnase mittesüttiva materjaliga.

Suured keskkonda sattunud kogused võib süttimisohu vähendamiseks võimalusel katta vahuga.

Mitte kasutada otsest veejuga.

Hoonetes või piiratud ruumides tagada piisav ventilatsioon. Koguda

toode kokku sobivate mittesüttivate materjalidega.

Koguda mahasattunud toode kokku sobivate vahendite abil. Kokku kogutud toode ja muud saastunud materjalid viia ringlussevõtuks, taaskasutuseks või ohutuks kõrvaldamiseks ette nähtud konteineritesse.

Pinnase saastamisel eemaldada saastunud maapind ning käitleda seda vastavalt kohalikele eeskirjadele.

### **Vette või merre sattumine**

Kui väike kogus toodet on sattunud suletud veelale (nt sadamasse), tõkestada toote levikut sobivate tõkete või muude

vahenditega. Toode tuleb pinnalt kokku koguda sobivate ujuvate absorbentidega.

Võimalusel tuleb suurema avavette sattunud tootekoguse leviku tõkestamiseks kasutada ujuvaid tõkkeid või muid mehaanilisi vahendeid. Tõkestada vette sattunud toote levik ja lasta tootel loomulikult teel aurustuda.

Dispergeerivate ainete kasutamist soovitab vastav ekspert ja vajadusel kinnitavad kohalikud ametkonnad.

Kokku kogutud toode ja muud materjalid koguda taaskasutamiseks või ohutuks utiliseerimiseks sobivatesse mahutitesse või konteineritesse.

### **Lisateave**

**MÄRKUS:** Soovitavad meetmed põhinevad antud toote mahasattumise või pihkumise kõige tõenäolisematel olukordadel, ent ümbritsevad tingimused (tuul, õhutemperatuur, lained/voolusuund ja kiirus) mõjutavad oluliselt sobivate meetmete valikut. Seega tuleb vajadusel kohalike ekspertidega konsulteerida. Kohalikud eeskirjad võivad samuti meetmeid ette näha või piirata. Piiratud koguses toote mahasattumine või pihkumine, eriti vabas õhus, kus aur tavaliselt kiiresti hajub, on dünaamiline olukord, mis tõenäoliselt ei tähenda ohtlike kontsentratsioonidega kokkupuudet. Ent teatud kohtades, nagu kraavid, süvendid või piiratud ruumid, võivad tekkida ohtlikud kontsentratsioonid. Kõigis sellistes olukordades tuleb sobiv tegevus otsustada vastavalt antud juhtumile.

## **7 KÄITLEMINE JA HOIDMINE**

### **Üldine teave**

Auru ja õhu plahvatusohtliku segu tekkimise oht. Tagada kinnipidamine kõigist asjakohastest eeskirjadest seoses tuleohtlike toodete käitlemisega ja hoidmisega. Hoida eemal

kuumusest/sädemetest/avatud leegist/kuumadest pindadest. Toote läheduses mitte suitsetada.

Käidelda ja hoida üksnes välistingimustes või hästi ventileeritavas kohas. Vältida kokkupuudet tootega.

Vältida keskkonda sattumist.

### **Käitlemine**

Kui toodet pumbatakse (mahuti täitmisel ja tühjendamisel) ja kui mahutist võetakse proovi, siis on olemas staatilise elektrilaengu kuhjumise oht, mistõttu tuleb tagada seadmete korralik maandus.

Bensiini transportimiseks tuleb kasutada sobivaid hermeetiliselt suletavaid teisaldatavaid mahuteid.

Kasutada ainult tsisternide/paakautode/konteinerite altlaadimist vastavalt Euroopa seadusandlusele. Mahuti ja vastuvõtuseade maandada/ühendada.

Kasutada plahvatuskindlaid elektri-/õhutus-/valgustusseadmeid. Kasutada ainult sädet mitteandvaid tööriistu. Täitmisel, tühjendamisel ega käitlemisel mitte kasutada suruõhku.

Aur on õhust raskem. Vältida toote kogunemist süvenditesse ja piiratud aladele.

Kasutada isikukaitsevahendeid. Vältida kokkupuudet naha ja silmadega. Mitte alla neelata. Vältida aurude sissehingamist.

### **Hoidmine**

Hoidmiseks kasutatava ala plaan, mahuti ehitus, seadmestik ja töötoimingud peavad vastama asjakohastele

Euroopa, riiklikele ja kohalikele eeskirjadele. Toodet tuleb hoida ujukite (pontoonidega) mahutites või tsisternides, mis on sobivad eriti tuleohtliku vedeliku hoidmiseks.

Hoiuseadmed tuleb varustada sobivate tõketega et lekete või pihkumise korral vältida pinnase ja vee saastamist.

Tsisternide sisemust võivad puhastada, üle vaadata ja hooldada ainult sobivalt varustatud ja kvalifitseeritud isikud vastavalt riiklikele, kohalikele või ettevõtte eeskirjadele. Enne tsisternidesse sisenemist ja piiratud alal töötamist tuleb kontrollida atmosfääri hapnikusisaldust ja tuleohtlikkust. Bensiini aurud võivad koguneda tsisternide ülaossa ja põhjustada tule- ja/või plahvatusohu, mistõttu tsisternides kütusetaseme mõõtmisel või proovide võtmisel tuleb vältida staatilisi elektrilahendusi ning eemaldada kõik süttimisallikad.

Hoida oksüdeeruvatest ainetest eraldi.

### **Sobivad ja sobimatud tsisternide materjalid**

Sobivad materjalid: tsisternide (mahutite) siseseinad peavad olema valmistatud karastamata terasest või roostevabast terasest.

Sobimatud materjalid: mõned sünteetilised materjalid ei sobi tsisterniks ega tsisterni siseseinadeks sõltuvalt materjali spetsifikatsioonidest ja ettenähtud kasutusotstarbest. Vastavust tuleb küsida tootjalt.

### **Soovitused tsisternide kohta, kui toode tarnitakse tsisternides**

Hoida ainult originaaltsisternis või antud toote jaoks sobivas tsisternis.

Hoida tsisternid kindlalt suletud ja vastavalt märgistatud. Kaitsta päikesevalguse eest.

Tsisternide ülaossa võivad koguneda kergete süsivesinike aurud. Need võivad põhjustada tuleohtlikkust ja plahvatusohu.

Tühjad tsisternid võivad sisaldada tuleohtlikke tootejääke. Mitte keevitada, joota, puurida, lõigata ega põletada tühje tsisterne, kui need pole korralikult puhastatud.

### **Kasutamine:**

Bensiini kasutatakse kütusena survesüütega (bensiin) sise põlemismootorites.

## **8 KOKKUPUUTE OHJAMINE NING ISIKUKAITSE**

### **Ohutegurite piirväärtused**

Tuleb jälgida kehtivaid riiklikke ohtlike ainete piirnorme töökeskkonnas. Kui need ei ole sätestatud, on soovitatav järgmine lühiajalise toime piirnorm:

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



**Tehnilised meetmed**

Erinevate tehniliste toimingute käigus võib bensiiniaur keskkonda sattuda, mistõttu tuleb jälgida, et et selle kontsentratsioon ei ületaks minimaalset lubatud määra.

**Isikukaitsevahendid:****Hingamisteede kaitse**

Kui töö iseloom eeldab kokkupuudet suure koguse auru või gaasiga, tuleb kanda sobivat hingamisteede kaitsevahendit, näiteks gaasimaski A2 või analoogset vahendit (nt standardile EN 14387 vastavat). Töötamisel mahuti sees või suletud ruumides **mitte kasutada** filtreerivat maski, vaid spetsiaalseid kompaktsid isikukaitsevahendeid. Hingamisteede kaitsevahendeid tuleb valida ja kasutada vastavalt tootja juhenditele ja seaduses ette nähtud nõuetele.

**Silmade kaitse**

Kanda kaitseprille, kui on oht kokkupuuteks silmadega (nt standardile EN 166 vastavaid).

**Naha ja keha kaitse****Käte kaitse**

Kanda bensiinikindlaid kindaid (nt standarditele EN 420, EN 388, EN 374-2 ja EN 374-3 vastavaid).

**Muud kaitsevahendid**

Tuleb kanda kaitseriietust (nt standardile EN 465 vastavat) ja muid kaitsevahendeid. Kaitseriietust tuleb korrapäraselt kontrollida ja hooldada.

**Hügieenialased erisoovitused**

Pesta käsi enne vaheaegu ja pärast tööd

**Keskkonnamõju vähendamine**

Tuleb kontrollida seadmete heitkoguseid, et tagada ventilatsiooni ja töötlemisseadmete vastavus keskkonnakaitse nõuetele. Mõnedel juhtudel tuleb muuta aurude filtreerimise paigaldisi või töötlemisseadmeid, et vähendada heitkogused lubatud piirnормini.

**9 FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED****Agregaatolek, värvus, lõhn**

Läbipaistev vedelik süsivesinikele iseloomuliku lõhnaga.

**Tähtis ohutusala teave**

**pH** Ebaoluline teave.

**Destillatsioonitemperatuuride vahemik** 30 – 210 °C.

**Leekpunkt** alla 40 °C.

**Plahvatuspiirid õhus** 1,0 - 6,0 mahuprotsenti

**Auru rõhk** 45 – 100 kPa

**Aurude tihedus õhu suhtes** 3 – 4

**Tihedus temperatuuril 15 °C** mitte üle 775 kg/m<sup>3</sup>.

**Kinemaatiline viskoossus temperatuuril 40 °C** < 1 mm<sup>2</sup>/s.

**Veeslahustuvus** ei lahustu vees.



## 10 PÜSIVUS JA REAKTSIOONIVÕIME

### Püsivus

Ümbritseva keskkonna temperatuuridel on toode püsiv.

### Välditavad tingimused

Keskkonna kõrged temperatuurid.

Vältida staatilisi elektrilahendusi ja muid süttimisallikaid.

### Välditavad materjalid

Vältida kokkupuudet tugevate oksüdeerijatega.

### Ohtlikud lagusaadused

Termilise lagunevuse saadused olenevad tingimustest.

Mittetäielikul põlemisel tekivad suits, süsinikdioksiid, süsinikmonooksiid ja teised kahjulikud gaasid. Mürgiste gaaside kontsentratsioon suletud ruumides võib saavutada ohtliku väärtuse.

## 11 TEAVE TOKSILISUSE KOHTA

### Kokkupuuteviisid

Bensiin satub organismi sissehingamisel, allaneelamisel, kokkupuutel nahaga.

### Mõju lühiajalisel kokkupuutel

Aurude madal kontsentratsioon mõjub ärritavalt silmadele ja hingamisteedele. Vedel toode võib silmadesse sattumisel põhjustada silmades lühiajalist kipitust ja punetust, nahale sattumisel kerget ärritust ja naha kuivust.

Väikeste koguste allaneelamisel ei ole tõenäoliselt ohtlik, kuid suured kogused võivad põhjustada iiveldust ja kõhulahtisust.

Andmed ägeda mürgisuse katsetest:

Äge suukaudne mürgisus  $LD_{50} > 5000$  mg/kg,

Äge mürgisus sissehingamisel  $LC_{50} > 5600$  mg/m<sup>3</sup>,

Äge nahakaudne mürgisus  $LD_{50} > 2\ 000$  mg/kg,

### Mõju pikaajalisel kokkupuutel

Toote pikaajaline või korduv kokkupuude nahaga võib põhjustada iiveldust, peapööritust, peavalu ja uimasust, võimalik on keemiline kopsupõletik. Bensiinis sisalduva benseeniga kokkupuude (kui benseenisisaldus on üle 0,1 mahuprotsendi) võib avaldada kantserogeenset mõju.

Bensiinis sisalduva benseeniga kokkupuude võib avaldada kantserogeenset mõju

vereloomesüsteemile ning põhjustada verehaigusi, nagu aneemia ja leukeemia.

Andmed kroonilise mürgisuse katsetest:

Mürgisus lühiajalise nahakaudse kordusdoosi korral NOAEL 3750 ml/kg/päev,

Mürgisus lühiajalisel kordusdoosi sissehingamisel NOAEL 9840 mg/m<sup>3</sup>,

Subkrooniline mürgisus kordusdoosi sissehingamisel NOAEL 20000 mg/m<sup>3</sup>.

### Paljunemisvõimet kahjustav mürgisus

Andmed katsetest:

Mürgisus sissehingamisel NOAEC  $> 20000$  mg/m<sup>3</sup>

MÄRKUS: Bensiini käitlemine tavatingimustes ei kujuta toksikoloogilist ohtu, kuid bensiini kontsentreeritud aurude suurte koguste lühiajaline sihilik sissehingamine võib põhjustada teadvuse kaotust.

## 12 ÖKOLOOGILINE TEAVE

### Keskkonnamürgisus

Bensiin on mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist vesikeskkonda kahjustavat toimet. Pihkunud kogused võivad moodustada vee pinnal kile ning põhjustada organismides füüsikalisi kahjustusi. Andmed katsetest:

Äge mõju veeselgrootutele EL<sub>50</sub> 4,5 mg/l,

Äge mõju vetikatele IL<sub>50</sub> 3,1 mg/l,

Äge mõju kaladele LL<sub>50</sub> 8,2 mg/l

Pikaajaline mõju veeselgrootutele NOEL<sub>50</sub> 2,6 mg/l

**Kestvus ja lagunduvus**

Toode on loomupäraselt biolagunduv. Lenduvad süsivesinikud hajuvad atmosfääris.

**Bioakumulatsioon**

Raskemad süsivesinikud võivad akumul eeruda veeorganismides.

**Liikuvus**

Olenevalt keskkonna temperatuurist võib juhuslik keskkonda sattumine kaasa tuua märgatavate koguste aurustumise ning aurustumata toode võib tungida pinnasesse, põhjustades põhjavee saastumist.

**13 JÄÄTMEKÄITLUS****Jäätmekäitluse meetodid**

Jäätmed kõrvaldatakse sobival meetodil vastavalt riiklikele ja kohalikele eeskirjadele või selleks volitatud jäätmekäitlusettevõtte poolt. Jäätmete käitlemisel tuleb silmas pidada võimalikke ohte ning vajadusel rakendada vajalikke ohutusmeetmeid. Jäätmete käitlejad on kohustatud kasutama isikukaitsevahendeid.

Tühi taara võib sisaldada mõningal määral tootejääke. Tühja taara ohutuks käitlemiseks vajalikud juhendid on ohtudest teavitaval märgistusel. Tühi taara on tuleohtlik, sest võib sisaldada tuleohtliku toote jääke ja aure.

**14 VEONÕUDED**

**ÜRO nr** - 1203

**Veose tunnusnimetus** - Pliivaba bensiin

**Maantevedu****ADR**

Ohuklass - 3

Pakendigrupp - II

Keskkonnaoht - keskkonnaohtlik

**RID**

Ohuklass - 3

Pakendigrupp - II

Keskkonnaoht - keskkonnaohtlik

**Meretransport****IMDG**

Ohuklass - 3

Pakendigrupp - II

Saastab merd - jah

**Õhutransport****ICAO/IATA**

Ohuklass - 3

Pakendigrupp - II

**15 KOHUSTUSLIK TEAVE MÄRGISTUSEL****Seadusandlus: - Leedu:**

Komisjoni määrus (EÜ) nr 453/2010; Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 1272/2008; Leedu Vabariigi keemiliste materjalide ja preparaatide seadus (*Ametlik Teataja* 2000, nr 36-987; 2004, nr 116-4329; 2005, Nr 79-2846; 2006, nr 65-2381; 2008, nr. 76-3000); määrus nr 532/742 „Ohtlike kemikaalide ja valmististe klassifitseerimise ja märgistamise kord“, välja antud Leedu Vabariigi keskkonnaministri ja tervishoiuministri poolt 19. detsembril 2000 (*Ametlik Teataja*, 2001, nr 16-509; 2002, nr 81-3501; 2003, nr 81(1)-3703, nr 81(2)-3703, nr 81(3)-3703; 2005, nr 115-4196, nr 141-5095; 2008, nr 66-2517); Leedu Vabariigi seadus pakendi ja pakendijätmete käitlemise kohta (*Ametlik Teataja*, 2001, nr 85-2968; 2005, nr 86-3206; 2008, nr 71-2699); Leedu hügieenistandard HN 23:2007 „Ohtlike kemikaalide kontsentratsiooni piirnormid töökeskonna õhus. Üldnõuded“ (*Ametlik Teataja*, 2007, nr 108-4434), kinnitatud Leedu Vabariigi tervishoiuministri ning sotsiaalkindlustuse ja tööministri määrusega nr V-827/A1-287 15. oktoobril 2007.

**Keemilise ohutuse hindamine**

Bensiini keemilise ohutuse hindamine on läbi viidud.

**16 MUU TEAVE**

Kemikaali ohutuskaart on üle vaadatud ning siintoodud andmed on kontrollitud ja esitatud vastavalt komisjoni määrusele (EÜ) nr 453/2010 ning vastavalt toote tootmisel kasutatavate ainete nimekirjale.

**Riskilased:**

H224: Eriti tuleohtlik vedelik ja aur.

H304: Allahingamisel või hindamisteedesse sattumisel võib olla surmav.

H315: Põhjustab nahaärritust.

H336: Võib põhjustada unisust või peapööritust.

H340: Võib põhjustada geneetilisi defekte.

H350: Võib põhjustada vähktõbe.

H361: Arvatavasti kahjustab viljakust või loodet.

H411: Mürgine veorganismidele, pikaajalise toimega.

**Ohutuslaused:**

P201: Enne kasutamist tutvuda erijuhistega.

P210: Hoida eemal kuumusest/sädemetest/avatud leegist/kuumadest pindadest.

Mitte suitsetada.

P280: Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski.

P301+P310: ALLANEELAMISEL: Võtta viivitamata ühendust

MÜRGISTUSTEABEKESKUSE või arstiga.

P403+P233: Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida mahuti tihedalt suletuna.

P501: Sisu/mahuti kõrvaldada vastavalt kohalikele eeskirjadele.

**Klassifikatsioon vastavalt Nõukogu direktiivile 67/548/EMÜ:**

R12 Eriti tuleohtlik.

R38 Ärritab nahka.

R45 Võib põhjustada vähktõbe.

R46 Võib põhjustada pärilikke kahjustusi.

R62 Võimalik sigivuse kahjustamise oht.

R65 Kahjulik: allaneelamisel võib põhjustada kopsukahjustusi.

R67 Aurud võivad põhjustada uimasust ja peapööritust.

R51/53 Mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist vesikeskkonda kahjustavat toimet.

Mitte kasutada bensiini muul eesmärgil kui tootja esitatud teabes ette nähtu. Muul eesmärgil kasutamine võib põhjustada ettenägematuid ohte.

Kemikaali ohutuskaardi kohta küsimuste või kahtluste tekkimisel või muude kemikaali ohutust puudutavate küsimuste korral võtta ühendust meiega aadressil: *info@orlenlietuva.lt*

MÄRKUS: Käesolevaga esitatud teave on eeldatavalt täpne alltoodud kuupäevale vastava seisuga Ohutuskaardis toodud andmete ja teabe täpsuse ja täielikkuse kohta ei anta mingit garantiid. Siintoodud teave on mõeldud üksnes juhistena kemikaali ohutuks kasutamiseks, käitlemiseks, töötlemiseks, hoidmiseks ja jäätmekäitluseks. Mingil juhul ei tule ohutuskaarti vaadelda garantii- või kvaliteedisertifikaadina. Andmed kehtivad ainult konkreetse nimetatud toote kohta ega pruugi kehtida, kui vastavat toodet kasutatakse koos muude toodetega või protsessis, mida ei ole ohutuskaardil mainitud. Ettevõtte *ORLEN Lietuva* ei vastuta ükskõik millise kahjustuse või vigastuse eest, mis on põhjustatud toote ebaõigest kasutamisest või soovitude eiramisest.