

1. JAGU. AINE/SEGU NING ÄRIÜHINGU/ETTEVÕTJA IDENTIFITSEERIMINE**1.1 Tootetähis**

Aine nimetus: pliivaba mootoribensiin

EÜ nr: 289-220-8

REACH-määruse registreerimisnr: 01-2119471335-39-0027

CAS-nr: 86290-81-5

1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata

Asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad: kütus

1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta**Tootja/tarnija**

Riigiettevõtte ORLEN Lietuva

Juodeikiai, LT-89467 Mažeikiai rajoon, Leedu

Telefoninumber: (370) 4439 2121

Faks: (370) 4439 2525

E-posti aadress: info@orlenlietuva.lt

1.4 Hädaabitelefoni number

Riigiettevõtte ORLEN Lietuva (ööpäev läbi): 370 4439 2510

Mürgistusteabekeskus (ööpäev läbi): +370 5236 2052, mob: +370 6875 3378

2. JAGU. OHTUDE IDENTIFITSEERIMINE**2.1 Aine või segu klassifitseerimine**

Klassifikatsioon määruse (EÜ) nr 1272/2008 kohaselt

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

2.2 Mürgistuselemendid

Mürgistus määruse (EÜ) nr 1272/2008 kohaselt

Tunnussõna:

OHTLIK

Ohupiktogramm



GHS02

GHS08

GHS07

GHS09

Ohulaused

H224 Eriti tuleohtlik vedelik ja aur.

H304 Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.

H315 Põhjustab nahaärritust.

H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.

Segu **PLIIVABA MOOTORIBENSIIN**
(UNLEADED MOTOR GASOLINE)

H340 Võib põhjustada geneetilisi defekte.

H350 Võib põhjustada vähktõbe.

H361 Arvatavasti kahjustab viljakust või loodet.

H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Hoiatuslaused

P201 Enne kasutamist tutvuda erijuhistega.

P210 Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.

P273 Vältida sattumist keskkonda.

P280 Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski.

P331 MITTE kutsuda esile oksendamist.

P301 + P310 ALLANEELAMISE KORRAL: võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE/arstiga.

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

2.3 Muud ohud

Pliivaba mootoribensiin on eriti tuleohtlik vedelik, mis võib ümbritseval temperatuuril moodustada süsivesinike aurude ja õhu plahvatusohtlikke segusid.

Aur põhjustab naha, silmade ja hingamisteede ärritust. Vedela toote pritsmed ärritavad silmi ja nahka. Bensiin võib sisaldada kuni 1 mahuprotsendi benseeni, mis klassifitseeritakse 2. kategooria kantserogeeniks. Selle pikaajaline mõju võib põhjustada vähktõbe, aneemiat, leukeemiat ja teisi haigusi. Aurude sissehingamine võib põhjustada uimasust ja peapööritust.

Mürgine veeorganismidele. Võib põhjustada pikaajalist vesikeskkonda kahjustavat toimet. Võib saastata pinnast ja põhjavett.

3. JAGU. KOOSTIS/TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA**3.1 Ained:**

| Koostisosa nimetus | CASi nr | EÜ nr: | REACH-määruse kohane registreerimisnr | Klassifitseerimine vastavalt (EÜ) nr 1272/2008 | Kontsentratsioon, massiprotsent |
|---|------------------|------------------|---------------------------------------|--|---------------------------------|
| Bensiin | 86290-81-5 | 289-220-8 | 01-2119471335-39-0027 | H224, H304, H315, H336, H340, H350, H361, H411 | Kuni 100 |
| MTBE | 1634-04-4 | 216-653-1 | 01-2119452786-27-0013 | H225, H315 | 0–22,0 |
| Etanool | 64-17-5 | 200-578-6 | 01-2119457610-43 | H225 | 0–10,0 |
| 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 | Andmed puuduvad. | Andmed puuduvad. | 0–0,0025 |
| 2-tert-butüülfenool | 88-18-6 | 201-807-2 | Andmed puuduvad. | Andmed puuduvad. | 0–0,0037 |
| Universaalne manus | Andmed puuduvad. | Andmed puuduvad. | Andmed puuduvad. | Andmed puuduvad. | 0–0,16 |

4. JAGU. ESMAABIMEETMED

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldmärkused

Enne kannatanute päästmist eraldada ala kõikidest võimalikest süttimisallikatest, sh lahutada elektritoide.

Enne suletud ruumi sisenemist tagada piisav ventilatsioon ja veenduda ohutu, hingatava õhu olemasolus.

Enne saastunud rõivaste eemaldamist loputada neid veega, et vältida staatilisest elektrist tulenevate sädemete tekkimise ohtu.

Pärast sissehingamist

Hingamisraskuste korral toimetada kannatanu värske õhu kätte ja asetada mugavasse puhkeasendisse, mis võimaldab kergesti hingata. Kui kannatanu on teadvuseta ja:

- ei hinga – veenduda, et hingamine ei ole takistatud ja lasta teha kunstlikku hingamist väljaõppinud personalil. Vajaduse korral teha välist südamemassaaži ja kutsuda arstiabi;

- hingab – panna toibumisasendisse, nii et pea on kehast madalamal.

Vajaduse korral anda hapnikku.

Kutsuda arstiabi, kui kannatanul on teadvushäired või kui sümptomid ei kao.

Pärast kokkupuudet nahaga

Võtta kohe ära saastunud riided ja jalanõud ning kõrvaldada need ohutult. Pesta kahjustatud kohta hoolikalt seebi ja veega. Nahaärrituse, turse või punetuse tekkimisel ja püsimisel pöörduda arsti poole.

Kõrgsurveseadmete kasutamise korral võib toode tungida läbi naha. Kõrgsurvest tulenevate vigastuste korral pöörduda kohe arsti poole. Mitte oodata sümptomite progresseerumist.

Väiksemate termiliste põletuste korral: jahutada põletuskohta. Hoida põletuskohta jooksva külma vee all vähemalt viis minutit, kuni valu annab järele. Siiski tuleb vältida organismi allajahtumist.

Pärast silma sattumist

Loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui need on paigaldatud ja kui neid on lihtne eemaldada. Jätkata loputamist. Ärritusnähtude püsimisel, kui nägemine on ähmane või kui tekib turse ja see püsib, pöörduda arsti poole.

Pärast allaneelamist

Kannatanu tuleb toimetada kohe haiglasse. Mitte oodata sümptomite arenemist. Suure aspiratsiooniohu tõttu mitte esile kutsuda oksendamist (keemiline kopsupõletik). Maoloputust tohib teha üksnes pärast endotrahheaalset intubatsiooni.

Teadvuseta inimesele ei tohi suu kaudu midagi manustada.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Aurude sissehingamine võib põhjustada peavalu, iiveldust, oksendamist ja teadvushäireid. Nahaga kokkupuutel võib tekkida punetus, ärritus. Silma sattumisel võib tekkida kerge ärritus (mittespetsiifiline). Allaneelamisel võivad, kuid ei pruugi tekkida mõned sümptomid. Kui üldse, võib tekkida iiveldus ja kõhulahtisus. Allaneelamise korral tuleb alati eeldada ka aspiratsiooni.

4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Ravi on sümptomaatiline. Allaneelamise korral tuleb alati eeldada ka aspiratsiooni.

5. JAGU. TULEKUSTUTUSMEETMED

Süttivus

Kergsüttiv vedelik.

5.1 Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid:

- vaht (ainult vastava väljaõppe saanud isikud);
- veeudu (ainult vastava väljaõppe saanud isikud);
- pulberkustuti;
- süsinikdioksiid;
- inertgaasid (määruste kohaselt);
- liiv või muld;
- aur.

Sobimatud kustutusvahendid

Põleva toote kustutamiseks mitte kasutada otsest veejuga, sest veejuga võib tekitada pritsmeid ja soodustada tule levikut. Tuleb vältida vahu ja vee kasutamist korraga, sest vesi rikub vahu.

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Ohtlikud põlemissaadused

Mittetäielik põlemine tekitab tõenäoliselt õhu kaudu leviva tahkete ja vedelate osakeste ning gaaside segu, sealhulgas süsinikmonooksiidi ning tundmatuid orgaanilisi ja anorgaanilisi ühendeid (H₂S, SO_x).

Erilised ohud

Kui toodet sisaldavad tsisternid või mahutid puutuvad kokku tulega, siis suurenenud siserõhu tõttu anumates on olemas plahvatusoht. Toote mahavalgumise korral tekivad süsivesinike aurude ja õhu segu võib plahvatada või süttida sädemete või kuumade pindadega kokkupuute tagajärjel. Tule vahetus läheduses asuvaid toodet sisaldavaid tsisternid ja mahuteid tuleb ohutust kaugusest jahutada veejuga.

5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

Kasutada sobivat hingamisaparaati, autonoomseid gaasimaske ja veekindlat kaitseriietust. Suure tulekahju korral või suletud või halvasti ventileeritud ruumides tuleb kanda täielikult tulekindlat kaitseriietust ning ülerõhumaskiga autonoomset hingamisaparaati.

6. JAGU. MEETMED JUHUSLIKU SATTUMISE KORRAL KESKKONDA

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Väike reostus: enamasti piisab tavalisest antistaatilisest tööriietusest. Suur reostus: tervet keha kattev kemikaalikindel antistaatiline kaitseriietus. Kemikaalikindlad töökindad, eriti just aromaatsete süsivesinike suhtes.

MÄRKUS. PVA-st kindad ei ole veekindlad ega sobi hädaolukorras kasutamiseks.

Töökiiver. Antistaatilised libisemiskindlad turvakingad või -saapad. Pritsmeohtu või silmadega kokkupuute ohtu või eelduse korral prillid või kaitsemask.

Hingamisteede kaitsmine: olenevalt pihkunud kogusest ja prognoositavast kokkupuutekontsentratsioonist võib kasutada kas nägu osaliselt või täielikult katvat respiraatorit koos orgaaniliste aurude filtri(te)ga või autonoomset hingamisaparaati. Kui olukorda ei ole võimalik täielikult hinnata või kui on hapnikupuuduse oht, tuleb kasutada ainult autonoomset hingamisaparaati.

Segu **PLIIVABA MOOTORIBENSIIN**
(UNLEADED MOTOR GASOLINE)

Bensiin on lenduv vedelik, mille leekpunkt on väga madal. Seetõttu võib igasugune reostus või leke põhjustada tõsise tule- või plahvatusohtu. Kui see on ohutu, peatada lekkimine või vähendada seda lekkeallikaks. Vältida otsest kokkupuudet keskkonda sattunud tootega. Hoiduda ülestuult. Suure reostuse korral hoiatada allatuult jäävaid isikuid. Hoida võõrad pihkumise piirkonnast eemal. Hoiatada päästetöötajaid. Kui tegemist ei ole väikeses koguses reostusega, peab tegevuste otstarbekust võimaluse korral alati hindama ja otsustama vastava väljaõppega pädev isik, kes hädaolukorra eest vastutab. On soovitatav eemaldada kõik süttimisallikad (näiteks lülitada välja elekter, vältida sädemete, tule ja lahtise leegi allikaid), kui seda on võimalik teha ohutult.

Vajaduse korral teavitada vastavaid ametiasutusi kohalduvate eeskirjade järgi.

6.2 Keskkonnakaitsemeetmed

Valgumine pinnasesse

Kui see on ohutu, peatada lekkimine lekkeallika juures. Vältida toote sattumist kanalisatsiooni, jõkke, veevooluteele ja muudesse veekogudesse. Vajaduse korral takistada toote levikut kuiva mulla, liiva või muu sarnase mittesüttiva materjaliga. Suure reostuse võib süttimisohu vähendamiseks võimaluse korral katta vahuga. Mitte kasutada otsest veejuga.

Hoonetes või piiratud ruumides tagada piisav ventilatsioon.

Valgumine vette või merre

Kui see on ohutu, peatada lekkimine lekkeallika juures. Kui väike kogus toodet on sattunud suletud veealale (nt sadamasse), tõkestada toote levikut sobivate ujuvtõkete või muude vahenditega.

Võimaluse korral tuleb suurema avavette sattunud tootekoguse leviku tõkestamiseks kasutada ujuvtõkkeid või muid mehaanilisi vahendeid.

6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Valgumine pinnasesse

Koguda toode kokku sobivate mittesüttivate materjalidega. Koguda mahasattunud toode kokku sobivate vahendite abil. Kokkukogutud toode ja muud saastunud materjalid panna sobivatesse mahutitesse ümbertöötlemiseks, regenererimiseks või ohutuks jäätmekäitluseks.

Pinnase saastumisel eemaldada saastunud pinnas ja käidelda seda kohalike eeskirjade järgi.

Valgumine vette või merre

Toode tuleb pinnalt kokku koguda sobivate ujuvabsorbentidega. Mehaanilisi vahendeid võib kasutada ainult juhul, kui see on väga vajalik ja kui tule-/plahvatusohtu on võimalik piisavalt ennetada. Kui see ei ole võimalik, tuleb tõkestada toote levikut ning lasta ainel loomulikult teel aurustuda. Dispergeerivate ainete kasutamist soovitab vastav ekspert ja vajaduse korral kinnitavad kohalikud ametkonnad. Kokkukogutud toode ja muud saastunud materjalid panna sobivatesse mahutitesse või konteineritesse regenererimiseks või ohutuks jäätmekäitluseks.

Muu teave

MÄRKUS. Soovitatavad meetmed põhinevad antud toote reostumise või pihkumise kõige tõenäolisematel olukordadel, ent ümbritsevad tingimused (tuul, õhutemperatuur, lained/voolusuund ja kiirus) mõjutavad oluliselt sobivate meetmete valikut. Seetõttu tuleb vajaduse korral nõu pidada kohalike ekspertidega. Kohalikud eeskirjad võivad meetmed ette kirjutada või neid piirata.

Piiratud koguses reostus või toote pihkumine, eriti vabas õhus, kus aur tavaliselt kiiresti hajub, on dünaamiline olukord, mis tõenäoliselt ei tähenda kokkupuudet ohtlike kontsentratsioonidega. Ent teatud kohtades, nagu kraavid, süvendid või piiratud ruumid, võivad tekkida ohtlikud kontsentratsioonid. Kõigis sellistes olukordades tuleb sobiv tegevus otsustada juhtumipõhiselt.

7. JAGU. KÄITLEMINE JA LADUSTAMINE

7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Vältida sattumist keskkonda. Auru ja õhu plahvatusohtlike segude oht. Tagada kinnipidamine kõigist asjakohastest eeskirjadest seoses plahvatusohtlike keskkondadega, tuleohtlike toodete käitlemise ja ladustamisega.

Hoida eemal soojusallikast / sädemetest / lekidest / kuumadest pindadest. Mitte suitsetada.

Käidelda ja ladustada üksnes vabas õhus või hästi ventileeritavas piirkonnas. Vältida kokkupuudet tootega.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Toote käitlemisel (tsisternautode täitmisel ja tühjendamisel) ja siis, kui tsisternist võetakse proovi, on olemas staatilise elektrilaengu tekkimise oht, mistõttu tuleb võtta ennetavad meetmed staatilise elektri tekkimise vältimiseks.

Bensiini transportimiseks tuleb kasutada nõuetekohaseid hermeetilise tsisterniga tsisternautosid. Kasutada on lubatud ainult alt täidetavaid tsisterne/tsisternautosid/mahuteid Euroopa seaduste kohaselt. Täitmisel, tühjendamisel või käitlemisel mitte kasutada suruõhku.

Mahutid, tsisternid ja edastamis-vastuvõtuseade tuleb maandada/ühendada. Kasutada plahvatuskindlaid elektri-/ventilatsiooni-/valgustusseadmeid. Kasutada ainult neid tööriistu, mis ei tekita sädelahendust.

Aur on õhust raskem. Vältida toote kogunemist süvenditesse ja piiratud aladele. Kasutada isikukaitsevahendeid. Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma. Mitte alla neelata. Hoiduda aurude sissehingamisest.

Ladustamine

Ladustamiseks kasutatava ala plaan, mahuti konstruktsioon, seadmed ja töötoimingud peavad vastama asjakohastele Euroopa, riiklikele ja kohalikele eeskirjadele. Ladustamiseks on lubatud kasutada üksnes mahuteid või konteinereid ujukitega (pontoonidega), mis on ette nähtud tuleohtliku vedeliku jaoks.

Ladustamisvahendid tuleb varustada sobivate tõketega, et lekete või reostuse korral vältida pinnase ja vee saastamist.

Tsisternide sisemust võivad puhastada, üle vaadata ja hooldada ainult riiklike, kohalike või ettevõtte eeskirjade kohaselt sobivalt varustatud ning kvalifitseeritud isikud. Enne tsisternidesse sisenemist ja piiratud alal töötamist tuleb kontrollida õhu hapnikusisaldust ja tuleohtlikkust.

Bensiiniaurud võivad koguneda tsisternide ülaossa ja põhjustada süttimis-/plahvatusohu, mistõttu tsisternides bensiini mõõtmisel või proovide võtmisel tuleb vältida staatilisi elektrilahendusi ning eemaldada kõik süttimisallikad.

Ladustada eemal oksüdeerijatest.

Ladustamiseks sobivad ja mittesobivad materjalid

Sobivad materjalid: mahutid (tsisternid) või mahutite sisemus valmistada väikese süsinikusisaldusega terasest, roostevabast terasest.

Sobimatud materjalid: olenevalt materjali spetsifikatsioonist ja kasutusotstarbest ei pruugi mõned sünteetilised materjalid sobida kontainerite või kontaineri sisemuse valmistamiseks. Vastavust tuleb küsida tootjalt.

Soovitused mahutite kohta, kui toode tarnitakse mahutites

Hoida ainult originaalmahutis või antud toote jaoks sobivas mahutis. Hoida mahutid kindlalt suletuna ja vastavalt märgistatuna. Hoida päikesevalguse eest.

Mahutite ülaossa võivad koguneda kerge süsivesinike aurud. Need võivad põhjustada tule- ja plahvatusohtu. Tühjad mahutid võivad sisaldada tuleohtlikke tootejääke. Mitte keevitada, joota, puurida, lõigata ega põletada tühje mahuteid, kui need ei ole korralikult puhastatud.

7.3 Eriksutus

Bensiini kasutatakse kütusena otsesissepritsega (bensini) sise põlemismootorites.

8. JAGU. KOKKUPUUTE OHJAMINE/ISIKUKAITSE

8.1 Kontrolliparameetrid

Kokkupuute piirnormid töökeskkonnas

Tuleb jälgida kehtivaid riiklikke ohtlike ainete piirnorme töökeskkonnas. Kui need ei ole sätestatud, on soovitatav järgmine lühiajalise toime piirnorm: – 300 mg/m³.

8.2 Kokkupuute ohjamine

8.2.1 Asjakohane tehniline kontroll

Erinevate tehniliste ja protsessitoimingute käigus võib keskkonda eralduda bensiiniauru, mistõttu tuleb jälgida, et selle kontsentratsioon töökeskkonna õhus ei ületaks minimaalset lubatud määra.

8.2.2 Isikukaitsevahendid

Hingamisteede kaitsmine

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

Silmade/näo kaitsmine

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

Naha, keha ja käte kaitsmine

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.

Spetsiifilised hügieenialased soovitused

Pesta enne töövaheaegu ja pärast töö lõpetamist käsi.

8.2.3 Kokkupuute ohjamine keskkonnas

Tuleb tagada ventilatsiooni ja protsessiseadmete vastavus keskkonnaalastele õigusaktidele. Selliste seadmete heitkogusid tuleb regulaarselt kontrollida. Mõnel juhul tuleb muuta aurude filtreerimise paigaldisi või töötlemisseadmeid, et vähendada heitkogused lubatud piirnormini.

9. JAGU. FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

| | |
|---|--|
| Välimus: | väikese viskoossusega läbipaistev värvitu vedelik. |
| Lõhn: | tüüpilise hüdrovesinike lõhnaga vedelik. |
| pH: | ebaoluline teave. |
| Külmumispunkt: | alla –20 °C. |
| Destillatsioonitemperatuuride vahemik: | 30–210 °C. |
| Leekpunkt: | alla –40 °C. |
| Plahvatuspiirid õhus: | 1,0–6,0 mahuprotsenti. |
| Aururõhk: | 45 – 100 kPa. |

Segu **PLIIVABA MOOTORIBENSIIN**
(UNLEADED MOTOR GASOLINE)

| | |
|--|--|
| Auru suhteline tihedus: | 3–4. |
| Tihedus temperatuuril 15 °C: | max 775 kg/m ³ . |
| Lahustuvus vees: | bensiin ei lahustu vees; koostisosad: MTBE osaliselt lahustuv – 42 g/l; etanool, metanool – täielikult lahustuvad. |
| Isesüttimistemperatuur: | > 290 °C. |
| Kinemaatiline viskoossus temperatuuril 40 °C: | < 1 mm ² /s. |

10. JAGU. PÜSIVUS JA REAKTSIOONIVÕIME**10.1 Reaktsioonivõime**

Nõuetekohasel käitlemisel ja ladustamisel ohtlikud reaktsioonid puuduvad.

10.2 Keemiline stabiilsus

Ümbritseva keskkonna temperatuuridel on toode stabiilne.

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Ohtlikud reaktsioonid ei ole teada.

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Kõrge ümbritsev temperatuur.

Vältida staatilisi elektrilahendusi ja muid süttimisallikaid.

10.5 Kokkusobimatud materjalid

Vältida kokkupuudet tugevate oksüdeerijatega.

10.6 Ohtlikud lagusaadused

Termilise lagunevuse saadused olenevad tingimustest.

Mittetäielikul põlemisel tekivad suits, süsinikdioksiid, süsinikmonooksiid ja teised kahjulikud gaasid.

Mürgiste gaaside kontsentratsioon suletud kohas või ruumides võib saavutada ohtliku väärtuse.

11. JAGU. TEAVE TOKSILISUSE KOHTA**11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta****Kokkupuuteteed**

Bensiin võib sattuda organismi kokkupuutel nahaga, sissehingamisel ja allaneelamisel.

Akuutne toksilisus

Andmed akuutse toksilisuse katsetest:

Bensiin

Akuutne, suukaudne LD₅₀ > 5000 mg/kg.

Akuutne, sissehingamisel LC₅₀ > 5600 mg/m³.

Akuutne, nahakaudne LD₅₀ > 2000 mg/kg.

MTBE

Akuutne, suukaudne LD₅₀ > 2000 mg/kg.

Akuutne sissehingamisel LC₅₀ > 85 mg/l (4 h).

Akuutne, nahakaudne LD₅₀ > 2000 mg/kg.

Etanool:

Akuutne, suukaudne LD₅₀ > 7060 mg/kg.

Segu **PLIIVABA MOOTORIBENSIIN**
(UNLEADED MOTOR GASOLINE)**Metanool**

Akuutne, suukaudne LD₅₀ > 5000 mg/kg (1187–2769 mg/kg kehamassi kohta).

Akuutne sissehingamisel LC₅₀ > 85 mg/l (4 h).

Akuutne, nahakaudne LD₅₀ > 17 100 mg/kg.

Mõju pikaajalisel kokkupuutel ja subkrooniline toksilisus

Andmed kroonilise toksilisuse katsetest

Bensiin

Lühiajaline korduv nahakaudne toksilisus NOAEL 3750 mg/kg päevas.

Lühiajaline korduv toksilisus sissehingamisel NOAEL 9840 mg/m³.

Subkrooniline korduv toksilisus sissehingamisel NOAEL 20000 mg/m³.

MTBE

Subkrooniline toksilisus suukaudu NOAEL 209 mg/kg.

Subkrooniline toksilisus sissehingamisel NOAEL 800 mg/kg.

Muud tervisemõjud

Väikses kontsentratsioonis aur ärritab kergelt silmi ja hingamisteid. Vedela toote silma sattumine võib põhjustada mõõduvat kipitustunnet või punetust, nahale sattunud pritsmed võivad nahka kergelt ärritada ja kuivatada.

Väikeste koguste allaneelamine ei ole tõenäoliselt ohtlik, kuid suured kogused võivad põhjustada iiveldust ja kõhulahtisust. Allaneelamise korral tuleb alati eeldada ka aspiratsiooni.

Võimalikud kroonilised tervisemõjud

Pikaajaline või korduv kokkupuude nahaga võib põhjustada iiveldust, uimasust, peavalu ja unisust. Võimalik on keemiline kopsupõletik. Kokkupuude benseenisisaldusega bensiiniga (benseenisisaldus on üle 0,1 mahuprotsendi) võib põhjustada kantserogeenset mõju. Kokkupuude benseenisisaldusega bensiiniga võib põhjustada kantserogeenset mõju vereloomesüsteemile, põhjustades veresoonkonnahäireid, sh aneemiat ja leukeemiat.

Reproduktiivtoksilisus

Katse andmed

Toksilisus sissehingamisel NOAEC > 20 000 mg/m³.

MÄRKUS. Bensiini käitlemine tüüpilistes tingimustes ei põhjusta toksikoloogilist ohtu, kuid suures koguses ja suures kontsentratsioonis bensiiniaurude lühiajaline tahtlik sissehingamine võib põhjustada teadvuse kadu.

12. JAGU. ÖKOLOOGILINE TEAVE**12.1 Toksilisus**

Bensiin on kahjulik veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist vesikeskkonda kahjustavat toimet. Pihkunud kogused võivad moodustada vee pinnal kile ja põhjustada veeorganismide füüsikalisi kahjustusi.

Katse andmed

Bensiin

Toksiline mõju veeselgrootutele EL₅₀ 4,5 mg/l.

Toksiline mõju vetikatele EL₅₀ 3,1 mg/l.

Toksiline mõju kaladele LL₅₀ 8,2 mg/l.

Pikaajaline mõju veeselgrootutele NOEC₅₀ 2,6 mg/l.

MTBE

Toksiline mõju kaladele LC₅₀ > 574 mg/l (96 h).

Toksiline mõju vetikatele LC₅₀ > 491 mg/l (96 h).

Pikaajaline mõju kaladele NOEC₅₀ > 299 mg/l (31 d).

Segu **PLIIVABA MOOTORIBENSIIN**
(UNLEADED MOTOR GASOLINE)**Etanool**

Toksiline mõju kaladele $LC_{50} > 10\ 000$ mg/l (96 h).

Metanool

Toksiline mõju kaladele $LC_{50} > 15\ 400$ mg/l (96 h).

Toksiline mõju vetikatele $EC_{50} > 22\ 000$ mg/l (96 h).

Toksiline mõju veeselgrootutele $EC_{50} > 10\ 000$ mg/l (48 h).

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Toode on oma olemuselt biolagunev. Lenduvad süsivesinikud hajuvad atmosfääri.

12.3 Bioakumulatsioon

Tootes sisalduvad raskemad süsivesinikud võivad akumuleeruda veeorganismides.

12.4 Liikuvus pinnases

Olenevalt keskkonnatemperatuurist aurustub suurem osa mahavalgunud tootest ning ülejäänud toode võib tungida pinnasesse ja saastata pinnavett.

12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamise tulemused

See segu ei sisalda püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omadustega aineid. Selle aine antratseniisisaldus ei ületa 0,1%. Teised tüüpilised süsivesiniku struktuurid ei vasta püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste kriteeriumile.

13. JAGU. JÄÄTMEKÄITLUS**13.1 Jäätmetöötlusmeetodid**

Jäätmed kõrvaldatakse sobival meetodil riiklike ja kohalike eeskirjade järgi või teevad seda volitatud jäätmekäitlusettevõtted. Jäätmete käitlemisel tuleb silmas pidada võimalikke ohte ja vajaduse korral rakendada vajalikke ohutusmeetmeid. Jäätmete käitlejad on kohustatud kasutama isikukaitsevahendeid. Kuna tühjad tsisternid ja tsisternautod võivad sisaldada mõningal määral tootejääke, tuleb tagada nendel olevate hoiatussiltide säilimine, sest need sisaldavad juhiseid tsisterni ohutuks käitlemiseks ja jäätmekäitluseks. Tühjad mahutid on tuleohtlikud, sest võivad sisaldada tuleohtliku toote jääke ja auru.

14. JAGU. VEONÕUDED

| | |
|---|--------------------------------|
| 14.1 ÜRO number | 1203 |
| 14.2 ÜRO veose tunnusnimetus | UN 1203, bensiin, 3, II. |
| 14.3 Transpordi ohuklass(id) | 3 |
| 14.4 Pakendirühm | II |
| 14.5 Keskkonnaohud | Keskkonnaohtlik, merd reostav. |
| 14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele | Ei kohaldata. |
| 14.7 Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOL 73/78 II lisaga ja IBC koodeksiga | Andmed puuduvad. |

OSA 15. REGULEERIVAD ÕIGUSAKTID**15.1 Aine või seguga seotud ohutus-, tervisekaitse- ja keskkonnaalased õigusaktid****Leedu**

Komisjoni määrus (EÜ) nr 2015/830; komisjoni määrus (EÜ) nr 453/2010; Euroopa Parlamendi ja

Segu **PLIIVABA MOOTORIBENSIIN**
(UNLEADED MOTOR GASOLINE)

nõukogu määrus (EL) nr 1907/2006; Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EL) nr 1272/2008; Leedu Vabariigi keemiliste materjalide ja preparaatide seadus (*Ametlik Teataja (Valstybės Žinios)*), 2000, nr 36-987; 2004, nr 116-4329; 2005, nr 79-2846; 2006, nr 65-2381; 2008, nr 76-3000); määrus nr 532/742; 2010, nr 145-7434; 2010, nr 157-7967; 2012, nr 132-6648; Õigusaktide register, nr 2015-11085); Leedu Vabariigi seadus pakendi ja pakendijäätmete käitlemise kohta (*Ametlik Teataja*, 2001, nr 85-2968; 2005, nr 86-3206; 2008, nr 71-2699; 2011, nr 138-6526; 2012, nr 6-191; 2013, nr 110-5429; 2013, Õigusaktide register, nr 2014-00038; nr 2014-05579; nr 2016-00088); Leedu hügieenistandard HN 23:2011 „Ohtlike kemikaalide kontsentratsiooni piirnormid töökeskkonna õhus. Üldnõuded“ (*Ametlik Teataja*, 2011, nr 38-1804) kinnitatud Leedu Vabariigi tervishoiuministri ning sotsiaalkindlustuse ja tööministri määrusega nr V-824/A1-389 1. septembril 2011.

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Bensiini keemilise ohutuse hindamine on läbi viidud.

OSA 16. MUU TEAVE

Ohutuskaart on üle vaadatud ning siintoodud andmed on kontrollitud ja esitatud komisjoni määruse (EÜ) nr 2015/830 kohaselt.

Lühendid ja akronüümid

| | |
|------------------|---|
| CAS | Chemical Abstractsi teenistus (Chemical Abstracts Service) |
| EÜ nr | EINECS ja ELINCSi number |
| EC ₅₀ | Efektiivne kontsentratsioon 50%-le katsepopulatsioonist |
| EL ₅₀ | Efektiivne tase 50%-le katsepopulatsioonist |
| EN | Euroopa standard |
| EL | Euroopa Liit |
| IC ₅₀ | Inhibeeriv kontsentratsioon 50%-le katsepopulatsioonist |
| LC ₅₀ | Surmav kontsentratsioon 50%-le katsepopulatsioonist |
| LD ₅₀ | Surmav annus 50%-le katsepopulatsioonist (keskmine surmav annus) |
| LL ₅₀ | Surmav tase 50%-le katsepopulatsioonist |
| NOAEC | Täheldatavat toimet mitteavaldav kontsentratsioon |
| NOAEL | Täheldatavat kahjulikku toimet mitteavaldav sisaldus |
| NOEC | Täheldatavat toimet mitteavaldav kontsentratsioon |
| PBT | Püsiv, bioakumuleeruv ja mürgine aine. |
| REACH | Määrus, mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist |
| STOT | Toksilisus sihtelundi suhtes |
| ÜRO | Ühinenud Rahvaste Organisatsioon |
| vPvB | Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv |

Ohulaused

- H224 Eriti tuleohtlik vedelik ja aur.
- H304 Allaneelamisel või hingamisteedesse 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, pikaajaline toime.

Hoiatuslaused

- P201 Enne kasutamist tutvuda erijuhistega.
- P210 Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.

Segu **PLIIVABA MOOTORIBENSIIN**
(UNLEADED MOTOR GASOLINE)

P273 Vältida sattumist keskkonda.

P280 Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski.

P331 MITTE kutsuda esile oksendamist.

P301 + P310 ALLANEELAMISE KORRAL: võtta viivitamata ühendust
MÜRGISTUSTEABEKESKUSE/arstiga.

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

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

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

MÄRKUS. Siin esitatud teave on eeldatavalt täpne alltoodud kuupäevale vastava seisuga. Ohutuskaardil toodud andmete ja teabe täpsuse ning täielikkuse kohta ei anta mingit garantiid. Siintoodud teave on mõeldud üksnes juhustena kemikaali ohutuks kasutamiseks, käitlemiseks, töötlemiseks, ladustamiseks ja jäätmekäitluseks. Mingil juhul ei tohi 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.

Riigiettevõtte ORLEN Lietuva ei vastuta ükskõik millise kahjustuse ega vigastuse eest, mis on põhjustatud toote ebaõigest kasutamisest või soovitude eiramisest.