

## 1 SKIRSNIS. MEDŽIAGOS ARBA MIŠINIO IR BENDROVĖS ARBA ĮMONĖS IDENTIFIKAVIMAS

### 1.1. Produkto identifikatorius

Prekiniai pavadinimai: Benzinas miles, Benzinas miles Plus  
Mišinio unikalus formulės identifikatorius (UFI): 3H00-G0RF-2002-FWVE

### 1.2. Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Identifikuoti naudojimo būdai: degalai.  
Nustatyti naudojimo būdai: kitoks naudojimas nerekomenduojamas.

### 1.3. Saugos duomenų lapo teikėjo duomenys

#### Gamintojas:

Akcinė bendrovė *ORLEN Lietuva*  
Juodeikių k., LT-89453 Mažeikių r. sav., Lietuva  
Telefonas +370 443 92121  
El. pašto adresas: [post@orlenlietuva.lt](mailto:post@orlenlietuva.lt)

### 1.4. Pagalbos telefono numeris

Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuras (visą parą): +370 52 362052 arba +370 687 53378  
Bendrasis pagalbos numeris (visą parą): 112

## 2 SKIRSNIS. GALIMI PAVOJAI

### 2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Klasifikacija pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 (CLP)  
**Flam. Liq. 1, H224**  
**Asp. Tox. 1, H304**  
**Skin Irrit. 2, H315**  
**STOT SE 3, H336** (Paveikiami organai: centrinė nervų sistema. Poveikio būdas: įkvėpus)  
**Muta. 1B, H340**  
**Carc. 1B, H350**  
**Repr. 2, H361** (Specifinis poveikis: vaisingumui ir negimusiam vaikui)  
**Aquatic Chronic 2, H411**  
Pilnas pavojingumo frazių tekstas pateikiamas 16 skirsnyje.

### 2.2. Ženklavimo elementai

Ženklavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 (CLP)

**Signalinis žodis: Pavojinga**

**Pavojaus piktogramos:**



GHS02



GHS08



GHS07



GHS09

**Pavojingumo frazės:**

H224: Ypač degūs skystis ir garai.

H304: Prarijus ir patekus į kvėpavimo takus, gali sukelti mirtį.

H315: Dirgina odą.

H336: Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.

H340: Gali sukelti genetinius defektus.

H350: Gali sukelti vėžį.

H361: Įtariama, kad kenkia vaisingumui arba negimusiam vaikui. Įtariama, kad įkvėpus gali pakenkti vaisingumui ir negimusiam vaikui.

H411: Toksiškas vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

**Atsargumo frazės:**

P201: Prieš naudojimą gauti specialias instrukcijas.

P210: Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių, žiežirbų, atviros liepsnos karštų paviršių. Nerūkyti.

P273: Saugoti, kad nepatektų į aplinką.

P280: Mūvėti apsaugines pirštines, dėvėti apsauginius drabužius, naudoti akių (veido) apsaugos priemones.

P331: NESKATINTI vėmimo.

P301+P310: PRARIJUS: Nedelsiant skambinti į Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą arba kreiptis į gydytoją.

P403+P233: Laikyti gerai vėdinamoje vietoje. Talpyklą laikyti sandariai uždarytą.

### 2.3. Kiti pavojai

Sudėtyje nėra medžiagų, kurios įvertintos kaip PBT, vPvB ar turinčios endokrininės sistemos ardumų savybių ir kurių koncentracija yra lygi arba didesnė nei 0,1 % pagal svorį.

Produktas yra ypač lengvai užsidegantis skystis, kuris aplinkos temperatūroje gali suformuoti sprogius oro ir angliavandenilinių garų mišinius.

Garai dirgina odą, akis ir kvėpavimo organus. Užtiškus skystam produktui, akys ir oda sudirginama. Produkte gali būti iki 1 % tūrio benzeno, kuris klasifikuojamas kaip 2-os kategorijos kancerogenas, todėl ilgalaikis poveikis gali sukelti vėžį, anemiją, leukemiją ir kitas ligas. Įkvėpti produkto garai gali sukelti mieguistumą ir svaigulį.

Toksiškas vandens organizmams. Gali sukelti ilgalaikius nepageidautinus poveikius vandens aplinkai. Egzistuoja rizika užteršti dirvožemį ir gruntinius vandenis.

## 3 SKIRSNIS. SUDĖTIS ARBA INFORMACIJA APIE SUDEDAMĄSIAS DALIS

### 3.1. Medžiagos

Netaikoma.

### 3.2. Mišiniai

Prekiniai pavadinimai: Benzinas miles, Benzinas miles Plus

Medžiagos identifikatorius	Masės dalis, %	Klasifikacija pagal CLP Reglamentą
Benzinas EC Nr.: 289-220-8 CAS Nr.: 86290-81-5 Indekso Nr.: 649-378-00-4 REACH registracijos Nr.: 01-2119471335-39-0027	iki 100	Flam. Liq. 1, H224 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 (Paveikiami organai: centrinė nervų sistema. Poveikio būdas: įkvėpus) Muta. 1B, H340 Carc. 1B, H350 Repr. 2, H361 (Specifinis poveikis: vaisingumui ir negimusiam vaikui) Aquatic Chronic 2, H411
Biopriedai:		
MTBE EC Nr.: 216-653-1 CAS Nr.: 1634-04-4	0–22	Flam. Liquid 2, H225 Skin Irrit. 2, H315
Etanolis EC Nr.: 200-578-6 CAS Nr.: 64-17-5	0–10	Flam. Liquid 2, H225 Eye Irrit. 2, H319
Metanolis EC Nr.: 200-659-6 CAS Nr.: 67-56-1	0–3	Flam. Liquid 2, H225 Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 STOT SE 1, H370 (Regos nervas, centrinė nervų sistema)

Multifunkcinis priedas	0,053–0,08	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411
Kiti priedai	0–0,05	

Sudėtyje yra medžiagų, kurioms nustatyta ribinė vertė darbo aplinkoje.  
Poveikio darbo vietoje ribos, jei tokių yra, yra nurodytos 8 skyriuje.  
Pilnas pavojingumo frazių tekstas pateikiamas 16 skirsnyje.

## 4 SKIRSNIS. PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS

### 4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Prieš gelbėjant nukentėjusiuosius izoluoti teritoriją nuo visų galimų užsidegimo šaltinių, taip pat atjungti elektros tiekimo šaltinius.

Užtikrinti tinkamą ventiliaciją ir patikrinti, kad prieš įeinant į uždaras patalpas būtų saugi, kvėpavimui tinkama aplinka.

Prieš nusivelkant užterštus rūbus, sudrėkinti juos vandeniu, siekiant išvengti galimo kibirkščiaavimo nuo statinės iškvėvos.

#### Įkvėpus

Jei kvėpuoti sunku, išvesti nukentėjusį į gryną orą ir laikyti kvėpuoti patogioje padėtyje.

Jei nukentėjusysis neteko sąmonės ir:

- nekvepuoja – reikia patikrinti, ar nėra pašalinių kvėpavimo trukdžių, ir kad apmokytas personalas atliktų dirbtinį kvėpavimą. Jei būtina, daryti išorinį širdies masažą ir kreiptis medicininės pagalbos.
- kvėpuoja – saugiai paguldyti taip, kad galva būtų žemesnėje padėtyje negu kūnas. Jeigu reikia, aprūpinti deguonies kauke.

Jei pastebimi nukentėjusiojo sąmonės pakitimai ir jei simptomai nepraeina, kviesti gydytoją.

#### Patekus ant odos

Nedelsiant nusivilkti užterštus drabužius, nusiauti avalynę ir saugiai pašalinti. Pažeistą vietą kruopščiai nuplauti vandeniu ir muilu. Jei odos dirginimas, pabrinkimas ar paraudimas stiprėja ir nepraeina, kreiptis į gydytoją.

Dirbant su didelio slėgio įranga, gali įvykti odos pažeidimas produkto čiurkšle. Jei atsiranda žaizdos, nedelsiant kreiptis į gydytoją. Nelaukti, kol pasireikš simptomai.

Esant nežymiems terminiams nudegimams žaizdą atvėsinti. Nudegimo vietą laikyti po šaltu tekančiu vandeniu bent penkias minutes arba kol nulsūgs skausmas. Tačiau, per daug neatšaldyti (vengti hipotermijos).

#### Patekus į akis

Atsargiai keletą minučių skalauti akis vandeniu. Išimti kontaktinius lęšius, jei juos nešiojate ir jei lengva išimti. Skalauti toliau. Jei akis ir toliau dirgina, jos patinusios ar matomas miglotas vaizdas, kreiptis į gydytoją.

#### Prarijus

Nukentėjusįjį reikia nedelsiant išgabenti į ligoninę. Nelaukti, kol pasireikš simptomai. Nesistengti sukelti vėmimo, nes yra didelė aspiracijos (plaučių cheminio uždegimo) grėsmė. Skrandžio praplovimą galima atlikti tiksliai po endotrachėjinės intubacijos.

Sąmonę praradusiam asmeniui nieko neduoti per burną.

### 4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Įkvėpus garų galimas galvos skausmas, pykinimas, svaigimas, vėmimas, sąmonės būsenos pakitimas. Ūmus, didelės dozės poveikis gali sukelti: centrinės nervų sistemos slopinimą, sumišimą, pakitusią psichinę būklę, traukulius, širdies aritmijas.

Patekus ant odos – paraudimas, dirginimas.

Patekus į akis pasireiškia silpnas dirginimas (bendro pobūdžio).

Prarijus gali pasireikšti keletas simptomų arba nė vienas simptomas gali nepasireikšti. Pasireiškus simptomams gali pykinti ir sukelti viduriavimą. Prarijus, visuomet gresia aspiracija. Gali būti mirtina, jei nurijus patektų į kvėpavimo takus.

### 4.3. Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

Gydymas atliekamas pagal simptomus. Prarijus, visuomet gresia aspiracija. NESKATINTI vėmimo. Jei vemiama, nukentėjusįjį palenkite į priekį, kad sumažintumėte aspiracijos riziką.

## 5 SKIRSNIS. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

### Degumas

Ypač degus skystis.

#### 5.1. Gesinimo priemonės

##### Tinkamos gaisro gesinimo priemonės

- Putos (gesinimo darbus gali atlikti tik specialiai apmokytas personalas),
- Vandens rūkas (gesinimo darbus gali atlikti tik specialiai apmokytas personalas),
- Sausi cheminiai milteliai,
- Anglies dioksidas,
- Inertinės dujos (pagal nustatytas taisykles),
- Smėlis arba žemės.

##### Netinkamos gaisro gesinimo priemonės

Nenukreipti vandens srovės tiesiogiai į degantį produktą, nes produktas gali išsitaškyti ir gaisras gali išplisti.

Vengti gesinti putomis ir vandeniu tą patį paviršių vienu metu, nes vanduo sunaikina putas.

#### 5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

##### Degimo produktai

Nevisiškai sudegus produktui, į orą gali išsiskirti kietosios ir skystosios cheminės dalelės ar dujos, įskaitant anglies monoksidą ir kitus nenustatytus organinius ir neorganinius junginius.

Jei yra pakankamas sieros junginių kiekis, tai degimo produktuose taip pat gali būti H<sub>2</sub>S ir SO<sub>x</sub> (sieros oksidų) ar sieros rūgšties.

##### Specifiniai pavojai

Jei rezervuarai ar cisternos su produktu yra veikiami ugnies, gali kilti sprogo ir gaisro pavojus dėl padidėjusio slėgio aparato viduje. Išsiliejus produktui susidaręs angliavandenilinių garų ir oro mišinys gali sprogti ar užsidegti nuo žiežirbų ar įkaitusių paviršių. Rezervuarus ir cisternas su produktu arti ugnies aušinti vandens čirukšlėmis iš pakankamai saugaus atstumo.

Produktas plūduriuos vandens paviršiuje ir gali pakartotinai užsiliepsnoti.

#### 5.3. Patarimai gaisrininkams

Naudoti tinkamus kvėpavimo aparatus, izoliuojančias dujokaukes ir izoliuojančius apsauginius rūbus. Didelio gaisro atveju arba uždarose ar blogai vėdinamose patalpose, reikia dėvėti ugniai atsparius apsauginius rūbus ir autonominį kvėpavimo aparatą su visiškai veidą uždengiančia kauke, veikiančia perteklinio slėgio režimu.

## 6 SKIRSNIS. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS

### 6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

#### 6.1.1. Avarijos nelikviduojantiems darbuotojams

Sustabdyti produkto nuotėkį arba neleisti jam išplisti, jei taip daryti yra saugu. Vengti tiesioginio sąlyčio su išsiliejusiu produktu. Būti prieš vėją. Išsiliejus dideliems produkto kiekiams, įspėti pavėjui esančių teritorijų gyventojus.

Avarijų likvidavime nedalyvaujantiems asmenims nurodyti laikytis atokiau nuo išsiliejimo vietos. Perspėti gelbėjimo tarnybų personalą. Veiksmų pagrįstumą (išskyrus nedidelių išsiliejimų atvejus) visada, jei įmanoma, turi įvertinti ir koordinuoti kompetentingas asmuo, atsakingas už avarijų valdymą. Pašalinti visus užsidegimo šaltinius (pvz., elektros, kibirkščių, ugnies), jei taip daryti yra saugu.

Esant reikalui, pagal galiojančias taisykles informuoti atitinkamas valdžios institucijas.

### 6.1.2. Pagalbos teikėjams

Išsiliejus nedideliame produkto kiekiui: įprastiniai antistatiniai darbiniai drabužiai. Išsiliejus dideliems produkto kiekiams: vientisas cheminėms medžiagoms atsparus ir antistatinis kombinezonas. Cheminėms medžiagoms, ypač aromatiniams angliavandeniliams atsparios darbinės pirštinės.

PASTABA: PVA pirštinės nėra atsparios vandeniui, avarijų likvidavimo darbams jos netinka.

Darbinis šalmas. Antistatiniai neslystantys apsauginiai batai. Apsauginiai akiniai arba apsauginis veido skydelis (esant pūslams ar galimam produkto sąlyčiui su akimis).

Kvėpavimo apsauga: galima naudoti puskaukę arba visą veidą dengiančią kaukę su apsaugos filtru (-ais) nuo organinių garų (ir, kai taikoma, nuo H<sub>2</sub>S), arba autonominį kvėpavimo aparatą, atsižvelgiant į produkto išsiliejimo mastą ar numatomą koncentracijos kiekį. Jei situacijos neįmanoma tinkamai įvertinti, arba galimas deguonies trūkumas, tuomet reikia naudoti tik autonominį kvėpavimo aparatą.

Produktas yra ypač degus skystis, todėl bet koks jo išsipylimas ar nutekėjimas sukelia rimtą gaisro ar sprogo pavojų.

### 6.2. Ekologinės atsargumo priemonės

#### Išsiliejus sausumoje

Neleisti produktui patekti į kanalizaciją, upes, paviršinius ar kitokius vandens telkinius. Esant būtinybei, aplink išsiliejusį produktą supilti sausų žemių, smėlio ar panašios nedegios medžiagos pylimą.

Jei yra galimybė, didelius išsiliejusius kiekius galima atsargiai padengti putomis siekiant apriboti garų išsiskyrimą ir išvengti gaisro pavojaus. Nenaudoti tiesioginės vandens čiurkšlės.

Pastatuose ar uždaroje erdmėje užtikrinti tinkamą vėdinimą.

#### Išsiliejus į vandens telkinius ar į jūrą

Sustabdyti produkto nuotėkį, jei taip daryti yra saugu. Išsiliejus nedideliame kiekiui uždaruose vandens (pvz., uostuose) plotuose, produktą sulaikyti plūdriosiomis užtvaramis ar kita įranga.

### 6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

#### Išsiliejus sausumoje

Išsiliejusiam produktui sugerti naudoti nedegias medžiagas. Išsiliejusio produkto likučius surinkti tinkamomis priemonėmis. Surinktą produktą ir kitas užterštas medžiagas patalpinti atitinkamuose perdirbimui, regeneravimui ar saugiam pašalinimui skirtuose konteineriuose.

Užterštą dirvožemį pašalinti arba perdirbti pagal vietos valdžios taisyklių reikalavimus.

#### Išsiliejus į vandens telkinius ar į jūrą

Išsiliejusį produktą surinkti specialiais plūdriaisiais adsorbentais. Dideli išsiliejimai atviruose vandenyse turėtų būti sulaikomi plūduriuojančiomis užtvaramis ar kitomis mechaninėmis priemonėmis ir surenkami tik tuo atveju, jei tai tikrai būtina ir jei galima tinkamai užkirsti kelią gaisro/sprogo pavojui. Priešingu atveju kontroliuokite išsiliejimo plitimą ir leiskite produktui natūraliai išgaruoti. Dispergentus galima naudoti tik pagal specialisto rekomendaciją ir, jei būtina, gavus vietos valdžios leidimą. Surinktą produktą ir kitas užterštas medžiagas laikyti atitinkamuose regeneravimui ar saugiam pašalinimui skirtuose konteineriuose.

#### Papildoma informacija

PASTABA: Šios rekomenduojamos priemonės yra pagrįstos labiausiai tikėtinais šio produkto išsiliejimo scenarijais, tačiau tam tikros vietos sąlygos (vėjas, oro temperatūra, bangavimas, srovės kryptis ir greitis) gali ženkliai turėti įtakos atitinkamų veiksmų pasirinkimui. Dėl šios priežasties, esant reikalui, vertėtų pasitarti su vietos specialistais. Vietinėmis taisyklėmis gali būti nurodyta, kurių veiksmų reikia imtis, o kurie yra draudžiami.

Išsiliejus mažiems produkto kiekiams, ypač atvirame ore, kai garai įprastai gana greitai išsisklaido, pavojingos koncentracijos susidaryti neturėtų. Bet tam tikrose vietose, kaip įdubos ar uždaroje patalpose esantys susiaurėjimai, gali susikaupti pavojingi garų kiekiai. Visose tokiose situacijose teisingus veiksmus reikia pasirinkti pagal kiekvieną konkretų atvejį.

### 6.4. Nuoroda į kitus skirsnius

Dėl poveikio kontrolės/asmens apsaugos žiūrėti 8 skirsnį. Dėl atliekų tvarkymo žiūrėti 13 skirsnį.



## 7 SKIRSNIS. TVARKYMAS IR SANDĖLIAVIMAS

### 7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Prieš naudojimą gauti specialias instrukcijas. Būtina laikytis degių ir sprogių produktų tvarkymui ir sandėliavimui taikomų taisyklių reikalavimų.

Atlikti dėl vandenilio sulfido ( $H_2S$ ) buvimo talpyklų erdvėse atsirandančio įkvėpimo pavojaus įvertinimą uždaroje erdvėse, produktų likučiuose, talpyklų atliekose ir nuotekose, siekiant nustatyti tinkamas kontrolės priemones.

Produktą laikyti atokiau nuo karščio, kibirkščių, atviros liepsnos, karštų paviršių. Nerūkyti.

Produktą naudoti ir laikyti tik lauke arba gerai vėdinamose vietose. Vengti sąlyčio su produktu.

Pasirūpinti, kad produktas nepatektų į aplinką.

### 7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

#### Tvarkymas

Pumpuojant produktą (užpildant mobilias cisternas ir jas išpilant) bei imant ėminius, gali susidaryti elektrostatinis krūvis, todėl reikia imtis priemonių, apsaugojančių nuo elektrosstatinės iškrovos.

Įžeminti ir pritvirtinti konteinerius, cisternas ir perpumpavimo, priėmimo įrangą. Naudoti nesprogią elektros, vėdinimo, apšvietimo įrangą. Naudotis tik nesprogiais įrankiais.

Garai yra sunkesni už orą. Būkite atsargūs, nes jie gali susikaupti įdubose ir uždaroje erdmėse.

Atliekant užpylimo, išpylimo ar tvarkymo darbus, nenaudoti suslėgto oro.

Vengti sąlyčio su oda ir akimis. Nepraryti. Vengti įkvėpti garų. Naudoti asmenines apsaugos priemones.

#### Sandėliavimas

Sandėliavimo teritorija, rezervuarų konstrukcija, įranga ir darbo tvarka turi atitikti galiojančius Europos, šalies ar vietos įstatymus. Sandėliavimo įranga turi būti įrengta su atitinkamomis dambomis, kad nuotėkio ar išsiliejimo atveju produktas neužterštų dirvožemio ar vandens.

Rezervuarų vidaus įrangos valymo, apžiūros ir remonto darbus gali atlikti tik kvalifikuotas ir tinkamą įrangą turintis personalas, kaip nurodyta šalies, vietos valdžios ar kompanijos nustatytose normose. Prieš patenkant į rezervuarus ir pradėdant bet kokius darbus uždaroje erdvėje, reikia patikrinti, kiek aplinkos ore yra deguonies ir koks degumo lygis.

Nelaikyti produkto kartu su oksiduojančiomis medžiagomis.

#### Tinkamos ir netinkamos sandėliavimo įrangai medžiagos

Tinkamos medžiagos: konteineriai (talpyklos) arba jų vidinė dalis turi būti pagaminta iš lengvo, nerūdijančio plieno.

Netinkamos medžiagos: kai kurios sintetinės medžiagos, priklausomai nuo medžiagos savybių ar naudojimo paskirties, gali būti netinkamos konteinerių (talpyklų) ar jų vidinės dalies gamybai. Dėl medžiagų tinkamumo būtina pasitarti su gamintoju.

#### Informacija dėl produkto gabenimui naudojamų konteinerių

Laikyti tik originaliame konteineryje (talpykloje) arba šios rūšies produktui skirtame konteineryje. Konteinerius (talpyklas) laikyti sandariai uždarytus ir tinkamai pažymėtus. Saugoti nuo saulės spindulių.

Konteinerių (talpyklų) viršutinėje dalyje gali kauptis lengvi angliavandenilių garai ir sukelti užsidegimo ar sprogimo pavojų. Atidarykite lėtai, kad galėtumėte kontroliuoti galimą slėgio susidarymą. Tuščiam konteineryje (talpykloje) gali būti degių produkto likučių. Gerai neišvalius konteinerių juos virinti, lituoti, gręžti, pjaustyti ar deginti draudžiama.

#### Higienos priemonės

Užtikrinti, kad būtų taikomos tinkamos tvarkymo priemonės. Neleisti užterštoms medžiagoms kauptis darbo vietoje ir nelaikyti kišenėse. Laikyti atokiai nuo maisto ir gėrimų. Naudojant šį produktą nevalgyti, negerti ir nerūkyti. Po naudojimo kruopščiai nusiplauti rankas. Pakeisti užterštus drabužius darbo pamainos pabaigoje.

### 7.3. Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)

Produktas naudojamas kaip kuras.

## 8 SKIRSNIS. POVEIKIO KONTROLĖ / ASMENS APSAUGA

### 8.1. Kontrolės parametrai

#### Medžiagos, kurių profesinio sąlyčio ribines vertes reikia kontroliuoti darbo aplinkoje

Benzinas, CAS Nr. 86290-81-5

Lietuvos Higienos norma HN 23:2011:

Pavadinimas	CAS Nr.	Ribinis dydis						Poveikio sveikatai ypatumų žymenys	Pastabos
		Ilgalaikio poveikio ribinis dydis (IPRD)		Trumpalaikio poveikio ribinis dydis (TPRD)		Neviršytinas ribinis dydis (NRD)			
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm		
Benzinas	86290-81-5	200	-	300	-	-	-	-	Lietuvos Higienos norma HN 23:2011
MTBE	1634-04-4	183,5	50	367	100	-	-	Ūmus poveikis	Lietuvos Higienos norma HN 23:2011
Etanolis	64-17-5	1000	500	1900	1000	-	-	-	Lietuvos Higienos norma HN 23:2011
Metanolis	67-56-1	260	200	-	-	-	-	Medžiaga į organizmą gali prasiskverbti pro nepažeistą odą	Lietuvos Higienos norma HN 23:2011

#### Ribinės poveikio vertės

Laikytis nustatytų nacionalinių leistino poveikio darbe ribų. Jei jos nenustatytos, rekomenduojamas šis trumpalaikis poveikio ribinis dydis – 300 mg/m<sup>3</sup>.

Cheminė medžiaga: Benzinas CAS Nr. 86290-81-5					
Valstybė	Ribinė vertė – aštuonios valandos		Ribinė vertė – trumpalaikis poveikis		Teisinis pagrindas
	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	
Belgija	300	900	500	1500	Šaltinis: GESTIS Tarptautinė ribinių verčių duomenų bazė
Kanada	300	890	500 <sup>(1)</sup>	1480 <sup>(1)</sup>	Šaltinis: GESTIS Tarptautinė ribinių verčių duomenų bazė
Airija	300		500 <sup>(1)</sup>		Šaltinis: GESTIS Tarptautinė ribinių verčių duomenų bazė
Norvegija	50 <sup>(1)</sup> 100 <sup>(2)</sup>	175 <sup>(1)</sup> 500 <sup>(2)</sup>			Šaltinis: GESTIS Tarptautinė ribinių verčių duomenų bazė
Rumunija		300		500 <sup>(1)</sup>	Šaltinis: GESTIS Tarptautinė ribinių verčių duomenų bazė
Ispanija	300				Šaltinis: GESTIS Tarptautinė ribinių verčių duomenų bazė
Švedija	50 <sup>(1)</sup> 200 <sup>(2)</sup> 200 <sup>(3)</sup>	180 <sup>(1)</sup> 800 <sup>(2)</sup> 900 <sup>(3)</sup>	75 <sup>(1)(4)</sup> 300 <sup>(2)(4)</sup> 300 <sup>(3)(4)</sup>	250 <sup>(1)(4)</sup> 1200 <sup>(2)(5)</sup> 1400 <sup>(3)(5)</sup>	Šaltinis: GESTIS Tarptautinė ribinių verčių duomenų bazė
Olandija		240 <sup>(1)</sup>		480 <sup>(1)(2)</sup>	Šaltinis: GESTIS Tarptautinė ribinių verčių duomenų bazė
Pastabos					
Kanada	<sup>(1)</sup> 15 minučių vidutinė vertė				

Airija	(1) 15 minučių vidutinė vertė
Norvegija	(1) n-heksanui (2) nepatikslinka
Rumunija	(1) 15 minučių vidutinė vertė
Švedija	(1) Pramoninė, heksano tipo (2) Pramoninė, heptano tipo (3) Pramoninė, oktano tipo (4) Trumpalaikė vertė, 15 minučių vidutinė vertė (5) Viršutinė ribinė vertė
Olandija	(1) Kaip degalai vidaus degimo varikliams. Šis mišinys yra kancerogeninis, jei benzeno kiekis yra > 0,1 %. (2) 15 minučių vidutinė vertė

**Biologinės ribinės vertės (BLV)**

Nėra nustatytos biologinės ribinės vertės.

**Rekomenduojamos stebėjimo procedūros**

Vadovautis standartinėmis stebėsenos procedūromis.

Atsižvelgti į šalyje taikomas stebėsenos priemones.

**Apskaičiuotasis poveikio nesukeliantis lygis DNEL**

Išvestinės ribinės poveikio nesukeliančios vertės (DNEL) arba kitos pavojingo poveikio sveikatai išvados:

**Cheminė medžiaga: Benzinas  
 CAS Nr. 86290-81-5**

Patekimo būdas	Poveikio tipas	Pavojaus vertinimo išvada	Jautriausias rezultatas
<b>Darbuotojams</b>			
<b>Sisteminis poveikis</b>			
Įkvėpus	Ilgalaikis poveikis	Pavojus nenustatytas	
Įkvėpus	Ūmus/trumpalaikis poveikis	DNEL 1286,4 mg/m <sup>3</sup>	Neurotoksiškumas
Oda	Ilgalaikis poveikis	Pavojus nenustatytas	
Oda	Ūmus/trumpalaikis poveikis	Pavojus nenustatytas	
<b>Vietinis poveikis</b>			
Įkvėpus	Ilgalaikis poveikis	DNEL 837,5 mg/m <sup>3</sup>	Dirginimas (kvėpavimo takai)
Įkvėpus	Ūmus/trumpalaikis poveikis	DNEL 1066,67 mg/m <sup>3</sup>	Dirginimas (kvėpavimo takai)
Oda	Vietinis poveikis – ilgalaikis	Mažas pavojus (nenustatyta riba)	
Oda	Vietinis poveikis – ūmus	Mažas pavojus (nenustatyta riba)	
Akys	Vietinis poveikis	Pavojus nenustatytas	
<b>Gyventojams</b>			
<b>Sisteminis poveikis</b>			
Įkvėpus	Sisteminis poveikis – ilgalaikis	Pavojus nenustatytas	
Įkvėpus	Sisteminis poveikis – ūmus	DNEL 1152 mg/m <sup>3</sup>	Neurotoksiškumas
Oda	Sisteminis poveikis – ilgalaikis	Pavojus nenustatytas	



Oda	Sisteminis poveikis – ūmus	Pavojus nenustatytas	
Prarijus	Sisteminis poveikis – ilgalaikis	Pavojus nenustatytas	
Prarijus	Sisteminis poveikis – ūmus	Pavojus nenustatytas	
Vietinis poveikis			
Įkvėpus	Vietinis poveikis – ilgalaikis	DNEL 178,57 mg/m <sup>3</sup>	Dirginimas (kvėpavimo takai)
Įkvėpus	Vietinis poveikis – ūmus	DNEL 640 mg/m <sup>3</sup>	Dirginimas (kvėpavimo takai)
Oda	Vietinis poveikis – ilgalaikis	Mažas pavojus (nenustatyta riba)	
Oda	Vietinis poveikis – ūmus	Mažas pavojus (nenustatyta riba)	
Akys	Vietinis poveikis	Pavojus nenustatytas	

**Prognozuojama poveikio nesukelianti koncentracija PNEC**

UVCB angliavandenilis: techniškai PNEC nenustatomas arba negalima nustatyti.

**8.2. Poveikio kontrolės priemonės****8.2.1. Atitinkamos techninio valdymo priemonės**

Mažinti poveikį naudojant uždaras sistemas, pakankamą bendrąją bei vietinę ventiliacijas.

Jei galimas poveikis, apriboti prieigą. Užtikrinti apmokymus personalui.

Produktas aplinkos temperatūroje išskiria nedaug garų, bet atliekant įvairias technines ir gamybines operacijas į aplinką gali išsiskirti produkto garai, todėl jų koncentracija darbo aplinkos ore turi būti reguliuojama iki minimalaus leistino lygio.

**8.2.2. Individualios apsaugos priemonės, pavyzdžiui, asmeninės apsaugos įranga****a) akių ir (arba) veido apsauga**

Jeigu produktas gali patekti į akis, būtina dėvėti apsauginius akinius (pagal EN 166). Nesinaudoti kontaktiniais lęšiais.

**b) odos apsauga****i) rankų apsauga**

Naudoti naftos produktams atsparias pirštines (pagal EN 374). Patikrinti prieš naudojant. Naudoti tik švariomis rankomis. Užterštos pirštinės turi būti pakeistos. Vadovautis pirštinių gamintojo nurodymais dėl pirštinių naudojimo, laikymo, priežiūros ir keitimo.

**ii) kita**

Būtina dėvėti apsauginius rūbus (pagal EN 465) ir kitą apsauginę įrangą. Apsauginė apranga turi būti reguliariai tikrinama ir tvarkoma.

**c) kvėpavimo apsauga**

Darbo metu, kai darbuotojai yra neišvengiamai veikiami išsiskyrusių produkto garų ir dujų didelio kiekio, būtina naudoti tinkamas kvėpavimo takų apsaugos priemones, kaip filtruojanti A2 markės dujų kaukė ar jai analogiška (pagal EN 14387). Darbui aparatų viduje ar kitose uždaroje erdvėje **draudžiama** naudoti filtruojančias dujų kaukes, o būtina naudoti specialią izoliuojančią įrangą. Kvėpavimo takų apsaugos priemonės turi būti parenkamos ir naudojamos pagal gamintojų instrukcijas ir kitus įstatymais nustatytus reikalavimus.

**d) apsauga nuo terminių pavojų**

Jei tinkama, naudoti termiškai atsparias asmenines apsaugos priemones.

**Higienos priemonės**

Laikytis asmeninės higienos reikalavimų. Prieš pertraukas ir po darbo plauti rankas. Esant sąlyčiui su oda skubiai nuplauti.

**8.2.3. Poveikio aplinkai kontrolės priemonės**

Reikia tikrinti emisijas iš ventiliacijos ir gamybinės įrangos, kad būtų užtikrintas jų atitikimas aplinkosaugos teisės aktų reikalavimams. Kai kuriais atvejais, siekiant sumažinti emisiją iki priimtino lygio, gali tekti įrengti garų filtrus ar modifikuoti darbo proceso įrangą.  
Neleisti produktui patekti į aplinką.

## 9 SKIRSNIS. FIZIKINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

### 9.1. Informacija apie pagrindines fizikines ir chemines savybes

a) Fizinė būseną	Skystis
b) Spalva	Skaidrus, bespalvis
c) Kvapas	Būdingas angliavandenilių kvapas
d) Lydymosi ir stingimo temperatūra	Mažesnė kaip minus 20 °C
e) Virimo temperatūra arba pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas	30–210 °C
f) Degumas	Degus skystis
g) Viršutinė ir apatinė sprogo ribos	1,0–6,0 %
h) Pliūpsnio temperatūra	Mažesnė kaip minus 40 °C
i) Savaiminio užsidegimo temperatūra	Didesnė kaip 290 °C
j) Skilimo temperatūra	Netaikoma
k) pH	Nereikšminga informacija
l) Kinematinė klampa	Mažesnė kaip 1 mm <sup>2</sup> /s (esant 40 °C)
m) Tirpumas	Netaikoma
n) Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis / vanduo	Netaikoma
o) Garų slėgis	45–100 kPa (esant 40 °C)
p) Tankis ir (arba) santykinis tankis	Ne didesnis kaip 0,78 g/cm <sup>3</sup> (esant 15 °C)
q) Santykinis garų tankis	3–4 (lyginant su oru)
r) Dalelių savybės	Netaikoma skysčiams

### 9.2. Kita informacija

#### 9.2.1. Informacija apie fizinių pavojų klases

Remiantis turimais duomenimis atitinka klasifikavimo kriterijus kaip degieji skysčiai, 1 kategorija.

## 10 SKIRSNIS. STABILUMAS IR REAKTYVUMAS

### 10.1. Reaktyvumas

Nesukelia pavojingų reakcijų, jei tvarkant ir sandėliuojant laikomasi atsargumo priemonių.

### 10.2. Cheminis stabilumas

Stabilus esant aplinkos temperatūrai.

### 10.3. Pavojingų reakcijų galimybė

Pavojingos reakcijos su stipriomis oksiduojančiomis medžiagomis.

### 10.4. Vengtinios sąlygos

Aukšta aplinkos temperatūra.

Vengti elektrostatinės elektros iškrovų ir kitų užsidegimo šaltinių.

Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių, žiežirbų, atviros liepsnos karštų paviršių. Nerūkyti.

### 10.5. Nesuderinamos medžiagos

Vengti sąlyčio su stipriomis oksiduojančiomis medžiagomis.

### 10.6. Pavojingi skilimo produktai

Terminio skilimo produktai kinta priklausomai nuo sąlygų.

Dalinio skilimo metu susidaro dūmai, anglies dioksidas, anglies monoksidas ir kitos kenksmingos dujos. Toksiškų dujų koncentracija uždaroje erdvėje ar patalpoje gali pasiekti pavojingą ribą.

## 11 SKIRSNIS. TOKSIKOLOGINĖ INFORMACIJA

### 11.1. Informacija apie pavojų klases, kaip apibrėžta Reglamente (EB) Nr. 1272/2008

#### a) ūmus toksiškumas

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų prarijus: LD<sub>50</sub> (prarijus) > 5000 mg/kg kūno masės (bandymo metodas panašus ar analogiškas OECD 401). Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų kaip ūmiai toksiškas įkvėpus (bandymo metodas panašus ar analogiškas OECD 403).

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų susilietus su oda: LD<sub>50</sub> > 2000 mg/kg kūno masės (bandymo metodas panašus ar analogiškas OECD 402).

#### b) odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas

Remiantis turimais duomenimis atitinka klasifikavimo kriterijus: dirgina odą. Bandymo metodas OECD 404.

#### c) didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų. Bandymo metodas bandymo metodas panašus ar analogiškas OECD 405.

#### d) kvėpavimo takų arba odos jautrinimas

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų (bandymo metodas panašus ar analogiškas OECD 406).

#### e) mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms

Remiantis turimais duomenimis atitinka klasifikavimo kriterijus kaip 1B kategorijos mutagenas (pagal įrodomosios duomenų visumos metodą).

#### f) kancerogeniškumas

Remiantis turimais duomenimis atitinka klasifikavimo kriterijus kaip 1B kategorijos kancerogenas. Gali sukelti vėžį (pagal įrodomosios duomenų visumos metodą).

#### g) toksiškumas reprodukcijai

Klasifikuojamas kaip toksiškas reprodukcijai, 2 kategorija, įtariama, kad kenkia vaisingumui arba negimusiam vaikui. Įtariama, kad įkvėpus gali pakenkti vaisingumui ir negimusiam vaikui (bandymo metodas panašus ar analogiškas OECD 416).

#### h) STOT (vienkartinis poveikis)

Remiantis turimais duomenimis atitinka klasifikavimo kriterijus, 3 kategorija (pagal įrodomosios duomenų visumos metodą).

#### i) STOT (kartotinis poveikis)

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų (pagal įrodomosios duomenų visumos metodą).

#### j) aspiracijos pavojus

Remiantis turimais duomenimis atitinka klasifikavimo kriterijus. Prarijus ir patekus į kvėpavimo takus, gali sukelti mirtį. Remiantis tuo, kad kinematinė klampa ≤ 20,5 mm<sup>2</sup>/s esant 40 °C.

#### Su fizinėmis, cheminėmis ir toksinėmis savybėmis susiję simptomai ir uždelstas, ūmus ir lėtinis poveikis dėl trumpalaikio ir ilgalaikio sąlyčio su medžiaga

Nedidelės koncentracijos produkto garai šiek tiek dirgina akis ir kvėpavimo takus. Skystas produktas, patekęs į akis, gali sukelti trumpalaikį akių graužimą ar paraudimą, o užtiškęs ant odos, gali nežymiai sudirginti ir sausinti odą.

Prarijus mažus kiekius, žalingas produkto poveikis mažai tikėtinas, tačiau didesni jo kiekiai gali sukelti pykinimą ir viduriavimą. Prarijus taip pat gresia aspiracija.

Esant pakartotiniam ar užtęstam produkto sąlyčiui su oda, gali pradėti pykinti, atsirasti svaigimas, galvos skausmas ir mieguistumas; galimas cheminis plaučių uždegimas. Dėl produkte esančio benzeno (kai benzeno koncentracija viršija 0,1 % tūrio) produktas gali turėti kancerogeninį poveikį. Produkte esantis benzenas gali turėti neigiamą kancerogeninį poveikį žmonių kraują gaminančiai sistemai ir sukelti kraujo ligas, įskaitant anemiją ir leukemiją.

PASTABA. Produkto tvarkymas įprastinėmis sąlygomis toksikologinio pavojaus nekelia, tačiau net trumpam tyčia įkvėpus didelį kiekį didelės koncentracijos jo garų galima netekti sąmonės.

## 11.2. Informacija apie kitus pavojus

### Endokrininės sistemos ardomosios savybės

Netaikoma. Medžiagos neatitinka endokrininę sistemą ardančių medžiagų kriterijų ir/ar savybių.

## 12 SKIRSNIS. EKOLOGINĖ INFORMACIJA

### 12.1. Toksiškumas

Produktas kenksmingas vandens organizmams, gali turėti ilgalaikį neigiamą poveikį vandens aplinkai. Ant vandens paviršiaus gali susidaryti išsiliejusio produkto plėvelė, kuri gali fiziškai pakenkti vandens organizmams. Dėl susidariusios plėvelės sutrinka deguonies patekimas į vandenį.

Klasifikuojama kaip kelianti lėtinį (ilgalaikį) pavojų vandens aplinkai, 2 kategorija, H411: Toksiškas vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

Trumpalaikis poveikis žuvims

LL<sub>50</sub> (gėlavandenių žuvų, *Oncorhynchus mykiss*, 96 val.) 10 mg/l (remiantis duomenimis apie panašias medžiagas).

LL<sub>50</sub> (gėlavandenių žuvų, *Pimephales promelas*, 96 val.) 8,2 mg/l (remiantis duomenimis apie panašias medžiagas).

Trumpalaikis poveikis vandens bestuburiams

EL<sub>50</sub> (dafnijoms, *Daphnia magna*, 48 valandų) 4,5 mg/l (remiantis duomenimis apie panašias medžiagas).

Ilgalaikis poveikis vandens bestuburiams

NOELR (21 dienos) 2,6 mg/l, remiantis *Daphnia magna* reprodukcija.

Toksiškumas vandens dumbliams ir cianobakterijoms

EL<sub>50</sub> (*Pseudokirchnerella subcapitata*, 72 val.) vertė 3,1 mg/l. NOELR (*Pseudokirchnerella subcapitata*, 72 val.) vertė 0,5 mg/l, atsižvelgiant į augimo greitį.

Toksiškumas mikroorganizmams

Apskaičiuota, 40 valandų EL<sub>50</sub> (*Tetrahymena pyriformis*) 15,41 mg/l.

### 12.2. Patvarumas ir skaidumas

Produktas yra UVCB angliavandenilis. Šio bandymo standartiniai bandymai skirti atskiroms medžiagoms ir nėra tinkami šiam mišiniui.

### 12.3. Bioakumuliacijos potencialas

Produktas yra UVCB angliavandenilis. Šio bandymo standartiniai bandymai skirti atskiroms medžiagoms ir nėra tinkami šiam mišiniui.

### 12.4. Judumas dirvožemyje

Produktas yra UVCB angliavandenilis. Šio bandymo standartiniai bandymai skirti atskiroms medžiagoms ir nėra tinkami šiam mišiniui.

### 12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Mišinio sudėtyje nėra jokių angliavandenilinių struktūrų, kurios įvertintos kaip patvarios, bioakumuliacinės ir toksiškos (PBT) arba labai patvarios ir didelės bioakumuliacijos (vPvB) pagal REACH XIII priedą ir kurios koncentracija yra lygi arba didesnė nei 0,1 % pagal svorį.

### 12.6. Endokrininės sistemos ardomosios savybės

Mišinio sudėtyje nėra jokių angliavandenilinių struktūrų, turinčių endokrininės sistemos ardomųjų savybių ir kurių koncentracija yra lygi arba didesnė nei 0,1 % pagal svorį.

### 12.7. Kitas nepageidaujamas poveikis

Nėra žinomas.

## 13 SKIRSNIS. ATLIEKŲ TVARKYMAS

### 13.1. Atliekų apdorojimo metodai

Atliekos sunaikinamos taikant nukenksminimo būdus, vadovaujantis nacionaliniais reikalavimais ir vietos valdžios patvirtintomis taisyklėmis, arba naudojantis rangovų, kurie turi leidimą naikinti atliekas, paslaugomis. Tvarkant atliekas, įsidėmėti jų keliamus pavojus ir imtis būtinų saugumo priemonių. Asmenys, tvarkantys atliekas, turi dėvėti asmenines apsaugos priemones.

Tuščiuose rezervuaruose ir cisternose gali būti produkto liekanų, todėl ant jų turi būti įspėjamieji užrašai, kaip nuorodos apie saugų saugyklų eksploatavimą ir atliekų šalinimą. Tuščios saugyklos kelia gaisro pavojų, nes jose gali būti degaus produkto liekanų ir garų.

**DRAUDŽIAMA** virinti, lituoti bei kitaip remontuoti cisternas prieš tai tinkamai jų neparuošus.

## 14 SKIRSNIS. INFORMACIJA APIE VEŽIMĄ

### Reikalingi žymekliai



Jūrų teršalas

### Sausumos transportas (ADR-RID)

#### 14.1. JT numeris ar ID numeris

1203

#### 14.2. JT tinkamas krovinio pavadinimas

UN 1203, BENZINAS (Benzinas miles, Benzinas miles Plus)

#### 14.3. Vežimo pavojingumo klasė (-s)

3

#### 14.4. Pakuotės grupė

II

#### 14.5. Pavojus aplinkai

Aplinkai pavojinga.

#### 14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams

Pavojaus identifikavimo numeris 33  
Klasifikacijos kodas F1  
Pavojaus ženklai 3  
Specialios nuostatos 243, 534, 664  
Tunelio apribojimo kodas 2 (D/E)

Išsamesnės informacijos apie specialias nuostatas žr. ADR / RID reglamento 3.3 skyriuje.  
Taip pat žiūrėkite SDL 7 skyrių, kuriame rasite patarimų dėl tvarkymo ir laikymo.

#### 14.7. Nesupakuotų krovinių vežimas jūrų transportu pagal IMO priemones

Netaikoma

### Vidaus vandens kelių transportas (JT RTDG/ADN(R))

#### 14.1. JT numeris ar ID numeris

1203

#### 14.2. JT tinkamas krovinio pavadinimas

UN 1203, BENZINAS (Benzinas miles, Benzinas miles Plus)

#### 14.3. Vežimo pavojingumo klasė (-s)

3

#### 14.4. Pakuotės grupė

II

#### 14.5. Pavojus aplinkai

Aplinkai pavojinga.

#### 14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams

Klasifikacijos kodas	F1
Pavojaus ženklai	3
Specialios nuostatos	243, 534
Reikalinga įranga	PP, EX, A

#### 14.7. Nesupakuotų krovinių vežimas jūrų transportu pagal IMO priemones

Netaikoma

#### Jūrų transportas (JT RTDG/IMDG)

##### 14.1. JT numeris ar ID numeris

1203

##### 14.2. JT tinkamas krovinio pavadinimas

UN 1203, BENZINAS (Benzinas miles, Benzinas miles Plus)

##### 14.3. Vežimo pavojingumo klasė (-s)

3

##### 14.4. Pakuotės grupė

II

##### 14.5. Pavojus aplinkai

Aplinkai pavojinga.

##### 14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams

EmS numeris	F-E, S-E
Riboti kiekiai	1 L
IBC instrukcijos	IBC02
1203 yra E kategorija dėl krovimo ir atskyrimo	

##### 14.7. Nesupakuotų krovinių vežimas jūrų transportu pagal IMO priemones

IMO bako instrukcijos -

#### Oro transportas (JT RTDG/ICAO/IATA)

##### 14.1. JT numeris ar ID numeris

1203

##### 14.2. JT tinkamas krovinio pavadinimas

UN 1203, BENZINAS (Benzinas miles, Benzinas miles Plus)

##### 14.3. Vežimo pavojingumo klasė (-s)

3

##### 14.4. Pakuotės grupė

II

##### 14.5. Pavojus aplinkai

Aplinkai pavojinga.

##### 14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams



Riboti kiekiai 1 L  
Specialios nuostatos A100

#### 14.7. Nesupakuotų krovinių vežimas jūrų transportu pagal IMO priemones

Netaikoma

### 15 SKIRSNIS. INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ

#### 15.1. Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

##### Susiję nacionaliniai (Lietuvos Respublikos) teisės aktai:

2000 m. balandžio 18 d. įstatymas Nr. VIII-1641 dėl „Lietuvos Respublikos cheminių medžiagų ir mišinių įstatymas“ (atitinkama aktuali redakcija)

1998 m. birželio 16 d. įstatymas Nr. VIII-787 dėl „Lietuvos Respublikos atliekų įstatymas“ (atitinkama aktuali redakcija)

2001 m. liepos 24 d. įsakymas Nr. 97/406 dėl „Darbuotojų apsaugos nuo cheminių veiksnių darbe nuostatai bei Darbuotojų apsaugos nuo kancerogenų ir mutagenų poveikio darbe nuostatai“ (atitinkama aktuali redakcija).

2011 m. rugsėjo 1 d. įsakymas Nr. V-824/A1-389 dėl Lietuvos Higienos normos HN 23:2011 „Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“ (atitinkama aktuali redakcija).

1999 m. liepos 14 d. įsakymas Nr. 217 dėl „Atliekų tvarkymo taisyklės“ (atitinkama aktuali redakcija).

2006 m. spalio 12 d. įsakymas Nr. D1-462 dėl „Duomenų ir informacijos apie Lietuvos Respublikoje gaminamas, importuojamas, platinamas, eksportuojamas ir pramonėje, profesinėje ar kitoje ūkinėje veikloje naudojamas chemines medžiagas ir preparatus, jų savybes, galimą poveikį žmogaus sveikatai ir aplinkai teikimo, rinkimo, kaupimo bei tolesnio paskirstymo tvarkos aprašas“ (atitinkama aktuali redakcija).

2008 m. liepos 2 d. įsakymas Nr. D1-360 dėl „Cheminių medžiagų ir preparatų apskaitos tvarkos aprašas“ (atitinkama aktuali redakcija).

##### Susiję ES / tarptautiniai teisės aktai:

2006 m. gruodžio 18 d. Europos Parlamento ir Tarybos Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH);

2008 m. gruodžio 16 d. Europos Parlamento ir Tarybos Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo (CLP);

2020 m. birželio 18 d. Europos Komisijos reglamentas (ES) 2020/878 (SDL reikalavimai);

2008 m. gegužės 30 d. Europos Komisijos reglamentas (EB) Nr. 440/2008 (Bandymų metodai);

2016 m. kovo 9 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) Nr. 2016/425 (asmeninės apsaugos priemonės);

2008 m. lapkričio 19 d. Europos Parlamento ir Tarybos direktyva 2008/98/EB (atliekos);

2012 m. liepos 4 d. Direktyva 2012/18/ES (didelių avarių likvidavimas (SEVESO));

1998 m. balandžio 7 d. Direktyva 98/24/EB (darbuotojų saugos ir sveikatos apsauga nuo cheminių veiksnių);

1989 m. birželio 12 d. Direktyva 89/391/EEB (DSS);

1994 m. birželio 22 d. Direktyva 94/33/EEB (dirbančio jaunimo apsauga);

Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinio vežimo keliais / vandens keliais (ADR / MDG);

Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinio vežimo oro keliais (IATA);

2000 m. gegužės 3 d. Europos Komisijos sprendimas 2000/532/EB (pavojingų atliekų sąrašas (LoW));

Reglamentas Nr. 1907/2006/EB (REACH):

- SVHC (Kandidatinis labai didelių susirūpinimą keliančių medžiagų sąrašas): Netaikoma
- REACH XIV Priedas (autorizuotinių medžiagų sąrašas): Netaikoma
- REACH XVII Priedas (apribotų medžiagų sąrašas): Netaikoma

Reglamentas Nr. 649/2012/EB (PIC): Netaikoma

Reglamentas Nr. 850/2004/EB (POT): Netaikoma

Reglamentas Nr. 1107/2009/EB (Augalų apsaugos produktai): Netaikoma

Reglamentas Nr. 528/2012/EB (Biocidai): Netaikoma  
Reglamentas (ES) Nr. 648/2004/EB (Plovikliai); Netaikoma  
Reglamentas Nr. 1005/2009/EB (OSAM): Netaikoma  
Direktyva Nr. 2004/37/EB (kancerogenai/mutagenai): Netaikoma

**Pastaba:** derėtų atitinkamai atsižvelgti į visus vėlesnius teisės aktų atnaujinimus, pakeitimus ir / ar papildymus. Teisės aktų sąrašas nėra baigtinis.

## 15.2. Cheminės saugos vertinimas

Mišinio cheminės saugos vertinimas atliktas.

## 16 SKIRSNIS. KITA INFORMACIJA

Peržiūros data: 2023-06-05

Atnaujinta: visi skirsniai.

Saugos duomenų lapo peržiūros metu, jame pateikti duomenys buvo patikslinti ir išdėstyti pagal Europos Komisijos Reglamento (ES) Nr. 2020/878 reikalavimus.

### Santrumpų sąrašas:

ADN	Europos sutartis dėl tarptautinio pavojingų krovinių vežimo vidaus vandenų keliais
ADR	Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinio vežimo keliais
BLV	Biologinės ribinės vertės
CAS	Cheminių medžiagų tarnyba
CLP	Europos Parlamento ir Tarybos Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo
DNEL	Apskaičiuotasis poveikio nesukeliantis lygis
EC	EINECS (Europos esamų komercinių medžiagų sąrašas) ar ELINCS (Europos registruotų cheminių medžiagų sąrašas)
EL <sub>50</sub>	Poveikio ribinė vertė 50 % tirtos populiacijos
EmS	Avarijos padarinių likvidavimo tvarka pavojingus krovinius vežančiuose laivuose
EN	Europos standartizacijos komiteto Europos standartas
ErL <sub>50</sub>	Bandomosios medžiagos įkrovimo greitis (skiedžiant vandenyje), dėl kurio dumblių augimo greitis sumažėja 50 %
ES	Europos Sąjunga
IATA	Tarptautinė oro transporto asociacija
IBC	Vidutinės talpos konteineris
ICAO	Tarptautinė civilinė aviacijos organizacija
IMDG	Tarptautinis pavojingų krovinių vežimo jūra kodeksas
IMO	Tarptautinė jūrų organizacija
IPRD	Ilgalaikio poveikio ribinis dydis
JT	Jungtinės Tautos
LC <sub>50</sub>	Mirtina (letalinė) koncentracija 50 % tirtos populiacijos
LD <sub>50</sub>	Mirtina dozė 50 % tirtos populiacijos (vidutinė mirtina dozė)
LL <sub>50</sub>	Mirtino poveikio ribinė vertė 50 % tirtos populiacijos
LR	Lietuvos Respublika
NOAEC	Nepastebėto neigiamo poveikio koncentracija
NOAEL	Nepastebėto neigiamo poveikio ribinė vertė
NOEL	Nepastebėto poveikio ribinė vertė
OECD	Ekonominio bendradarbiavimo ir plėtros organizacija
PBT	Patvari, bioakumuliacinė, toksinė
PNEC	Prognozuojama neigiamo poveikio koncentracija
RCR	Rizikos apibūdinimo santykis
RD	Profesinio poveikio ribinis dydis
RID	Pavojingų krovinių tarptautinio vežimo geležinkeliais taisyklės
RTDG	Rekomendacijos dėl pavojingų krovinių vežimo

REACH Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų  
STOT Specifinis toksiškumas konkrečiam organui  
TPRD Trumpalaikio poveikio ribinis dydis  
UFI Unikalus mišinio identifikavimo kodas  
UVCB Nežinomos ar kintamos sudėties medžiaga, sudėtiniai reakcijų produktai ar biologinės medžiagos  
vPvB Labai patvari ir didelės bioakumuliacijos

**Pilnas pavojingumo frazių tekstas:**

H224: Ypač degūs skystis ir garai.

H304: Prarijus ir patekus į kvėpavimo takus, gali sukelti mirtį.

H315: Dirgina odą.

H336: Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.

H340: Gali sukelti genetinius defektus.

H350: Gali sukelti vėžį.

H361: Įtariama, kad kenkia vaisingumui arba negimusiam vaikui. Įtariama, kad įkvėpus gali pakenkti vaisingumui ir negimusiam vaikui.

H411: Toksiškas vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

**Pagrindinės literatūros nuorodos ir duomenų šaltiniai**

Registracijos dokumentacija

Europos cheminių medžiagų agentūros (ECHA), GESTIS nacionalinių ribinių verčių duomenų bazių viešai prieinami, pateikti duomenys.

**Mokymų rekomendacijos**

Darbuotojai/naudotojai privalo būti apmokyti/supažindinti su pateikta atitinkama saugos informacija.

Nenaudokite produkto kitiems tikslams nei nurodyta gamintojo informacijoje. Tokio naudojimo atveju naudotojas gali būti paveiktas nenumatytų pavojų.

Jei turite klausimų ar abejonų dėl SDL, jo turinio, ar kitokių su produkto saugumu susijusių klausimų, rašykite adresu: [post@orlenlietuva.lt](mailto:post@orlenlietuva.lt)

PASTABA: Informacija, pateikta šiame saugos duomenų lape, traktuojama kaip teisinga informacijos paskelbimo metu. Garantijos dėl šiame lape pateiktų duomenų ir informacijos užbaigtumo nėra. Čia pateikta informacija yra tik nurodymai saugiam darbui, naudojimui, perdirbimui, sandėliavimui, atliekų tvarkymui. Ji negali būti laikoma garantiniu lapu ar kokybės pažymėjimu. Informacija tinka tik specifinei medžiagai ir gali netikti, jei ši medžiaga naudojama su kitomis medžiagomis ar naudojama kitaip, nei nurodyta šiame lape.

Akcinė bendrovė *ORLEN Lietuva* nepriima jokios atsakomybės dėl avarių ar nelaimingų atsitikimų, kilusių dėl neteisingo naudojimo, eksploatavimo ar rekomenduotų taisyklių nesilaikymo.