

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

### 1.1. Produkto identifikatorius

Prekinis pavadinimas: Reformatas  
Medžiagos pavadinimas: Pirminis benzinas (nafta), katalizinio riformingo sunkusis  
EC Nr.: 265-070-9  
CAS Nr.: 64741-68-0  
Indekso Nr.: 649-300-00-9  
REACH registracijos Nr.: 01-2119485819-17-0001

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

Identifikuoti naudojimo būdai: Kuro komponentas.  
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. 2, H225**  
**Asp. Tox. 1, H304**  
**Skin Irrit. 2, H315**  
**Repr. 2, H361** (Specifinis poveikis: negimusiam vaikui)  
**STOT SE 3, H336** (Paveikiami organai: Centrinė nervų sistema. Poveikio būdas: įkvėpus)  
**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:**

H225: Labai degūs skystis ir garai.  
H304: Prarijus ir patekus į kvėpavimo takus, gali sukelti mirtį.  
H315: Dirgina odą.  
H336: Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.  
H361: Įtariama, kad kenkia vaisingumui arba negimusiam vaikui.  
H411: Toksiška 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.

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

P331: NESKATINTI vėmimo.

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.

Tik profesionaliam naudojimui, išskyrus naudojant kaip kurą.

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

Prekinis pavadinimas: Reformatas

Medžiagos identifikatorius	Masės dalis, %	Klasifikacija pagal CLP Reglamentą
Pirminis benzinas (nafta), katalizinio riformingo sunkusis EC Nr.: 265-070-9 CAS Nr.: 64741-68-0 Indekso Nr.: 649-300-00-9 REACH registracijos Nr.: 01-2119485819-17-0001	100	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361 (Specifinis poveikis: negimusiam vaikui) STOT SE 3, H336 (Paveikiami organai: Centrinė nervų sistema. Poveikio būdas: įkvėpus) Aquatic Chronic 2, H411

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.

### 3.2. Mišiniai

Netaikoma.

## 4 SKIRSNIS. PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS

### 4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

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

Užtikrinti tinkamą ventilaciją 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.

Vandenilio sulfidas (H<sub>2</sub>S) gali kauptis rezervuarų viršutinėje talpyklos dalyje ir pasiekti potencialiai pavojingą koncentraciją.

#### Įkvėpus

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

Jei nukentėjusysis neteko sąmonės ir:

- nekvėpuoja – 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.

Jei įtariama, kad galima įkvėpti vandenilio sulfido (H<sub>2</sub>S):

- gelbėjantis personalas privalo dėvėti kvėpavimo aparatus, diržus ir apsauginius lynus bei laikytis gelbėjimo procedūrų.
- nukentėjusį kuo greičiau pašalinti į gryną orą.
- nedelsdami pradėkite daryti dirbtinį kvėpavimą, jei nukentėjusysis nustojo kvėpuoti.
- gali padėti deguonies aprūpinimas.
- tolesniam gydymui kreiptis medicininės pagalbos.

#### **Patekus ant odos**

Nedelsiant nusivilkti užterštus drabužius, nusiauti avalynę ir saugiai pašalinti. Paveiktą 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 nusiūgs 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**

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

Patekus ant odos – paraudimas, dirginimas.

Patekus į akis pasireiškia silpnas dirginimas (nespecifinis).

Prarijus tikėtini tik keli simptomai: gali pasireikšti pykinimas ir viduriavimas.

Prarijus šią medžiagą gali pasikeisti sąmonės būseną ir prarasti koordinavimą. 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 vemiamas, nukentėjusį palenkite į priekį, kad sumažintumėte aspiracijos riziką.

## **5 SKIRSNIS. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS**

### **Degumas**

Labai degūs skystis ir garai.

#### **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 (vandenilio sulfido) ir SO<sub>x</sub> (sieros oksidų) ar sieros rūgšties.

#### **Specifiniai pavojai**

Medžiaga 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 uždaroje 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 išsiliejusia medžiaga. 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.

Tais atvejais, kai gali susidaryti pavojingi vandenilio sulfido (H<sub>2</sub>S) kiekiai išsiliejimo vietose ir aplink jas, gali būti reikalingi papildomi ar specialūs veiksmai, įskaitant prieigos apribojimus, specialios apsaugos įrangos naudojimą, procedūras ir personalo mokymą.

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: naudoti puskaukę arba visą veidą dengiančią kaukę su apsaugos filtru (-ais) nuo organinių garų (ar kai taikoma dėl vandenilio sulfido (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 sprogimo pavojų.

### **6.2. Ekologinės atsargumo priemonės**

### **Išsiliejus sausumoje**

Sustabdyti produkto nuotėkį, jei taip daryti yra saugu. 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 čiuurkšlės.

Pastatuose ar uždaroje erdmėje užtikrinti tinkamą vėdinimą.

### **Išsiliejus į vandens telkinius ar į jūrą**

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

Išsiliejusiems dideliems kiekiams atviruose vandenyse sulaikyti esant galimybei naudoti plūdriasias užtvaras ar kitas mechanines priemones.

## **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/sprogimo pavojui. Priešingu atveju kontroliuokite išsiliejimo plitimą ir leiskite medžiagai 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 daryti ženklų įtaką 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.

Vandenilio sulfido ( $H_2S$ ) koncentracija talpyklose gali pasiekti pavojingas vertes, ypač ilgai laikant. Tai aktualu vykdant operacijas, kurių metu tiesiogiai susiduriama su garais iš rezervuaro.

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, kadangi vandenilio sulfido ( $H_2S$ ) tankis yra didesnis nei aplinkos oras. Visose tokiose situacijose teisingus veiksmus reikia pasirinkti pagal kiekvieną konkretų atvejį.

## **6.4. Nuoroda į kitus skirsnius**

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

## **7 SKIRSNIS. TVARKYMAS IR SANDĖLIAVIMAS**

### **7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės**

Prieš naudojimą gauti specialias instrukcijas. Produktas su oru gali sudaryti sprogius mišinius. 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 erdvėje, 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 elektrostatinės iškvos.

Produktui transportuoti turi būti naudojamos hermetiškos tam tinkamos mobilios cisternos. Naudoti tik apatinį tankerių, cisternų, konteinerių užpildymo būdą, laikytis Europos Sąjungos įstatymų. Atliekant užpildymo, išpylimo ar tvarkymo darbus, nenaudoti suslėgto oro.

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 erdmėje.

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 įrangą 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 nustatytoje normose. Prieš patenkant į rezervuarus ir pradėdant bet kokius darbus uždaroje erdvėje, reikia patikrinti, kiek aplinkos ore yra deguonies ir koks degumo lygis. Tuščioje rezervuaro erdmėje gali susikaupti produkto garai, kurie gali užsidegti ar sprogti, todėl būtina vengti elektrostatinės iškvos ir užsidegimo šaltinių, matuojant produkto lygį rezervuare ar imant produkto ėminius.

Jei įtariama, kad gali susidaryti vandenilio sulfidas ( $H_2S$ ), reikia tikrinti  $H_2S$  lygį aplinkos ore.

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. Tuščiaame 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 kuro komponentas.

## 8 SKIRSNIS. POVEIKIO KONTROLĖ / ASMENS APSAUGA

### 8.1. Kontrolės parametrai

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

Pirminis benzinas (nafta), katalizinio riformingo sunkusis, CAS Nr.: 64741-68-0

Lietuvos Higienos norma HN 23:2011: Poveikio ribinė vertė nenumatyta.

**Ribinės poveikio vertės**

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

**Biologinės ribinės vertės (BLV)**

Šiai medžiagai 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:

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

Medžiaga yra 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.

Išsiliejus kuo greičiau išvalyti.

Produktas į aplinką gali išsiskirti garus, todėl jų koncentracija darbo aplinkos ore turi būti reguliuojama iki minimalaus leistino lygio. Reguliariai tikrinti medžiagų koncentraciją darbo aplinkos ore ir reguliuoti 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).

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

Naudoti naftos produktams atsparias pirštines (patikrintas ir atitinkančias standartą EN 374). Patikrinti prieš naudojant. Naudoti tik švariomis rankomis. Užterštos pirštines turi būti pakeistos. Vadovautis pirštinių gamintojo nurodymais dėl pirštinių naudojimo, laikymo, priežiūros ir keitimo. Esant sąlyčiui su oda skubiai nuplauti.

**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, pvz., pagal EN 14387. Darbui aparatų viduje ar kitose uždarose erdvėse **draudžiama** naudoti filtruojančias dujokaukes, 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	Bespalvis
c) Kvapas	Būdingas kvapas
d) Lydimosi ir stingimo temperatūra	Mažesnė kaip minus 20 °C
e) Virimo temperatūra arba pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas	90–230 °C
f) Degumas	1,4 – 7,6 %
g) Viršutinė ir apatinė sprogo ribos	Nesproguos
h) Pliūpsnio temperatūra	Mažesnė kaip minus 40 °C
i) Savaiminio užsidegimo temperatūra	280–470 °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 UVCB medžiagoms
n) Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis / vanduo	Netaikoma UVCB medžiagoms
o) Garų slėgis	4–240 kPa (esant 37,8 °C)
p) Tankis ir (arba) santykinis tankis	0,77 – 0,81 g/cm <sup>3</sup> (15 °C)
q) Santykinis garų tankis	Nėra duomenų
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, 2 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 elektros statinės 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, guma, plastikais.

### 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. TOKSIKOLIGINĖ 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 neatitinka klasifikavimo kriterijų (pagal įrodomosios duomenų visumos metodą).

**f) kancerogeniškumas**

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

**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. dermatitas. Jei produkte yra didelis potencialiai kenksmingų policiklinių arenų kiekis, tai užsitęsęs ir pakartotinis sąlytis su oda gali sukelti odos ligas, įskaitant odos vėžį.

PASTABA: Produkto tvarkymas įprastinėmis sąlygomis toksikologinio pavojaus nekelia.

## 11.2. Informacija apie kitus pavojus

### Endokrininės sistemos ardomosios savybės

Netaikoma. Medžiaga 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

Medžiaga yra UVCB angliavandenilis. Šio bandymo standartiniai bandymai skirti atskiroms medžiagoms ir nėra tinkami šiai sudėtinei medžiagai.

#### 12.3. Bioakumuliacijos potencialas

Medžiaga yra UVCB angliavandenilis. Šio bandymo standartiniai bandymai skirti atskiroms medžiagoms ir nėra tinkami šiai sudėtinei medžiagai.

#### 12.4. Judumas dirvožemyje

Medžiaga yra UVCB angliavandenilis. Šio bandymo standartiniai bandymai skirti atskiroms medžiagoms ir nėra tinkami šiai sudėtinei medžiagai.

#### 12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Šios medžiagos 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

Šios medžiagos 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

1268

#### 14.2. JT tinkamas krovinio pavadinimas

UN 1268, NAFTOS DISTILIATAI K.N. (Pirminis benzinas (nafta), katalizinio riformingo sunkusis)

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

3

#### 14.4. Pakuotės grupė

I

#### 14.5. Pavojus aplinkai

Aplinkai pavojinga.

#### 14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams

Pavojaus identifikavimo numeris 33  
Klasifikacijos kodas F1  
Pavojaus ženklai 3  
Specialios nuostatos 664  
Tunelio apribojimo kodas 1 (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

1268

#### 14.2. JT tinkamas krovinio pavadinimas

UN 1268, NAFTOS DISTILIATAI K.N. (Pirminis benzinas (nafta), katalizinio riformingo sunkusis)

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

3

#### 14.4. Pakuotės grupė

I

#### 14.5. Pavojus aplinkai

Aplinkai pavojinga.

#### 14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams

Klasifikacijos kodas F1  
Pavojaus ženklai 3  
Specialios nuostatos -

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

1268

##### 14.2. JT tinkamas krovinio pavadinimas

UN 1268, NAFTOS DISTILIATAI K.N. (Pirminis benzinas (nafta), katalizinio riformingo sunkusis)

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

3

##### 14.4. Pakuotės grupė

I

##### 14.5. Pavojus aplinkai

Aplinkai pavojinga.

##### 14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams

EmS numeris F-E, S-E  
Riboti kiekiai 500 ml  
IBC instrukcijos -  
1268 yra E kategorija dėl krovimo ir atskyrimo

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

IMO bako instrukcijos T2

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

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

1268

##### 14.2. JT tinkamas krovinio pavadinimas

UN 1268, NAFTOS DISTILIATAI K.N. (Pirminis benzinas (nafta), katalizinio riformingo sunkusis)

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

3

##### 14.4. Pakuotės grupė

I

##### 14.5. Pavojus aplinkai

Aplinkai pavojinga.

##### 14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams

Riboti kiekiai -  
Specialios nuostatos -

#### 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, ženklavimo 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 didelį 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**

Medžiagos cheminės saugos vertinimas atliktas.

## 16 SKIRSNIS. KITA INFORMACIJA

Peržiūros data: 2022-12-12

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:

H225: Labai degūs skystis ir garai.

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

H315: Dirgina odą.

H336: Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.

H361: Įtariama, kad kenkia vaisingumui arba negimusiam vaikui.

H411: Toksiška 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 abejonių 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.

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