

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

### 1.1. Produkto identifikatorius

Prekinis pavadinimas: Kelių bitumas: markė B 160/220

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

Identifikuoti naudojimo būdai: kelių bitumas.

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)

Mišinys neklasifikuojamas kaip pavojingas.

### 2.2. Ženklavimo elementai

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

**Signalinis žodis:** netaikoma.

**Pavojaus piktogramos:** netaikoma.

**Pavojingumo frazės:** netaikoma.

**Atsargumo frazės:** netaikoma.

### 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 dažniausiai laikomas ir naudojamas esant 100 °C ir aukštesnei temperatūrai. Įkaitinto virš 100 °C temperatūros produkto kontaktas su vandeniu sukelia spontanišką patekusio vandens užvirimą, susidariusi vandens ir produkto emulsija staiga išsiveržia iš rezervuaro. Produktas yra angliavandenilinės kilmės mišinys, todėl dega, ypač esant aukštesnėms temperatūroms.

Produktas aplinkos temperatūroje nekelia jokio pavojaus žmogaus sveikatai. Dažniausiai su produktu dirbama aukštesnėje temperatūroje – tai gali būti terminių nudegimų priežastis.

Iš kaitinamo produkto išsiskiria garai. Nors ir manoma, kad garai nekelia jokio pavojaus sveikatai, atsargumo dėlei, kontaktas su garais turėtų būti minimalus, stebint, kad darbas vyktų tvarkingai ir užtikrinant gerą vėdinimą darbo vietose.

Produktas neklasifikuojamas kaip pavojingas aplinkai.

## 3 SKIRSNIS. SUDĖTIS ARBA INFORMACIJA APIE SUDEDAMĄSIAS DALIS

### 3.1. Medžiagos

Netaikoma.

### 3.2. Mišiniai

Produktas yra sudėtingas sunkiųjų angliavandenilių mišinys.

## KELIŲ BITUMAS

Pildymo data: 2022-12-02 Peržiūra atlikta: 2023-05-23 Versija: 1.1/LT 2 psl. iš 17

Medžiagos identifikatorius	Masės dalis, %	Klasifikacija pagal CLP Reglamentą
Asphalt, oxidized EC Nr.: 265-196-4 CAS Nr.: 64742-93-4 Indekso Nr.: – REACH registracijos Nr.: 01-2119498270-36-0007	0–38	Neklasifikuojama
Residues (petroleum), vacuum EC Nr.: 265-057-8 CAS Nr.: 64741-56-6 Indekso Nr.: – REACH registracijos Nr.: 01-2119498291-32-0018	62–100	Neklasifikuojama

Sudėtyje gali būti 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

##### Produktui būdingi pavojai:

Sąlytis su karštu produktu gali sukelti ūmius terminius nudegimus. Rezervuarų, kuriuose laikomas šis produktas, viršutinėje dalyje gali kauptis vandenilio sulfido ( $H_2S$ ) dujos ir susidaryti potencialiai pavojinga šių dujų koncentracija.

##### 4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

###### Įkvėpus

Pastebėjus simptomų, būdingų įkvėpus produkto dūmų ar garų, išvesti nukentėjusį į ramią ir gerai vėdinamą patalpą, jei tai daryti yra saugu.

Jei nukentėjusysis prarado sąmonę ir:

- nekvepuoja – reikia patikrinti, ar nėra pašalinių kvėpavimo trukdžių, o apmokytas personalas turi atlikti dirbtinį kvėpavimą. Jei būtina, atlikti išorinį širdies masažą ir kreiptis medicininės pagalbos.
- kvėpuoja – saugiai paguldyti stabiliai ant šono. Jeigu reikia, duoti kvėpuoti deguonies.

Jei kvėpavimas ir toliau sutrikęs, kreiptis medicininės pagalbos.

Jei kyla įtarimų, kad gali kilti pavojus įkvėpti  $H_2S$ :

- Gelbėtojai privalo dėvėti kvėpavimo aparatus, turėti diržus ir gelbėjimo virves bei laikytis gelbėjimo taisyklių.
- Kaip galima skubiau išvesti nukentėjusiuosius į gryną orą. Jei nukentėjusysis nebekvepuoja, nedelsiant atlikti dirbtinį kvėpavimą. Gali padėti deguonies kaukė. Dėl tolesnio gydymo kreiptis į gydytoją.

###### Patekus ant odos

Atsitiktinio odos sąlyčio su karštu produktu atveju, pažeistą vietą nedelsiant panardinti po šaltu tekančiu vandeniu ir laikyti bent 10 minučių. Darbo vietoje nebandyti pašalinti prie odos prilipusio produktui, nes jis sudaro sterilų vakuuminį sluoksnį ant žaizdos. Periferinio nudegimo atveju, prilipus prie odos karštam produktui, prilipusią medžiagą reikėtų perskelti, kad būtų išvengta kraujagyslių užspaudimo auštant medžiagai. Nukentėjusį nusiųsti specialisto priežiūrai.

Esant nežymiams terminiams nudegimams, nudegimo vietą atvėsinti. Nudegimo vietą laikyti po šaltu tekančiu vandeniu bent penkias minutes arba kol praeis skausmas. Vis dėlto, vengti pernelyg didelio atšaldymo (hipotermijos).

Ant nudegimo vietos nedėti ledo. Atsargiai nu(s)vilkti neprilipusius drabužius. Nebandyti nuvilkti prie nudegusios odos prilipusių drabužių. Prilipusias drabužių vietas apkirpti ir tik tada drabužius nu(s)vilkti.

Paveiktai odai plauti nenaudoti benzino, žibalo ir kitų tirpiklių.

Sunkių nudegimų atvejais būtina kreiptis į gydytoją.

###### Patekus į akis

Jei akis aptaškė karštas skystas produktas, akis nedelsiant atvėsinti šaltu tekančiu vandeniu, tęsiant bent penkias minutes. Nedelsiant kreiptis į medikus, kad įvertintų pažeidimą ir paskirtų gydymą.

Jei į akis pateko šalto produkto, akis atsargiai bent kelias minutes skalauti vandeniu. Išimti kontaktinius lęšius, jei jie yra ir jei lengvai galima tai padaryti. Skalauti toliau. Jei akis ir toliau dirgina, jos patinusios ar matomas miglotas vaizdas, kreiptis į gydytoją.

**Prarijus**

Išskyrus tyčinius veiksmus, poveikio būdas mažai tikėtinas – sąlyčio su skystu karštu produktu metu gali nudegti lūpos ir burna. Nesukelti vėmimo. Kreiptis medicininės pagalbos.

Aspiracija: netaikytina dėl fizinės produkto būsenos.

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

Įkvėpus produkto dūmų ar garų galimas kvėpavimo takų dirginimas dėl didelio dūmų ar garų kiekio poveikio. Produkto sąlytis su oda, esant aplinkos temperatūrai, nesukelia jokio poveikio. Sąlytis su karštu, skystu produktu gali sukelti ūmius terminius odos nudegimus. Produkto sąlytis su akimis esant aplinkos temperatūrai – minimalus paraudimas ir dirginimas. Sąlytis su karštu, skystu produktu gali sukelti ūmius terminius akių nudegimus. Prarijus (kas mažai tikėtina) gali pasireikšti keletas simptomų arba nė vienas simptomas gali nepasireikšti. Jei simptomų yra, jie gali pasireikšti pykinimu.

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

Gydymas atliekamas pagal simptomus.

**5 SKIRSNIS. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS****Degumas**

Degus.

**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);
- Sausas smėlis.

**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, gali susidaryti sudėtingas ore sklindančių kietųjų, skystųjų dalelių ir dujų mišinys, įskaitant anglies monoksidą, H<sub>2</sub>S, SO<sub>x</sub> (sieros oksidus) arba sieros rūgštį ir nenustatytus organinius ir neorganinius junginius.

**Specifiniai pavojai**

Karšto produkto sąlytis su vandeniu pasižymi staigiu plėtimusi, nes vanduo virsta garais. Karštas produktas rezervuare (cisternoje), į rezervuarą (cisterną) patekus vandeniui, gali spontaniškai užvirti, išsiveržti iš rezervuaro (cisternos) ir išsitaškyti. Taip pat gali būti pažeistas, išhermetizuotas ar suplyšti rezervuaras (cisterna).

Dėl didelės koncentracijos karšto produkto dūmų, garų poveikio gali atsirasti kvėpavimo takų sutrikimų arba gali pykinti.

**5.3. Patarimai gaisrininkams**

Didelio gaisro atveju arba uždaroje ar blogai vėdinamose patalpose, kartu su įprastinėmis priešgaisrinėmis priemonėmis būtina dėvėti ugniai atsparius apsauginius drabužius bei autonominį perteklinio slėgio kvėpavimo aparatą su visiškai veidą uždengiančia kauke.

## 6 SKIRSNIS. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS

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

#### 6.1.1. Avarijos nelikviduojantiems darbuotojams

Jei tai nekelia pavojaus, sustabdyti produkto nuotėkį. Vengti tiesioginio sąlyčio su išsiliejusia medžiaga. Būti prieš vėją. Avarijų likvidavime nedalyvaujantiems asmenims nurodyti laikytis saugiu atstumu atokiau nuo išsiliejimo vietos. Perspėti gelbėjimo tarnybas.

Išskyrus nedidelio išsiliejimo atvejus, bet kokių veiksmų pagrįstumą visada turėtų įvertinti ir, jei įmanoma, patarti apmokytas, kompetentingas asmuo, atsakingas už avarijos valdymą. Jei tai nekelia pavojaus, rekomenduojama pašalinti visus užsidegimo (pvz., elektros, kibirkščių, ugnies ir t. t.) šaltinius.

Įtarus ar nustačius, kad aplink išsiliejusį produktą susiformavo pavojinga H<sub>2</sub>S koncentracija, reikia imtis papildomų ar specialių veiksmų, įskaitant prieigos apribojimą, specialių apsaugos priemonių naudojimą, procedūras ir personalo paruošimą.

Jei reikia, pagal galiojančius reikalavimus informuoti atitinkamas valdžios institucijas.

#### 6.1.2. Pagalbos teikėjams

Išsiliejus nedideliame karšto produkto kiekiui paprastai pakanka įprastinių darbinių drabužių (kombinezono). Išsiliejus dideliame produkto kiekiui – cheminėms medžiagoms atsparus termoizoliacinis kombinezonas. Darbinės pirštinės (pageidautina su ilgais plačiais riešais), pakankamai atsparios cheminėms medžiagoms. Jei galimas sąlytis su karštu produktu, pirštinės turėtų būti atsparios karščiui, termoizoliacinės.

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

Darbinis šalmas su pošalmiu. Antistatiniai neslystantys termoizoliaciniai apsauginiai batai. Jei galimas sąlytis su akimis ar produktas gali užtikšti, dėvėti apsauginius akinius ir (arba) antveidį.

Kvėpavimo takų apsaugai naudoti puskaukę arba visą veidą dengiančią kaukę su apsaugos filtru(-ais) nuo organinių garų, H<sub>2</sub>S arba autonominį kvėpavimo aparatą, atsižvelgiant į produkto išsiliejimo mastą ar galimą poveikį. Jei situacijos neįmanoma tinkamai įvertinti arba galimas deguonies trūkumas, tuomet naudoti tik autonominį kvėpavimo aparatą.

### 6.2. Ekologinės atsargumo priemonės

#### Išsiliejus sausumoje

Sustabdyti tolesnį produkto išsiliejimą ar nuotėkį, jei taip daryti yra saugu. Išsiliejus skystam karštam produktui kyla ūmių terminių nudegimų rizika. Neleisti produktui patekti į kanalizaciją, upes ar kitus vandens telkinius.

PASTABA: Sukietėjęs produktas gali užkimšti drenažą ir kanalizaciją.

Esant būtinybei, aplink produktą supilti grunto, smėlio ar panašios nedegios medžiagos pylimą. Karštam produktui leisti atvėsti natūraliai. Jei reikia, atsargiai naudoti vandens rūką medžiagai atvėsinti. Į išsiliejusį skystą produktą nenukreipti tiesioginės putų ar vandens srovės, nes ji gali ištaškyti produktą.

Pastatuose ar uždaroje erdvėje užtikrinti pakankamą vėdinimą.

#### Išsiliejus į vandens telkinius ar į jūrą

Sustabdyti tolesnį produkto išsiliejimą ar nuotėkį, jei taip daryti yra saugu. Išsiliejus į vandenį, produktas greitai atvės ir sukietės. Kietos būsenos produkto tankis yra didesnis už vandens, todėl jis lėtai nuskęs į dugną ir paprastai jokios priemonės nebus efektyvios. Jei įmanoma, sulaukyti produkto plitimą.

### 6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

#### Išsiliejus sausumoje

Sukietėjusį produktą surinkti tinkamomis mechaninėmis priemonėmis (pvz., kastuvu). Surinktą produktą patalpinti į tam skirtus konteinerius perdirbimui, regeneravimui ar saugiam pašalinimui.

#### Išsiliejus į vandens telkinius ar į jūrą

Surinkti produktą ir užterštas medžiagas mechaninėmis priemonėmis. Perpilti surinktą produktą ir kitas medžiagas į tinkamas talpyklas ar konteinerius ir saugoti / šalinti pagal atitinkamas taisykles.

#### **Papildoma informacija:**

**PASTABA:** Šios rekomenduojamos priemonės yra pagrįstos labiausiai tikėtinais šios medžiagos išsiliejimo scenarijais, tačiau tam tikros vietos sąlygos (vėjas, oro temperatūra ir kitos aplinkybės) gali turėti didelės įtakos pasirenkant reikiamus veiksmus. Dėl šios priežasties, esant reikalui, vertėtų pasitarti su vietos specialistais. Vietinėse taisyklėse gali būti nurodyta, kurių veiksmų reikia imtis, o kurie yra draudžiami.

Rezervuarų viršutinėje dalyje gali susikaupti pavojingi H<sub>2</sub>S kiekiai, ypač jei produktas yra laikomas ilgai. Tai aktualu atliekant tokius darbus, kurių metu tiesiogiai susiduriama su rezervuare esančiais garais.

Išsiliejus mažiems produkto kiekiams, ypač atvirame ore, kai garai įprastai gana greitai išsisklaido, pavojingos koncentracijos susidaryti neturėtų. Kadangi H<sub>2</sub>S tankis yra didesnis už aplinkos oro, išimtis būtų taikoma tokiems atvejams, kai tam tikrose vietose, kaip įdubos ar uždaroje patalpose esantys susiaurėjimai, susikaupia pavojingi toksiškų garų kiekiai. Esant tokioms aplinkybėms, 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**

Pasirūpinti, kad produktas nepatektų į aplinką. Būtina laikytis visų produkto tvarkymui ir sandėliavimui taikomų reikalavimų. Produktą tvarkyti ir sandėliuoti kaip klampų skystį, t.y. aukštesnėje temperatūroje (daugiau kaip 100 °C). Vengti karšto produkto sąlyčio su vandeniu. Karšta medžiaga gali užvirti ir išsitaškyti. Vengti sąlyčio su karštu produktu.

Reikia įvertinti, kokia yra rezervuaro viršutinėje dalyje, uždaroje ertmėje, produkto likučiuose ir atliekose bei esant netikėtam nuotėkiui susikaupusio H<sub>2</sub>S įkvėpimo rizika, kad būtų galima nustatyti tinkamas kontrolės priemonės.

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

#### **Tvarkymas**

Įžeminti ir pritvirtinti konteinerius, rezervuarus bei perpumpavimo ir priėmimo įrangą. Neįkvėpti karšto produkto skleidžiamų garų. Naudoti reikiamas asmenines apsaugos priemones.

#### **Sandėliavimas**

Sandėliavimo teritorija, rezervuarų konstrukcija, įranga ir darbo tvarka turi atitikti galiojančius Europos Sąjungos, valstybinių ar vietinių teisės aktų reikalavimus. Sandėliavimo įranga turi būti įrengta su atitinkamomis dambomis ar aptvarais nuotėkiui ar išsiliejimui sustabdyti.

Rezervuarų vidaus įrangos valymo, apžiūros ir remonto darbus gali atlikti tik kvalifikuotas ir tinkamą įrangą turintis personalas, kaip nurodyta nacionaliniuose, vietiniuose ar kompanijos reikalavimuose. Prieš patenkant į rezervuarus ir pradėdant bet kokius darbus uždaroje erdvėje, patikrinti deguonies koncentraciją aplinkos ore, vandenilio sulfido (H<sub>2</sub>S) koncentraciją ir degumą. Naudoti reikiamas asmenines apsaugos priemones.

Poringų ar pluoštinių medžiagų, impregnuotų bitumu, paviršiaus savaiminis kaitimas ir užsidegimas galimas, esant 100 °C. Todėl būtina vengti termoizoliacinių medžiagų užteršimo produktu bei tokių medžiagų kaupimosi netoli karštų paviršių. Šiluminę izoliaciją, kur tai būtina, reikėtų pakeisti neabsorbuojančio tipo medžiagomis.

Ilgalaikio sandėliavimo atveju ant rezervuarų vidinių sienelių ir stogo gali susiformuoti nuosėdų (kokso ir piroforinių junginių – geležies sulfidų) sluoksnis. Šios medžiagos gali savaime užsidegti, esant sąlyčiui su oru.

Nelaikyti produkto kartu su oksiduojančiomis medžiagomis.

#### **Tinkamos ir netinkamos sandėliavimo įrangai medžiagos**

Tinkamos medžiagos: rezervuarai (talpyklos) arba jų vidinė dalis turi būti pagaminta iš mažaanglio ar nerūdijančio plieno.



**Netinkamos medžiagos:** dauguma sintetinių medžiagų netinka rezervuarams ar jų vidinei daliai dėl mažo atsparumo karščiui. Dėl medžiagų tinkamumo būtina pasitarti su gamintoju.

#### **Informacija dėl produkto gabenimui naudojamų konteinerių**

Laikyti tik originaliame cisternoje, konteineryje arba šios rūšies produktui skirtame cisternoje, konteineryje. Karštą produktą draudžiama pilti į cisternas, konteinerius, prieš tai neįsitikinus, kad cisternoje, konteineryje nėra vandens.

Tuščiose cisternose, konteineriuose gali būti degių produkto likučių. Gerai neišvalius cisternų, konteinerių, juos virinti, lituoti, gręžti, pjauti ar deginti draudžiama.

#### **Apsaugos priemonės iškraunant bitumą iš rezervuarų, cisternų**

Kai karštas produktas pumpuojamas iš rezervuarų ar autotransporto bei geležinkelio cisternų, būtina saugoti, kad skystas karštas produktas nepatektų ant karštų kaitinimo vamzdžių, siekiant išvengti ištaškyto produkto galimo užsidegimo.

Produkto rezervuarus galima kaitinti karšta alyva, elektra ar šildymo vamzdžiais. Tais atvejais, kai produktas pumpuojamas iš rezervuaro, kuriame yra šildymo vamzdžiai, būtina stebėti, kad lygis nenukristų žemiau 150 mm virš vamzdžių. Norint išpumpuoti likusį produktą, būtina išjungti šildymą rezervuaruose. Bendra produkto temperatūra darbų metu turi būti kiek galima žemesnė, atitinkanti iškrovimo temperatūrą.

Ekspluatuojant įvairias šildymo sistemas, būtina vengti lokalinio produkto perkaitinimo, kurio metu gali įvykti lokalinis produkto terminis krekingas, lydymas degių, sprogių angliavandenilinių dujų išsiskyrimo bei galimo tokių dujų užsiliepsnojimo.

#### **Higienos priemonės**

Užtikrinti, kad būtų taikomos tinkamos tvarkymo priemonės. Naudojant šį produktą nevalgyti, negerti ir nerūkyti. Po naudojimo kruopščiai nusiplauti rankas.

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

Produktas naudojamas kaip kelių bitumas.

## **8 SKIRSNIS. POVEIKIO KONTROLĖ / ASMENS APSAUGA**

### **8.1. Kontrolės parametrai**

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

Asphalt, oxidized, CAS Nr.: 64742-93-4

Lietuvos Higienos norma HN 23:2011: poveikio ribinė vertė nenustatyta.

Residues (petroleum), vacuum, CAS Nr.: 64741-56-6

Lietuvos Higienos norma HN 23:2011: poveikio ribinė vertė nenustatyta.

#### **Ribinės poveikio vertės**

Laikytis nustatytų nacionalinių leistino poveikio darbe ribų. Jei jos nėra nustatytos, rekomenduojamas šis iš karšto produkto galinčio išsiskirti H<sub>2</sub>S ilgalaikio poveikio ribinis dydis 14 mg/m<sup>3</sup>.

Cheminė medžiaga: Residues (petroleum), vacuum CAS Nr. 64741-56-6					
Valstybė	Ribinė vertė – aštuonios valandos		Ribinė vertė – trumpalaikis poveikis		Teisinis pagrindas
	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	
Vokietija		1,5 <sup>(1)(2)</sup>		3 <sup>(1)(2)(3)</sup>	Šaltinis: GESTIS Tarptautinė ribinių verčių duomenų bazė
Pastabos					
Vokietija	<sup>(1)</sup> Remiantis bitumo kondensato standartu. <sup>(2)</sup> Oda. <sup>(3)</sup> 15 minučių vidutinė vertė.				

#### **Biologinės ribinės vertės (BLV)**

Nėra nustatytos biologinės ribinės vertės.

#### **Rekomenduojamos stebėjimo procedūros**

**KELIŲ BITUMAS**

Pildymo data: 2022-12-02 Peržiūra atlikta: 2023-05-23 Versija: 1.1/LT 7 psl. iš 17

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: Asphalt, oxidized**

**CAS Nr.: 64742-93-4**

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	Pavojus nenustatytas	
Oda	Ilgalaikis poveikis	Pavojus nenustatytas	
Oda	Ūmus/trumpalaikis poveikis	Pavojus nenustatytas	
<b>Vietinis poveikis</b>			
Įkvėpus	Ilgalaikis poveikis	DNEL 2,88 mg/m <sup>3</sup>	Kartotinių dozių toksiškumas (Oda)
Įkvėpus	Ūmus/trumpalaikis poveikis	Pavojus nenustatytas	
Oda	Vietinis poveikis – ilgalaikis	Pavojus nenustatytas	
Oda	Vietinis poveikis – ūmus	Pavojus nenustatytas	
Akys		Pavojus nenustatytas	
<b>Gyventojams</b>			
<b>Sisteminis poveikis</b>			
Įkvėpus	Sisteminis poveikis – ilgalaikis	Pavojus nenustatytas	
Įkvėpus	Sisteminis poveikis – ūmus	Pavojus nenustatytas	
Oda	Sisteminis poveikis – ilgalaikis	Pavojus nenustatytas	
Oda	Sisteminis poveikis – ūmus	Pavojus nenustatytas	
Prarijus	Sisteminis poveikis – ilgalaikis	Pavojus nenustatytas	
Prarijus	Sisteminis poveikis – ūmus	Pavojus nenustatytas	
<b>Vietinis poveikis</b>			
Įkvėpus	Vietinis poveikis – ilgalaikis	DNEL 0,61 mg/m <sup>3</sup>	Kartotinių dozių toksiškumas (Oda)
Įkvėpus	Vietinis poveikis – ūmus	Pavojus nenustatytas	
Oda	Vietinis poveikis – ilgalaikis	Pavojus nenustatytas	
Oda	Vietinis poveikis – ūmus	Pavojus nenustatytas	

**KELIŲ BITUMAS**

Pildymo data: 2022-12-02 Peržiūra atlikta: 2023-05-23 Versija: 1.1/LT 8 psl. iš 17

Akys		Pavojus nenustatytas	
<b>Cheminė medžiaga: Residues (petroleum), vacuum</b>			
<b>CAS Nr.: 64741-56-6</b>			
Patekimo būdas	Poveikio tipas	Pavojaus vertinimo išvada	Jautriausias rezultatas
Darbuotojams			
Sisteminis poveikis			
Įkvėpus	Ilgalaikis poveikis	Pavojus nenustatytas	
Įkvėpus	Ūmus/trumpalaikis poveikis	Pavojus nenustatytas	
Oda	Ilgalaikis poveikis	Pavojus nenustatytas	
Oda	Ūmus/trumpalaikis poveikis	Pavojus nenustatytas	
Vietinis poveikis			
Įkvėpus	Ilgalaikis poveikis	DNEL 2,88 mg/m <sup>3</sup>	Kartotinių dozių toksiškumas (Oda)
Įkvėpus	Ūmus/trumpalaikis poveikis	Pavojus nenustatytas	
Oda	Vietinis poveikis – ilgalaikis	Pavojus nenustatytas	
Oda	Vietinis poveikis – ūmus	Pavojus nenustatytas	
Akys		Pavojus nenustatytas	
Gyventojams			
Sisteminis poveikis			
Įkvėpus	Sisteminis poveikis – ilgalaikis	Pavojus nenustatytas	
Įkvėpus	Sisteminis poveikis – ūmus	Pavojus nenustatytas	
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 0,61 mg/m <sup>3</sup>	Kartotinių dozių toksiškumas (Oda)
Įkvėpus	Vietinis poveikis – ūmus	Pavojus nenustatytas	
Oda	Vietinis poveikis – ilgalaikis	Pavojus nenustatytas	
Oda	Vietinis poveikis – ūmus	Pavojus nenustatytas	
Akys		Pavojus nenustatytas	

**Prognozuojama poveikio nesukelianti koncentracija PNEC**



PNEC nenustatomas arba negalima nustatyti.

## 8.2. Poveikio kontrolės priemonės

### 8.2.1. Atitinkamos techninio valdymo priemonės

Produktas yra mažo lakumo, todėl išskiria nedaug garų. Sąlytis su išsiskyrusiais garais ir dujomis turi būti kuo mažesnis. Būtina užtikrinti gerą ventilaciją darbo vietose.

Produktas, tvarkomas aukštesnėje temperatūroje, gali sukelti terminius nudegimus, susilietus su išlydytu produktu. Įkaitintas produktas išskiria dūmus. Mažinti poveikį išlaikant kiek įmanoma žemesnę temperatūrą, laikantis geros darbo praktikos ir užtikrinant gerą vėdinimą aplink darbo vietas. Vandeniilio sulfidas gali kauptis produkto talpyklų viršutinėje dalyje ir pasiekti potencialiai pavojingą koncentraciją.

### 8.2.2. Individualios apsaugos priemonės, pavyzdžiui, asmeninės apsaugos įranga

#### a) akių ir (arba) veido apsauga

Dėvėti apsauginius akinius (pagal EN 166).

#### b) odos apsauga

##### i) rankų apsauga

Naudoti apsaugines pirštines: karščiui atsparias pirštines su ilgais rankogaliais (pagal EN 374–407). Patikrinti prieš naudojant. Naudoti tik švariomis rankomis. Užterštos pirštinės turi būti pakeistos. Pirštinės turi būti periodiškai tikrinamos ir keičiamos, jei jos nusidėvėjusios, prakiurusios ar užterštos. Vadovautis pirštinių gamintojo nurodymais dėl pirštinių naudojimo, laikymo, priežiūros ir keitimo.

##### ii) kita

Atliekant įprastines operacijas su medžiaga, vilkėti apsauginius rūbus (pvz., pagal EN 465) ir kitą apsauginę įrangą. Dirbant su karšta medžiaga, būtina dėvėti karščiui atsparų kombinezoną, karščiui atsparias pirštines ir aulinius karščiui atsparius, darbui skirtus, neslystančius batus (pvz., odinius) (EN 943 – 13034 – 14605). Taip pat apdengti veidą bei galvą, kaklą.

Apsauginė apranga turi būti reguliariai tikrinama ir tvarkoma.

#### c) kvėpavimo apsauga

Kvėpavimo takų apsauga, esant geram vėdinimui darbo vietoje, nėra privaloma. Galimose vandenilio sulfido kaupimosi vietose naudoti tinkamas kvėpavimo takų apsaugos priemonės, pvz., filtruojančią dujų kaukę su filtru pagal EN 141.

#### d) apsauga nuo terminių pavojų

Jei galimas sąlytis su įkaitusiu produktu, naudokite karščiui atsparias apsaugines priemones. Naudokite tam skirtą įrangą.

#### Higienos priemonės

Laikytis asmeninės higienos reikalavimų. Prieš pertraukas ir po darbo plauti rankas.

### 8.2.3. Poveikio aplinkai kontrolės priemonės

Reikia tikrinti emisijas iš ventilacijos 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                    | Kieta, esant aplinkos temperatūrai;<br>Skystis esant įprastinei sandėliavimo temperatūrai (daugiau kaip 100 °C) |
| b) Spalva                           | Juoda   |
| c) Kvapas                           | Specifinio kvapo skystis, esant sandėliavimo temperatūrai (daugiau kaip 100 °C)                                 |
| d) Lydimosi ir stingimo temperatūra | 35–43 °C  |

**KELIŲ BITUMAS**

Pildymo data: 2022-12-02

Peržiūra atlikta: 2023-05-23

Versija: 1.1/LT

10 psl. iš 17

e) Virimo temperatūra arba pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas	didesnė kaip 200 °C
f) Degumas	Neklasifikuojamas kaip degus
g) Viršutinė ir apatinė sprogo ribos	Netaikoma
h) Pliūpsnio temperatūra	Didesnė arba lygi 220 °C
i) Savaiminio užsidegimo temperatūra	Didesnė kaip 400 °C
j) Skilimo temperatūra	Netaikoma
k) pH	Netaikoma
l) Kinematinė klampa	Didesnė arba lygi 135 mm <sup>2</sup> /s, esant 135 °C
m) Tirpumas	Vandenyje netirpsta
n) Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis / vanduo	Netaikoma
o) Garų slėgis	Mažesnis kaip 0,1 kPa (esant 20 °C)
p) Tankis ir (arba) santykinis tankis	Didesnis kaip 1000 g/cm <sup>3</sup> (esant 25 °C)
q) Santykinis garų tankis	Netaikoma
r) Dalelių savybės	Netaikoma

**9.2. Kita informacija**

Penetracija, esant 25 °C 160–220 x 0,1 mm

**9.2.1. Informacija apie fizinių pavojų klases**

Neklasifikuojamas kaip degus.

**10 SKIRSNIS. STABILUMAS IR REAKTYVUMAS****10.1. Reaktyvumas**

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

**10.2. Cheminis stabilumas**

Produktas stabilus aplinkos temperatūroje.

**10.3. Pavojingų reakcijų galimybė**

Nesitikima, kad vyks pavojingos reakcijos, jei tvarkant ir sandėliuojant laikomasi atsargumo priemonių.

**10.4. Vengtinios sąlygos**

Stebėti, kad produktas neužterštų įrangos, aparatų ir vamzdynų terminės izoliacijos netoli karštų paviršių. Kur būtina, šiluminė izoliacija turi būti pakeista neabsorbuojančio tipo izoliacija. Porėtų ar pluoštinių medžiagų, prisigėrusių produkto ar jo garų kondensatų, paviršinis sluoksnis, dėl galimo savaiminio produkto koksavimo ir oksidavimo procesų, gali savime įkaisti arba užsidegti esant aplinkos temperatūrai žemesnei nei 100 °C.

**10.5. Nesuderinamos medžiagos**

Neleisti karštam skystam produktui kontaktuoti su vandeniu ar kitais skysčiais. Vengti produkto sąlyčio su stipriomis oksiduojančiomis medžiagomis.

**10.6. Pavojingi skilimo produktai**

Uždaroje rezervuaro ertmėje virš karšto produkto gali susikaupti toksinės dujos (vandenilio sulfidas). Produkto degimo metu susidaro dūmai, anglies dioksidas, anglies monoksidas ir kitos kenksmingos dujos.

**11 SKIRSNIS. TOKSIKOLIGINĖ INFORMACIJA****11.1. Informacija apie pavojų klases, kaip apibrėžta Reglamente (EB) Nr. 1272/2008****Asphalt, oxidized, CAS Nr.: 64742-93-4**

a) ūmus toksiškumas

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

**KELIŲ BITUMAS**

Pildymo data: 2022-12-02

Peržiūra atlikta: 2023-05-23

Versija: 1.1/LT

11 psl. iš 17

Prarijus: LD<sub>50</sub> (prarijus) > 5000 mg/kg kūno masės (bandymo metodas atitinkantis ar panašus į OECD 401).

Įkvėpus: LC<sub>50</sub> > 94,4 mg/m<sup>3</sup> (4 val.). Bandymo metodas atitinkantis ar panašus į OECD 403.

Susilietus su oda: LD<sub>50</sub> > 2000 mg/kg kūno masės (bandymo metodas atitinkantis ar panašus į OECD 402).

b) odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas

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

c) didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas

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

d) kvėpavimo takų arba odos jautrinimas

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų (bandymo metodas atitinkantis ar panašus į 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

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų (bandymo metodas OECD 422).

h) STOT (vienkartinis poveikis)

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

i) STOT (kartotinis poveikis)

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų (bandymo metodai: OECD 451, atitinkantis ar panašus į OECD 410).

j) aspiracijos pavojus

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

**Residues (petroleum), vacuum, CAS Nr.: 64741-56-6**

a) ūmus toksiškumas

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Prarijus: LD<sub>50</sub> (prarijus) > 5000 mg/kg kūno masės (bandymo metodas atitinkantis ar panašus į OECD 401).

Įkvėpus: LC<sub>50</sub> > 94,4 mg/m<sup>3</sup> oro (4,5 val.). Bandymo metodas OECD 403.

Susilietus su oda: LD<sub>50</sub> > 2000 mg/kg kūno masės (bandymo metodas atitinkantis ar panašus į OECD 402).

b) odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų (bandymo metodas panašus arba analogiškas OECD 404).

c) didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų (bandymo metodas panašus arba analogiškas OECD 405).

d) kvėpavimo takų arba odos jautrinimas

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų (bandymo metodas atitinkantis ar panašus į 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

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų (bandymo metodas OECD 416).

h) STOT (vienkartinis poveikis)

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

i) STOT (kartotinis poveikis)

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų (bandymo metodai: OECD 451, atitinkantis ar panašus į OECD 410).

j) aspiracijos pavojus

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

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

Garai, išsiskyrę iš karšto produkto, gali sukelti nežymų viršutinių kvėpavimo takų ir akių sudirginimą. Karštas skystas produktas patekęs į akis ar ant odos sukelia terminį nudegimą.

Kietas produktas nedirgina odos, nors susikondensavę produkto garai gali dirginti odą.

Produktas nesukelia ilgalaikio poveikio esant aplinkos temperatūrai, tačiau juose yra nedideli policiklinių aromatinių junginių kiekiai. Laikoma, kad neatskiestuose produktuose šių junginių, pasižyminčių biologiniu aktyvumu, praktiškai nėra. Bet, jei produktas sumaišomas su skiedikliais, tokie junginiai gali atsirasti. Nors šių junginių produkte ir gali būti, nėra jokių įrodymų, kad žmonių buvimas neskiesto produkto ar jo garų aplinkoje yra jiems žalingas. Tačiau rekomenduojama kiek įmanoma sumažinti buvimą tokioje aplinkoje. Saugos priemonės dažniausiai apriboja bet kokį ilgalaikį pavojų odai.

## 11.2. Informacija apie kitus pavojus

### Endokrininės sistemos ardomosios savybės

Netaikoma. Neatitinka endokrininę sistemą ardančių medžiagų kriterijų ir/ar savybių.

## 12 SKIRSNIS. EKOLOGINĖ INFORMACIJA

### 12.1. Toksiškumas

Remiantis turimais duomenimis, neatitinka klasifikavimo kriterijų kaip pavojingas vandens aplinkai.

### 12.2. Patvarumas ir skaidumas

Sudėtinės medžiagos yra UVCB angliavandeniliai. Šio bandymo standartiniai bandymai skirti atskiroms medžiagoms ir nėra tinkami šioms sudėtinėms medžiagoms.

### 12.3. Bioakumuliacijos potencialas

Sudėtinės medžiagos yra UVCB angliavandenilis. Šio bandymo standartiniai bandymai skirti atskiroms medžiagoms ir nėra tinkami šioms sudėtinėms medžiagoms.

### 12.4. Judumas dirvožemyje

Sudėtinės medžiagos yra UVCB angliavandenilis. Šio bandymo standartiniai bandymai skirti atskiroms medžiagoms ir nėra tinkami šioms sudėtinėms medžiagoms.

### 12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Nelaikoma PBT/vPvB.

### 12.6. Endokrininės sistemos ardomosios savybės

Nenustatyta, kad turi endokrininę sistemą ardančių savybių.

### 12.7. Kitas nepageidaujamas poveikis

Nėra žinomas.

## 13 SKIRSNIS. ATLIEKŲ TVARKYMAS

### 13.1. Atliekų apdorojimo metodai

Produktas neklasifikuojamas kaip pavojingos atliekos. Rekomenduojama nepanaudotą produktą gražinti pakartotinam naudojimui ar perdirbimui. Atliekas naikinti pagal valstybinius ir regioninius reikalavimus. Užterštą pakuotę gali naikinti įgalioti prekiautojai. Asmenys, tvarkantys atliekas, turi dėvėti asmenines apsaugos priemones.

## 14 SKIRSNIS. INFORMACIJA APIE VEŽIMĄ

### Sausumos transportas (ADR-RID)

#### 14.1. JT numeris ar ID numeris

3257

#### 14.2. JT tinkamas krovinio pavadinimas

UN 3257, AUKŠTESNĖS TEMPERATŪROS SKYSTIS, K.N., (Kelių bitumas)

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

9

#### 14.4. Pakuotės grupė

III

#### 14.5. Pavojus aplinkai

Nepavojingas aplinkai.

#### 14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams

Pavojau identifikavimo numeris	99
Klasifikacijos kodas	M9
Pavojaus ženklai	9
Specialios nuostatos	274, 643, 668
Riboti kiekiai	0
Pakavimo instrukcijos	P099
Tunelio apribojimo kodas	3 (D)

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

3257

#### 14.2. JT tinkamas krovinio pavadinimas

UN 3257, AUKŠTESNĖS TEMPERATŪROS SKYSTIS, K.N., (Kelių bitumas)

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

9

#### 14.4. Pakuotės grupė

III

#### 14.5. Pavojus aplinkai

Nepavojingas aplinkai.

#### 14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams

Klasifikacijos kodas	M9
Pavojaus ženklai	9
Specialios nuostatos	274, 643, 668
Reikalinga įranga	PP

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

Netaikoma.

**Jūrų transportas (JT RTDG/IMDG)**

**14.1. JT numeris ar ID numeris**

3257

**14.2. JT tinkamas krovinio pavadinimas**

UN 3257, AUKŠTESNĖS TEMPERATŪROS SKYSTIS, K.N., (Kelių bitumas)

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

9

**14.4. Pakuotės grupė**

III

**14.5. Pavojus aplinkai**

Nepavojingas aplinkai.

**14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams**

EmS numeris F-A, S-P  
Riboti kiekiai Nėra  
IBC instrukcijos IBC01  
3257 yra A kategorija dėl krovimo ir atskyrimo

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

Netaikoma.

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

**14.1. JT numeris ar ID numeris**

3257

**14.2. JT tinkamas krovinio pavadinimas**

UN 3257, AUKŠTESNĖS TEMPERATŪROS SKYSTIS, K.N., (Kelių bitumas)

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

9

**14.4. Pakuotės grupė**

III

**14.5. Pavojus aplinkai**

Nepavojingas aplinkai.

**14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams**

–

**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).



**KELIŲ BITUMAS**

Pildymo data: 2022-12-02

Peržiūra atlikta: 2023-05-23

Versija: 1.1/LT

15 psl. iš 17

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 avarijų 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: 2023-05-23

Atnaujinta: visi skirsniai.

Saugos duomenų lapo peržiūros metu, jame pateikti duomenys buvo patikslinti ir išdėstyti pagal Europos Komisijos Reglamentas (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
DMEL	Apskaičiuotasis minimalaus poveikio lygis
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

### 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.



## Saugos duomenų lapas

Parengtas pagal Europos Komisijos ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) reikalavimus  
Atnaujintas pagal Europos Komisijos reglamento (ES) 2020/878 reikalavimus

### KELIŲ BITUMAS

Pildymo data: 2022-12-02

Peržiūra atlikta: 2023-05-23

Versija: 1.1/LT

17 psl. iš 17

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.

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