

1 SKIRSNIS. MEDŽIAGOS ARBA MIŠINIO IR BENDROVĖS ARBA ĮMONĖS IDENTIFIKAVIMAS

1.1. Produkto identifikatorius

Prekinis pavadinimas: Kelių bitumas: markė B 330/430

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

Nustatyti naudojimo būdai: kelių bitumas.

Nerekomenduojami naudojimo būdai: kitoks naudojimas nerekomenduojamas.

1.3. Saugos duomenų lapo teikėjo duomenys

Gamintojas:

AB „ORLEN Lietuva“

Mažeikių g. 75, Juodeikių k., 89453 Mažeikių r. sav., Lietuva

Telefonas +370 443 92121

El. pašto adresas: post@orlenlietuva.lt

Už saugos duomenų lapą atsakingo kompetentingo asmens el. pašto adresas: REACH@orlenlietuva.lt

1.4. Pagalbos telefono numeris

Farmakologinio budrumo ir apsinuodijimų informacijos skyrius (visą parą): +370 5 236 2052 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)

Šis produktas neatitinka klasifikavimo pavojingais kriterijų pagal reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo. Tačiau gavėjui prašant jam pateikiamas saugos duomenų lapas, nes produkte yra cheminė medžiaga, kuriai Sąjungoje nustatyta ribinė vertė darbo aplinkoje.

2.2. Ženklavimo elementai

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

Signalinis žodis: Netaikoma.

Pavojaus piktogramos: Netaikoma.

Pavojingumo frazės: Netaikoma.

Atsargumo frazės: Netaikoma.

Papildoma informacija apie pavojų: Netaikoma.

2.3. Kiti pavojai

Sudėtyje nėra medžiagų, įtrauktų į Kandidatinį labai didelį susirūpinimą keliančių cheminių medžiagų autorizacijos sąrašą (SVHC) $\geq 0,1\%$ paskelbtą Europos cheminių medžiagų agentūros pagal REACH 57 straipsnį.

Sudėtyje nėra medžiagų, kurios įvertintos kaip PBT, vPvB ar turinčios endokrininės sistemos ardomyjų 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 jokie 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 jokie 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

Medžiagos identifikatorius	Masės dalis, %	Klasifikacija pagal Reglamentą (EB) Nr. 1278/2008 (CLP)
Likučiai (nafta), vakuuminiai CAS Nr. 64741-56-6 EB Nr. 265-057-8 Indekso Nr. – REACH reg. Nr. 01-2119498291-32-0018	85–100	Neklasifikuojama.
Asfaltas, oksiduotas CAS Nr. 64742-93-4 EB Nr. 265-196-4 Indekso Nr. – REACH reg. Nr. 01-2119498270-36-0007	0–15	Neklasifikuojama.

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

Bendrosios pastabos

Pirmoji pagalba: atkreipkite dėmesį į individualias apsaugos priemones. Užtikrinti, kad šalia darbo vietų būtų akių plovimo priemonės, stotelės, dušai.

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.

Įkvėpus

Patraukite nukentėjusįjį asmenį nuo poveikio šaltinio. Perkelkite į gryną orą, kad galėtų ramiai kvėpuoti patogioje kvėpavimui pusiau vertikaloje padėtyje pozicijoje, atlaisvinkite drabužius. Jei sunku kvėpuoti: deguonis arba dirbtinis plaučių vėdinimas. Jei įtariama, kad vis dar yra dūmų, gelbėtojas turėtų užsidėti tinkamą kaukę arba autonominį kvėpavimo aparatą. Esant bet kokiam poveikiui, visada kreipkitės į gydytoją. Jei nukentėjusysis neteko sąmonės ir:

- nekvėpuoja, jei kvėpavimas nereguliarus arba sustojęs – užtikrinti, kad nėra pašalinių veiksnių, trukdančių kvėpuoti, ir kad apmokytas personalas atliktų dirbtinį kvėpavimą. Jei būtina, daryti išorinį širdies masažą ir kreiptis medicininės pagalbos, palaikyti atvirus kvėpavimo takus.
- kvėpuoja – saugiai paguldykite ir laikykite galvą žemiau liemens lygio. Jeigu reikia, aprūpinti deguonies kauke. Kreipkitės į gydytoją, jei kvėpavimas išlieka sunkus.

Jei įtariama, kad galima įkvėpti vandenilio sulfido (H_2S) ar SO_2 : gelbėjantis personalas privalo dėvėti kvėpavimo aparatus, diržus ir apsauginius lynus bei laikytis gelbėjimo procedūrų. Kuo greičiau išneškite nukentėjusįjį į gryną orą. Nedelsiant pradėkite dirbtinį kvėpavimą, jei nukentėjusysis nustojo kvėpuoti. Gali padėti deguonies tiekimas. Kreipkitės į gydytoją dėl tolesnio gydymo.

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. Nukentėjusįjį nusiųsti specialisto priežiūrai.

Esant nežymiems 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(si)vilkkti neprilipusius drabužius. Nebandyti nuvilkti prie nudegusios odos prilipusių drabužių. Prilipusias drabužių vietas apkirpti ir tik tada drabužius nu(si)vilkkti.

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.

Pirmąją pagalbą teikiančio asmens apsaugos priemonės

Rekomenduojama pirmąją pagalbą teikiantiems asmenims naudoti individualias apsaugos priemones.

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

5.1. Gesinimo priemonės

Tinkamos gesinimo priemonės

- Putos (gesinimo darbus gali atlikti tik specialiai apmokytas personalas);
- Vandens rūkas (gesinimo darbus gali atlikti tik specialiai apmokytas personalas);
- Gesinimo milteliai;
- Anglies dioksidas;
- Inertinės dujos (pagal nustatytas taisykles);
- Sausas smėlis.

Netinkamos 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, H₂S, SO_x (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 vandeniu, 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 uždarose ar blogai vėdinamose patalpose, dėvėti pilną ugniai atsparių apsauginių drabužių komplektą ir autonominį kvėpavimo aparatą (SCBA) su visą veidą dengiančiu skydu, veikiančiu teigiamo slėgio režimu. Ugniagesiams skirti apsauginiai drabužiai (taip pat šalmai, pirštinės) turi atitikti standarto LST EN 469:2020 (*Apsauginė ugniagesių apranga. Apsauginės ugniagesių aprangos darbinųjų charakteristikų reikalavimai*) reikalavimus, kad užtikrintų bazinį apsaugos lygį cheminių incidentų atveju. Užtvinkite priešgaisrinį vandenį, kad vėliau jį pašalintumėte. Neleiskite patekti į drenažą, kanalizaciją ar vandens telkinius.

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, užtikrinti, kad dulkių kiekis būtų kuo mažesnis, kad jos nesklisėtų, užtikrinti pakankamą vėdinimą arba naudoti tinkamas kvėpavimo takų apsaugos priemones. Vengti įkvėpti dulkių. Pašalinti užsidegimo šaltinius (pvz., elektros, kibirkščių, ugnies), jei taip daryti yra saugu. Avarijų likvidavime nedalyvaujantiems asmenims nurodyti laikytis atokiau nuo išsiliejimo vietos. Perspėti gelbėjimo tarnybų personalą. Esant reikalui, pagal galiojančias taisykles informuoti atitinkamas valdžios institucijas. Išsiliejus dideliems produkto kiekiams, įspėti pavėjui esančių teritorijų gyventojus. Veiksmų pagrįstumą (išskyrus nedidelių išsiliejimų atvejus) visada, jei įmanoma, turi įvertinti ir koordinuoti kompetentingas asmuo, atsakingas už avarijų valdymą. Tais atvejais, kai įtariama arba įrodoma, kad aplink išsiliejusį produktą yra pavojinga H₂S koncentracija, gali būti reikalingi papildomi arba specialūs veiksmai, įskaitant priegos apribojimą, specialiųjų apsaugos priemonių naudojimą, kitas procedūras ir personalo mokymą.

6.1.2. Pagalbos teikėjams

Jei reikia, pranešti atitinkamoms institucijoms pagal visus galiojančius teisės aktus. Dėvėti tinkamas asmenines apsaugos priemones. 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. Antistatiniai neslystantys ir, jei reikia, karščiui atsparūs 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) 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.

6.2. Ekologinės atsargumo priemonės

Išsiliejus sausumoje

Sustabdyti produkto nuotėkį arba neleisti jam išplisti, jei taip daryti yra saugu. Neleisti produktui patekti į kanalizaciją, upes, paviršinius ar kitokius vandens telkinius.

PASTABA: sukietėjęs produktas gali užkimšti drenažą ir kanalizaciją.

Neleisti patekti į dirvožemį. Išsiliejus skystam karštam produktui kyla ūmių terminių nudegimų rizika. 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, sulaikyti 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 tikėtiniais 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 H₂S 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 atvira ore, kai garai įprastai gana greitai išsisklaido, pavojingos koncentracijos susidaryti neturėtų. Kadangi H₂S 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 H₂S įkvėpimo rizika, kad būtų galima nustatyti tinkamas kontrolės priemones.

7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Tvarkymas

Dėvėti tinkamas asmenines apsaugos priemones, įskaitant apsauginius drabužius ir pirštines. Jei ventiliacija yra nepakankama, dėvėti tinkamas kvėpavimo takų apsaugos priemones. Įžeminti ir pritvirtinti konteinerius, rezervuarus bei perpumpavimo ir priėmimo įrangą. Neįkvėpti karšto produkto skleidžiamų garų.

Sandėliavimas

Sandėliavimo teritorija, rezervuarų konstrukcija, įranga ir darbo tvarka turi atitikti galiojančius Europos Sąjungos, valstybinių ar vietos 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 (H₂S) 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 mažanglio 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 konteineryje, cisternoje arba šios rūšies produktui skirtame konteineryje, cisternoje. 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 ištaško 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.

Eksploduojant 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

Turėtų būti draudžiama valgyti, gerti ir rūkyti vietose, kuriose ši medžiaga tvarkoma, sandėliuojama ir apdorojama. Užtikrinti, kad būtų taikomos tinkamos tvarkymo priemonės. Neleisti užterštoms medžiagoms kauptis darbo vietoje ir nelaikyti kišenėse. Laikyti atokiai nuo maisto ir gėrimų. Po naudojimo kruopščiai nusiplauti rankas. Pakeisti užterštus drabužius darbo pabaigoje. Užterštų darbo drabužių negalima išnešti iš darbo vietos.

7.3. Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)

Žr. 1.1. poskirsnį.

8 SKIRSNIS. POVEIKIO KONTROLĖ / ASMENS APSAUGA

8.1. Kontrolės parametrai

Medžiagos, kurių profesinio sąlyčio ribines vertes reikia kontroliuoti darbo aplinkoje

Lietuvos Higienos norma HN 23:2011: poveikio ribiniai dydžiai nenumatyti.

Ribinės poveikio vertės

Laikytis nustatytų nacionalinių leistino poveikio darbe ribų. Šio mišinio poveikio ribos nenumatytos. Toliau pateikti duomenys taikomi atskiroms sudedamosioms dalims. Jei jos nėra nustatytos, rekomenduojamas šis iš karšto produkto galinčio išsiskirti H₂S ilgalaikio poveikio ribinis dydis 14 mg/m³.

Valstybė	Ribinė vertė – arba aštuonių valandų darbo diena, arba 40 valandų darbo savaitė		Ribinė vertė – trumpalaikis poveikis		Teisinis pagrindas
	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	
Likučiai (nafta), vakuuminiai (CAS Nr. 64741-56-6)					
Vokietija		1,5 ⁽¹⁾⁽²⁾		3 ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾	Šaltinis: GESTIS Tarptautinė ribinių verčių duomenų bazė
Pastabos					
Vokietija	⁽¹⁾ Remiantis bitumo kondensato standartu ⁽²⁾ Oda ⁽³⁾ 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 nesukeliantios vertės (DNEL) arba kitos pavojingo poveikio sveikatai išvados:

Patekimo būdas	Poveikio tipas	Pavojaus vertinimo išvada	Jautriausias rezultatas
Likučiai (nafta), vakuuminiai (CAS Nr. 64741-56-6)			
Darbuotojai			
Sisteminis poveikis			
Įkvėpus	Ilgalaikis poveikis	Pavojus nenumatytas	
Įkvėpus	Trumpalaikis poveikis	Pavojus nenumatytas	
Oda	Ilgalaikis poveikis	Pavojus nenumatytas	
Oda	Trumpalaikis poveikis	Pavojus nenumatytas	
Vietinis poveikis			
Įkvėpus	Ilgalaikis poveikis	DNEL 2,88 mg/m ³	Kartotinių dozių toksiškumas (Oda)
Įkvėpus	Trumpalaikis poveikis	Pavojus nenumatytas	

KELIŲ BITUMAS: MARKĖ B 330/430

Pildymo data: 2026-05-29

Peržiūra atlikta: –

Versija: 1.0/LT

7 psl. iš 15

Oda	Ilgalaikis poveikis	Pavojus nenustatytas	
Oda	Trumpalaikis poveikis	Pavojus nenustatytas	
Akys		Pavojus nenustatytas	
Gyventojai			
Sisteminis poveikis			
Įkvėpus	Ilgalaikis poveikis	Pavojus nenustatytas	
Įkvėpus	Ūmus poveikis	Pavojus nenustatytas	
Oda	Ilgalaikis poveikis	Pavojus nenustatytas	
Oda	Ūmus poveikis	Pavojus nenustatytas	
Prarijus	Ilgalaikis poveikis	Pavojus nenustatytas	
Prarijus	Ūmus poveikis	Pavojus nenustatytas	
Vietinis poveikis			
Įkvėpus	Ilgalaikis poveikis	DNEL 0,61 mg/m ³	Kartotinių dozių toksiškumas (Oda)
Įkvėpus	Trumpalaikis poveikis	Pavojus nenustatytas	
Oda	Ilgalaikis poveikis	Pavojus nenustatytas	
Oda	Trumpalaikis poveikis	Pavojus nenustatytas	
Akys		Pavojus nenustatytas	
Asfaltas, oksiduotas (CAS Nr. 64742-93-4)			
Darbuotojai			
Sisteminis poveikis			
Įkvėpus	Ilgalaikis poveikis	Pavojus nenustatytas	
Įkvėpus	Trumpalaikis poveikis	Pavojus nenustatytas	
Oda	Ilgalaikis poveikis	Pavojus nenustatytas	
Oda	Trumpalaikis poveikis	Pavojus nenustatytas	
Vietinis poveikis			
Įkvėpus	Ilgalaikis poveikis	DNEL 2,88 mg/m ³	Kartotinių dozių toksiškumas (Oda)
Įkvėpus	Trumpalaikis poveikis	Pavojus nenustatytas	
Oda	Ilgalaikis poveikis	Pavojus nenustatytas	
Oda	Trumpalaikis poveikis	Pavojus nenustatytas	
Akys		Pavojus nenustatytas	
Gyventojai			
Sisteminis poveikis			
Įkvėpus	Ilgalaikis poveikis	Pavojus nenustatytas	
Įkvėpus	Trumpalaikis poveikis	Pavojus nenustatytas	
Oda	Ilgalaikis poveikis	Pavojus nenustatytas	
Oda	Trumpalaikis poveikis	Pavojus nenustatytas	
Prarijus	Ilgalaikis poveikis	Pavojus nenustatytas	
Prarijus	Trumpalaikis poveikis	Pavojus nenustatytas	
Vietinis poveikis			
Įkvėpus	Ilgalaikis poveikis	DNEL 0,61 mg/m ³	Kartotinių dozių toksiškumas (Oda)
Įkvėpus	Trumpalaikis poveikis	Pavojus nenustatytas	
Oda	Ilgalaikis poveikis	Pavojus nenustatytas	
Oda	Trumpalaikis poveikis	Pavojus nenustatytas	
Akys		Pavojus nenustatytas	

Prognozuojama poveikio nesukelianti koncentracija PNEC

Nėra duomenų ir / arba pavojus nenustatytas.

8.2. Poveikio kontrolės priemonės

8.2.1. Atitinkamos techninio valdymo priemonės

KELIŲ BITUMAS: MARKĖ B 330/430

Pildymo data: 2026-05-29

Peržiūra atlikta: –

Versija: 1.0/LT

8 psl. iš 15

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. Vandenilio 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**

Dėvėkite apsauginius akinius arba veido skydą. Dėvėkite apsauginius akinius su šonine apsauga (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

Būtina dėvėti apsauginius darbo drabužius (pvz., pagal EN 465) ir avalynę. 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 nusiplauti rankas, iškart po produkto naudojimo ir darbo pabaigoje. Skubiai nuplauti esant sąlyčiui su oda. Nevalgyti darbo metu.

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 būsena	Kieta, esant aplinkos temperatūrai; Skystis esant įprastinei sandėliavimo temperatūrai (> 100 °C)
b) Spalva	Juoda
c) Kvapas	Specifinio kvapo skystis, esant sandėliavimo temperatūrai (> 100 °C)
d) Lydimosi ir stingimo temperatūra	Nenustatyta
e) Virimo temperatūra arba pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas	> 200 °C
f) Degumas	Neklasifikuojamas kaip degus
g) Viršutinė ir apatinė sprogo ribos	Netaikoma
h) Pliūpsnio temperatūra	≥ 180 °C
i) Savaiminio užsidegimo temperatūra	> 400 °C
j) Skilimo temperatūra	Netaikoma
k) pH	Netaikoma
l) Kinematinė klampa	≥ 85 mm ² /s, esant 135 °C
m) Tirpumas	Vandenyje netirpsta

KELIŲ BITUMAS: MARKĖ B 330/430

Pildymo data: 2026-05-29

Peržiūra atlikta: –

Versija: 1.0/LT

9 psl. iš 15

n) Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis / vanduo	Netaikoma
o) Garų slėgis	< 0,1 kPa (esant 20 °C)
p) Tankis ir (arba) santykinis tankis	> 1000 kg/m ³ (esant 25 °C)
q) Santykinis garų tankis	Netaikoma
r) Dalelių savybės	Netaikoma

9.2. Kita informacija

Penetracija, esant 15 °C 90–170 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

Stabilus laikantis rekomenduojamų tvarkymo ir laikymo sąlygų.

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 vamzdinių 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 savaime 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

a) ūmus toksiškumas

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Ekspimentiniai sudedamųjų dalių duomenys:

Likučiai (nafta), vakuuminiai

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Prarijus: LD₅₀ (prarijus) > 5000 mg/kg kūno masės (bandymo metodas atitinkantis ar panašus į OECD 401).

Įkvėpus: LC₅₀ > 94,4 mg/m³ oro (4,5 val.). Bandymo metodas OECD 403.

Susilietus su oda: LD₅₀ > 2000 mg/kg kūno masės (bandymo metodas atitinkantis ar panašus į OECD 402).

Asfaltas, oksiduotas

Prarijus: LD₅₀ (prarijus) > 5000 mg/kg kūno masės (bandymo metodas atitinkantis ar panašus į OECD 401).

Įkvėpus: LC₅₀ > 94,4 mg/m³ (4 val.). Bandymo metodas atitinkantis ar panašus į OECD 403.

Susilietus su oda: LD₅₀ > 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.

Ekspimentiniai sudedamųjų dalių duomenys:

Likučiai (nafta), vakuuminiai

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

Asfaltas, oksiduotas

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.

Eksperimentiniai sudedamųjų dalių duomenys:

Likučiai (nafta), vakuuminiai

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

Asfaltas, oksiduotas

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

d) kvėpavimo takų arba odos jautrinimas

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Eksperimentiniai sudedamųjų dalių duomenys:

Likučiai (nafta), vakuuminiai

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

Asfaltas, oksiduotas

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.

Eksperimentiniai sudedamųjų dalių duomenys:

Likučiai (nafta), vakuuminiai

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

Asfaltas, oksiduotas

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

f) kancerogeniškumas

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Eksperimentiniai sudedamųjų dalių duomenys:

Likučiai (nafta), vakuuminiai

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

Asfaltas, oksiduotas

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

g) toksiškumas reprodukcijai

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Eksperimentiniai sudedamųjų dalių duomenys:

Likučiai (nafta), vakuuminiai

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

Asfaltas, oksiduotas

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

h) STOT (vienkartinis poveikis)

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Eksperimentiniai sudedamųjų dalių duomenys:

Likučiai (nafta), vakuuminiai

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

Asfaltas, oksiduotas

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

i) STOT (kartotinis poveikis)

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Eksperimentiniai sudedamųjų dalių duomenys:

Likučiai (nafta), vakuuminiai

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

Asfaltas, oksiduotas

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.

Eksperimentiniai sudedamųjų dalių duomenys:

Likučiai (nafta), vakuuminiai

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

Asfaltas, oksiduotas

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

Informacija apie tikėtinus poveikio (ekspozicijos) būdus

Pagrindinis kontaktas gali būti patekus ant odos, į akis, galimas poveikis netyčia prarijus.

Su fizinėmis, cheminėmis ir toksinėmis savybėmis susiję simptomai

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 kokią ilgalaikį pavojų odai.

Uždelstas, ūmus ir lėtinis poveikis dėl trumpalaikės ir ilgalaikės ekspozicijos

Eksperimentinių toksikologinių duomenų apie patį mišinį nėra.

11.2. Informacija apie kitus pavojus

Endokrininės sistemos ardomosios savybės

Netaikoma. Mišinyje esančios medžiagos 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

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

KELIŲ BITUMAS: MARKĖ B 330/430

Pildymo data: 2026-05-29

Peržiūra atlikta: –

Versija: 1.0/LT

12 psl. iš 15

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 ir likučiai šalinami pagal vietines atliekų tvarkymo taisykles.

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 prekyautojai. 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 ar dulkių. Talpyklą laikyti sandariai uždarytą. Visada užtikrinti sandarumą.

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

14 SKIRSNIS. INFORMACIJA APIE VEŽIMĄ**Sausumos transportas (ADR-RID) / Vidaus vandens kelių transportas (JT RTDG/ADN(R)) / Jūrų transportas (JT RTDG/IMDG) / Oro transportas (JT RTDG/ICAO/IATA)****14.1. JT numeris ar ID numeris**

ADR / RID / ADN / IMDG / IATA: JT 3257.

14.2. JT tinkamas krovinio pavadinimas

ADR / RID / ADN / IMDG / IATA: AUKŠTESNĖS TEMPERATŪROS SKYSTIS, K.N., (KELIŲ BITUMAS: MARKĖ B 250/330)

14.3. Vežimo pavojingumo klasė (-s)

ADR / RID / ADN / IMDG / IATA: 9

14.4. Pakuotės grupė

ADR / RID / ADN / IMDG / IATA: III

14.5. Pavojus aplinkai

Nepavojingas aplinkai.

14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams**ADR / RID:**

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.

ADN:

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

IMDG:

EmS numeris	F-A, S-P
Riboti kiekiai	Nėra
IBC instrukcijos	IBC01

3257 yra A kategorija dėl krovimo ir atskyrimo

KELIŲ BITUMAS: MARKĖ B 330/430

Pildymo data: 2026-05-29

Peržiūra atlikta: –

Versija: 1.0/LT

13 psl. iš 15

IATA:

Etiketės	Nėra duomenų
Riboti kiekiai	Nėra duomenų
Specialios nuostatos	Nėra duomenų

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****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), įsteigiantis Europos cheminių medžiagų agentūrą, iš dalies keičiantis Direktyvą 1999/45/EB bei panaikinantis Tarybos reglamentą (EEB) Nr. 793/93, Komisijos reglamentą (EB) Nr. 1488/94, Tarybos direktyvą 76/769/EEB ir Komisijos direktyvas 91/155/EEB, 93/67/EEB, 93/105/EB bei 2000/21/EB.
- 2008 m. gruodžio 16 d. Europos Parlamento ir Tarybos Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo, iš dalies keičiantis ir panaikinantis direktyvas 67/548/EEB bei 1999/45/EB ir iš dalies keičiantis Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006.
- 2020 m. birželio 18 d. Komisijos reglamentas (ES) 2020/878, kuriuo iš dalies keičiamas Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH) II priedas.
- 2008 m. gegužės 30 d. Komisijos reglamentas (EB) NR. 440/2008 nustatantis bandymų metodus pagal Europos Parlamento ir Tarybos reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH).
- 2016 m. kovo 9 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) 2016/425 dėl asmeninių apsaugos priemonių, kuriuo panaikinama Tarybos direktyva 89/686/EEB.
- 2008 m. lapkričio 19 d. Europos Parlamento ir Tarybos direktyva 2008/98/EB dėl atliekų ir panaikinti kai kurias direktyvas.
- 2012 m. liepos 4 d. Europos Parlamento ir Tarybos direktyva 2012/18/ES dėl didelių, su pavojingomis cheminėmis medžiagomis susijusių avarijų pavojaus kontrolės, iš dalies keičianti ir vėliau panaikinti Tarybos direktyvą 96/82/EB.
- 1998 m. balandžio 7 d. Tarybos Direktyva 98/24/EB dėl darbuotojų saugos ir sveikatos apsaugos nuo rizikos, susijusios su cheminiais veiksniais darbe (keturioliktoji atskira Direktyva, kaip numatyta Direktyvos 89/391/EEB 16 straipsnio 1 dalyje).
- 1989 m. birželio 12 d. Tarybos direktyva 89/391/EEB dėl priemonių darbuotojų saugai ir sveikatos apsaugai darbe gerinti nustatymo.
- 1994 m. birželio 22 d. Tarybos direktyva 94/33/EB dėl dirbančio jaunimo apsaugos.
- Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinių vežimų keliais (ADR).
- Tarptautinis jūra gabenamų pavojingų krovinių kodeksas (IMDG kodeksas).
- Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinio vežimo oro keliais (IATA).
- 2014 m. gruodžio 18 d. Komisijos Sprendimas, kuriuo iš dalies keičiamas Sprendimo 2000/532/EB nuostatos dėl atliekų sąrašo pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2008/98/EB.
- 2004 m. balandžio 29 d. Europos Parlamento ir Tarybos direktyva 2004/37/EB dėl darbuotojų apsaugos nuo rizikos, susijusios su kancerogenų arba mutagenų poveikiu darbe (šeštoji atskira Direktyva, kaip numatyta Direktyvos 89/391/EEB 16 straipsnio 1 dalyje).

Autorizacijos ir (arba) naudojimo apribojimai:

- Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) XIV Priedas Autorizuotų cheminių medžiagų sąrašas: Neįtraukta.
- Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) XVII Priedas Tam tikrų pavojingų medžiagų, mišinių ir gaminių gamybos, tiekimo rinkai bei naudojimo apribojimai: Neįtraukta.
- Reglamentas Nr. 1907/2006 (REACH) 59 straipsnio 10 dalis SVHC (Kandidatinis labai didelį susirūpinimą keliančių medžiagų sąrašas): Neįtraukta.

- Seveso III. Europos Parlamento ir Tarybos direktyva 2012/18/ES dėl didelių, su pavojingomis cheminėmis medžiagomis susijusių avarių pavojaus kontrolės, iš dalies keičianti ir vėliau panaikinanti Tarybos direktyvą 96/82/EB: Netaikoma.

Lietuvos Respublikos nacionaliniai teisės aktai:

- 2000 m. balandžio 18 d. Nr. VIII-1641 Lietuvos Respublikos cheminių medžiagų ir cheminių mišinių įstatymas.
- 1998 m. birželio 16 d. Nr. VIII-787 Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymas.
- 2001 m. liepos 24 d. Lietuvos Respublikos Socialinės apsaugos ir darbo ministro ir Lietuvos Respublikos Sveikatos apsaugos ministro įsakymas Nr. 97/406 dėl darbuotojų apsaugos nuo cheminių veiksnių darbe nuostatų bei darbuotojų apsaugos nuo kancerogenų, mutagenų ir reprotoksinių medžiagų poveikio darbe nuostatų patvirtinimo.
- 2011 m. rugsėjo 1 d. Lietuvos Respublikos Socialinės apsaugos ir darbo ministro ir Lietuvos Respublikos Sveikatos apsaugos ministro 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“ patvirtinimo.
- 1999 m. liepos 14 d. Lietuvos Respublikos Aplinkos ministro įsakymas Nr. 217 dėl atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo.
- 2006 m. spalio 12 d. Lietuvos Respublikos Aplinkos ministro įsakymas Nr. D1-462 dėl duomenų ir informacijos apie chemines medžiagas, cheminius mišinius ir jų turinčius gaminius teikimo tvarkos aprašo patvirtinimo.
- 2008 m. liepos 2 d. Lietuvos Respublikos Aplinkos ministro įsakymas Nr. D1-360 dėl cheminių medžiagų ir cheminių mišinių apskaitos tvarkos aprašo patvirtinimo.

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**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, ženklavimo 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 ₅₀	Poveikio ribinė vertė 50 % tirtos populiacijos
EmS	Avarijos padarinių likvidavimo tvarka pavojingus krovinius vežančiuose laivuose
EN	Europos standartizacijos komiteto Europos standartas
ErL ₅₀	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 ₅₀	Mirtina (letalinė) koncentracija 50 % tirtos populiacijos
LD ₅₀	Mirtina dozė 50 % tirtos populiacijos (vidutinė mirtina dozė)
LL ₅₀	Mirtino poveikio ribinė vertė 50 % tirtos populiacijos
LR	Lietuvos Respublika
NOAEC	Nepastebėto neigiamo poveikio koncentracija

KELIŲ BITUMAS: MARKĖ B 330/430

Pildymo data: 2026-05-29

Peržiūra atlikta: –

Versija: 1.0/LT

15 psl. iš 15

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.

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

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* neprisiima jokios atsakomybės dėl avarijų ar nelaimingų atsitikimų, kilusių dėl neteisingo naudojimo, eksploatavimo ar rekomenduotų taisyklių nesilaikymo.