

1 SKIRSNIS. MEDŽIAGOS ARBA MIŠINIO IR BENDROVĖS ARBA ĮMONĖS IDENTIFIKAVIMAS

1.1. Produkto identifikatorius

Medžiagos pavadinimas: Propilenas
Kiti pavadinimai (sinonimai): Propenas
EC Nr.: 204-062-1
CAS Nr.: 115-07-1
Indekso Nr.: 601-011-00-9
REACH registracijos Nr.: 01-2119447103-50-0284

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

Identifikuoti naudojimo būdai: žaliava cheminiam procesui, degalams.
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

1.4. Pagalbos telefono numeris

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

2 SKIRSNIS. GALIMI PAVOJAI

2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Klasifikacija pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 (CLP)
Flam. Gas 1A, H220
Liquefied gas, H280
Pilnas pavojingumo frazių tekstas pateikiamas 16 skirsnyje.

2.2. Ženklavimo elementai

Ženklavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 (CLP)
Signalinis žodis: Pavojinga
Pavojaus piktogramos:



GHS02



GHS04

Pavojingumo frazės:

H220: Ypač degios dujos.
H280: Turi slėgio veikiamų dujų, kaitinant gali sprogti.

Atsargumo frazės:

P210: Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių, žiežirbų, atviros liepsnos, karštų paviršių. Nerūkyti.
P377: Dujų nuotėkio sukeltas gaisras. Negesinti, nebent nuotėkį būtų galima saugiai sustabdyti.
P381: Pašalinti visus uždegimo šaltinius, jeigu galima saugiai tai padaryti.
P410+P403: Saugoti nuo saulės šviesos. Laikyti gerai vėdinamoje vietoje.

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.

Šis produktas yra lengvai užsiliepsnojančios suskystintos dujos. Suskystintas produktas greitai garuoja ir gali sukelti nušalimus. Nutekėjusios dujos plačiai pasklinda ir sudaro sprogius mišinius su oru, todėl gaisras ar sproginimas gali kilti net ir tuo atveju, jei nuotėkio šaltinis yra toli. Propilenas išstumia deguonį iš oro ir gali sukelti uždusimą.

3 SKIRSNIS. SUDĖTIS ARBA INFORMACIJA APIE SUDEDAMĄSIAS DALIS

3.1. Medžiagos

Vienkomponentė medžiaga.

Medžiagos identifikatorius	Masės dalis, %	Klasifikacija pagal CLP Reglamentą
Propilenas EC Nr.: 204-062-1 CAS Nr.: 115-07-1 Indekso Nr.: 601-011-00-9 REACH registracijos Nr.: 01-2119447103-50-0284	≥ 99,5	Flam. Gas 1A, H220 Liquefied gas, H280

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.

3.2. Mišiniai

Netaikoma.

4 SKIRSNIS. PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS

Produktui būdingi pavojai:

Esant didelei koncentracijai, dusina – deguonies trūkumas gali būti mirtinas. Sąlytis su suskystintomis dujomis gali sukelti nušalimus.

4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

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

Užtikrinti pakankamą vėdinimą ir patikrinti, kad prieš įeinant į uždaras ertmes (patalpas) būtų saugi, kvėpavimui tinkama aplinka. Būtina imtis priemonių apsisaugoti nuo galimo apsinuodijimo – dėvėti patvirtintą perteklinio slėgio autonominį kvėpavimo aparatą su veidą visiškai uždengiančia kauke. Apsinuodijusius asmenis išvesti iš pavojaus vietos. Kreiptis medicininės pagalbos – jei įmanoma, parodyti medžiagos saugos duomenų lapą arba etiketę.

Įkvėpus

Išėiti pačiam ar išvesti nukentėjusį į gryną orą. Nepalikti nukentėjusiojo be priežiūros. Pasirūpinti, kad nukentėjusiam asmeniui būtų šilta ir ramu. Jei nukentėjusysis be sąmonės, paguldyti stabiliai ant šono.

Nedelsiant kreiptis į gydytoją.

Jei kvėpavimas sutrikęs, duoti kvėpuoti deguonies (jei įmanoma) arba atlikti dirbtinę plaučių ventiliaciją. Jei sutrikusi širdies veikla (nėra pulso), atlikti širdies ir plaučių reanimaciją.

Patekus ant odos

Nenuvilkti drabužių, prišalusių prie odos. Paveiktą vietą gerai nuplauti vandeniu. Plauti bent 15 minučių. Jei yra nušalimo požymių (odos išbalimas ar paraudimas arba deginimo, dilgčiojimo jausmas), paveiktos vietos netrinti, nemasažuoti ir nespauti. Nukentėjusį nedelsiant išvežti į ligoninę.

Patekus į akis

Išsiimti kontaktinius lęšius. Akis kruopščiai praskalauti vandeniu. Skalauti bent 15 minučių. Skalaujant laikyti akis plačiai atmerktas.

Jei yra nušalimo požymių, nepraeina skausmas, patinimas, ašarojimas ar jautrumas šviesai, nukentėjusįjį reikėtų nusiųsti pas gydytoją.

Prarijus

Šis poveikio būdas mažai tikėtinas – sąlyčio su skystos būsenos medžiaga metu gali nušalti lūpos ir burna.

4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Įkvėpus didelės koncentracijos dujų (medžiagos) poveikis gali pasireikšti dusinimu. Patekusi ant odos ar į akis skystos būsenos medžiaga gali sukelti nušalimus.

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

Dusinančios dujos, esant normaliai temperatūrai ir slėgiui – jokių specifinių priešnuodžių nėra. Skystos būsenos medžiagos poveikio atveju gydyti nuo nušalimų. Nedelsdami kreipkitės į apsinuodijimų centrą, jei prarijote ar įkvėpėte didelį produkto kiekį.

5 SKIRSNIS. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

Degumas

Ypač lengvai užsiliepsnojantis produktas, galintis sudaryti sprogius mišinius su oru. Būtina vengti visų atvirų ir potencialių liepsnos šaltinių.

5.1. Gesinimo priemonės

Tinkamos gaisro gesinimo priemonės

Dideli gaisrai:

- Vandens pūslai,
- Vandens rūkas (gesinimo darbus gali atlikti tik specialiai apmokytas personalas),
- Putos (gesinimo darbus gali atlikti tik specialiai apmokytas personalas),

Maži gaisrai:

- Anglies dioksidas,
- Sausi cheminiai milteliai,
- Sausas smėlis,
- Priešgaisrinės putos.

Netinkamos gaisro gesinimo priemonės

Nenukreipti vandens srovės tiesiogiai į degantį produktą.

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

5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Degimo produktai

Nevisiškai sudegus produktui, į orą gali išsiskirti anglies monoksidas, anglies dioksidas ir nesudegę angliavandeniliai (dūmai).

Specifiniai pavojai

Dujų nuotėkio atveju, jei saugu ir įmanoma tai padaryti, sustabdyti dujų nuotėkį. Dujų nuotėkio ir užsidegimo atveju, jei dujų nuotėkio sustabdyti neįmanoma, leisti joms išdegti, tuo pačiu metu vandens pūslų srove vėsinant tarą, įrangą ir aplinką.

Produktas dujinėje fazėje yra sunkesnis už orą, todėl žemose nevedinamose vietose gali susikaupti sprogios koncentracijos dujų ir oro mišiniai. Garai gali toli sklirti ir įvykti sprogitas. Degimo metu gali išsiskirti didelis kiekis toksiškų dujų – CO, CO₂.

Balionai bei kiti indai, kuriuose gali būti laikoma medžiaga, gali sprogti veikiami gaisro, todėl vandens pūslais būtina vėsinoti uždarytą tarą.

Neleisti gaisro gesinimo metu susidariusioms nuotekoms patekti į drenažą bei vandentakius – nuotekos drenažinėse sistemose gali sprogti bei vėl užsidegti.

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.

Talpyklas vėsinkite gausiai užliedami vandeniu, jei tai galima padaryti nerizikuojant. Talpas vėsinkite kol ugnis užges ir dar kurį laiką po to.
VISADA laikykitės atokiai nuo ugnies apimtų talpyklų.
Jei gaisro užgesinti neįmanoma, pasitraukite iš zonos ir leiskite ugniai užgesti.

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 ir neįkvėpti jos garų. Būti prieš vėją. Avarijų likvidavime nedalyvaujantiems asmenims nurodyti laikytis saugiu atstumu atokiau nuo išsiliejimo vietos. Perspėti gelbėjimo tarnybas.

Įeiti į poveikio vietą tik tuo atveju, jei tai neišvengiamai būtina. Degių dujų detektorius gali būti naudojamas patikrinti, ar ore yra degių medžiagos dujų ar garų. Jei tai nekelia pavojaus, pašalinti visus užsidegimo (pvz., elektros, kibirkščių, ugnies ir t.t.) potencialius šaltinius.

Jei reikia, pagal galiojančius reikalavimus informuoti atitinkamas valdžios institucijas.

6.1.2. Pagalbos teikėjams

Išsiliejus produktui naudoti įprastines asmenines apsaugos priemones: antistatiniai darbiniai drabužiai, darbinės pirštinės, darbinis šalmas, antistatiniai neslystantys apsauginiai batai, apsauginiai akiniai arba apsauginis veido skydelis (esant galimam produkto sąlyčiui su akimis). Kvėpavimo apsaugai naudoti autonominį perteklinio slėgio kvėpavimo aparatą, nebent yra įsitikinta, kad aplinka yra saugi.

Išsiliejus produktui, išsiskiria didelis ypač degių dujų kiekis. Produkto pliūpsnio temperatūra yra labai maža, todėl bet koks jų išsipylimas ar nutekėjimas sukelia rimtą gaisro ar sprogimo pavojų. Dujos yra sunkesnės už orą, todėl jos kaupiasi žemesnėse ar uždaroose vietose.

Gaisro sąlygomis talpos gali sprogti – purškite vandenį, kad atvėsintumėte neatidarytus konteinerius.

Neleiskite gaisro gesinimo nuotekoms patekti į kanalizaciją ar vandens telkinius – gali sukelti sprogimo pavojų kanalizacijoje ir vėl užsidegti.

Išsipylus dideliame produkto kiekiui, susidaro dideli, sunkesni už orą, sprogių garų kiekiai, kurių debesys gali pasiekti atokiau esančius potencialius užsiliepsnojimo šaltinius, todėl būtina kuo skubiau informuoti pavėjų esančius objektus.

6.2. Ekologinės atsargumo priemonės

Išsiliejus sausumoje

Sustabdyti tolesnį produkto išsiliejimą ar nuotėkį, jei taip daryti yra saugu. Neleisti išsiliejusiai medžiagai patekti į drenažo sistemas ar kitas vietas, kuriose ji gali kauptis. Užtikrinti pakankamą vėdinimą, ypač uždaroose vietose.

Išsiliejus į vandens telkinius ar į jūrą

Sustabdyti tolesnį produkto išsiliejimą ar nuotėkį, jei taip daryti yra saugu. Išsiliejus skystam produktui į vandens telkinius, labiausiai tikėtina, kad produktas greitai ir visiškai išgaruos. Izoliuoti teritoriją ir iki to momento, kai medžiaga visiškai išsisklaidys, apsaugoti laivus bei uosto statinius nuo gaisro, sprogimo pavojaus, atsižvelgiant į vėjo kryptį bei greitį.

Jei išsiliejusi medžiaga pateko į upes, ežerus ar drenažo sistemas, informuoti atitinkamas valdžios institucijas.

6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Išsiliejus sausumoje

Sustabdyti išsiliejusios medžiagos plitimą – išvėdinti aplinką ir leisti produktui išgaruoti.

Išsiliejus į vandens telkinius ar į jūrą

Sustabdyti išsiliejusios medžiagos plitimą ir leisti produktui išgaruoti.

Papildoma informacija

Išsiliejus skystam produktui, kyla gaisro pavojus ir susidaro sprogi aplinka. Dideli išsipylusio produkto kiekiai turėtų būti užpilti putomis, siekiant sumažinti produkto garavimą ir sprogimo ar užsidegimo riziką. Visa įranga turi būti nekibirkščiuojanti ir įžeminta.

6.4. Nuoroda į kitus skirsnius

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

7 SKIRSNIS. TVARKYMAS IR SANDĖLIAVIMAS

7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Produktas su oru gali sudaryti sprogius mišinius. Būtina laikytis visų sprogiai aplinkai, degių produktų tvarkymui ir sandėliavimui taikomų reikalavimų. Produktui transportuoti turi būti naudojamos tam tinkamos specialios paskirties mobilios cisternos. Tvarkant ir sandėliuojant produktą, būtina imtis priemonių, siekiant išvengti jo išsiliejimo į kanalizaciją ar vandens telkinius. Užtikrinti saugius darbo metodus ir atitinkamą tvarką rizikai suvaldyti. Poveikio vietose turi būti uždrausta rūkyti, valgyti ir gerti.

Medžiagos garai sunkesni už orą, todėl saugotis nuo jos kaupimosi žemesnėse ir uždaroje vietose. Siekiant išvengti nušalimų, neliesi plikomis rankomis šaltos armatūros, įrangos, balionų ir saugyklių su suskystintomis dujomis.

7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Tvarkymas

Užpildant mobilias cisternas ir jas išpilant, gali susidaryti elektrostatinis krūvis, todėl būtina imtis priemonių, apsaugančių nuo elektrosstatinės iškrovos, įrangą būtina įžeminti ir pritvirtinti. Krovos darbų vykdymo vietoje neturi būti potencialių užsidegimo šaltinių.

Vamzdynai bei įranga turi būti atspari galimam slėgiui. Naudoti atgalinius vožtuvus ar kitus apsauginius įtaisus atgaliniam srautui sustabdyti.

Apsvarstyti, kokios techninės priemonės ir proceso modernizavimas (įskaitant automatiką) gali būti naudojami galimiems nuotėkiams pašalinti. Naudokite tik gerai vėdinamose vietose. Siekiant sumažinti galimą poveikį, naudoti tokias priemones, kaip uždaros sistemos, tam skirta įranga ir tinkama bendroji, ištraukiamoji ventiliacija. Prieš imantis priemonių plitimui sustabdyti, nudrenuoti sistemas ir išvalyti perpumpavimo vamzdynus.

Jei įmanoma, išvalyti, praplauti įrangą prieš jos remontą. Reguliariai tikrinti, išbandyti ir prižiūrėti visas technines kontrolės priemones.

Saugyklių, talpyklų vidaus įrangos valymo, apžiūros ir remonto darbus gali atlikti tik kvalifikuotas ir tinkamą įrangą turintis personalas, kaip nurodyta šalies, vietinės valdžios ar kompanijos nustatytoje taisyklėse. Su tuščia tara elgtis atsargiai, nes joje likę dujos, garai gali būti degūs. Tarą draudžiama slėgti, pjauti, virinti, lituoti, gręžti, šlifuoti.

Venkite visų uždegimo šaltinių, oksiduojančių medžiagų, chloro ir vandenilio chlorido arba vandenilio fluorida.

Taros praplovimo metu susidariusias nuotekas utilizuoti vadovaujantis vietiniais ir nacionaliniais reikalavimais.

Sandėliavimas

Produktą laikyti ir saugoti naudojamos specialios paskirties saugyklos, esančios saugiame atstume nuo potencialių užsidegimo šaltinių.

Laikyti tik balionuose, kuriuose tiekama ši medžiaga, arba aprobuotuose induose, tam skirtose vėsiose ir gerai vėdinamose vietose. Balionus pritvirtinti vertikaliaje padėtyje ir gabenti tik saugiai pritvirtintus gerai vėdinamoje transporto priemonėje arba karutyje. Balionus, kurie buvo atidaryti, būtina vėl užsandarinti ir laikyti statmenai.

Saugyklas, cisternas ir balionus su produktu reikia tinkamai pažymėti bei ant jų iškabinti įspėjamuosius plakatus, kaip nuorodas apie aparatų saugų eksploatavimą ir produkto sandėliavimą.

Atliekant priežiūros arba konservavimo darbus, tuščią tarą reikia prapūsti ir apsaugoti inertinėmis (pvz., azoto) dujomis.

Tinkamos ir netinkamos sandėliavimo įrangai medžiagos

Tinkamos medžiagos: Naudokite tik specialiai šiam produktui leistinas talpyklas.

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

Informacija dėl produkto gabenimui naudojamų konteinerių

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

Tuščiam konteineryje (talpykloje) gali būti degių produkto likučių. Gerai neišvalius konteinerių juos virinti, lituoti, gręžti, pjaustyti ar deginti draudžiama.

Higienos priemonės

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

7.3. Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)

Produktas naudojamas kaip cheminio proceso žaliava.

8 SKIRSNIS. POVEIKIO KONTROLĖ / ASMENS APSAUGA

8.1. Kontrolės parametrai

Medžiagos, kurių profesinio sąlyčio ribines vertes reikia kontroliuoti darbo aplinkoje

Propenas (propilenas) CAS Nr.: 115-07-1

Lietuvos Higienos norma HN 23:2011:

Pavadinimas	CAS Nr.	Ribinis dydis						Poveikio sveikatai ypatumų žymenys	Pastabos
		Ilgalaikio poveikio ribinis dydis (IPRD)		Trumpalaikio poveikio ribinis dydis (TPRD)		Neviršytinas ribinis dydis (NRD)			
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm		
Propenas (propilenas)	115-07-1	900	500	-	-	-	-	-	Lietuvos Higienos norma HN 23:2011

Ribinės poveikio vertės

Laikytis nustatytų nacionalinių leistino poveikio darbe ribų. Jei jos nėra nustatytos, rekomenduojamas šis trumpalaikis poveikio ribinis dydis – 900 mg/m³.

Biologinės ribinės vertės (BLV)

Šiai medžiagai nėra nustatytos biologinės ribinės vertės.

Rekomenduojamos stebėjimo procedūros

Vadovautis standartinėmis stebėsenos procedūromis.

Atsižvelgti į šalyje taikomas stebėsenos priemones.

Apskaičiuotasis poveikio nesukeliantis lygis DNEL

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

Patekimo būdas	Poveikio tipas	Pavojaus vertinimo išvada	Jautriausias rezultatas
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	

Prarijus	Ilgalaikis poveikis	Pavojus nenustatytas	
Prarijus	Ūmus/trumpalaikis poveikis	Pavojus nenustatytas	
Vietinis poveikis			
Įkvėpus	Ilgalaikis poveikis	Pavojus nenustatytas	
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	Pavojus nenustatytas	
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

Mažinti poveikį naudojant uždaras sistemas, pakankamą bendrąją bei vietinę ventiliacijas, kad ore esantis produkto kiekis neviršytų rekomenduojamos poveikio ribos.

Įsitikinkite, kad naudojama įranga yra tinkamai įžeminta.

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

ii) kita

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

c) kvėpavimo apsauga

Esant nepakankamam vėdinimui, dėvėkite tinkamą kvėpavimo takų apsaugą.

PASTABA. Būtina atkreipti dėmesį, kad filtruojančios dujokaukės nuo produktą sudarančių C₂, C₃ ir C₄ angliavandenilių praktiškai neapsaugo.

Darbui aparatų viduje ar kitose uždaroje erdvėse **draudžiama** naudoti filtruojančias dujokaukes, o būtina naudoti specialią izoliuojančią įrangą. Kvėpavimo takų apsaugos priemonės turi būti parenkamos ir naudojamos pagal gamintojų instrukcijas ir kitus įstatymais nustatytus reikalavimus.

d) apsauga nuo terminių pavojų

Nereikalaujama normaliomis naudojimo sąlygomis. 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 būsena	Skystis esant sandėliavimo sąlygų slėgiui; Dujos esant aplinkos slėgiui
b) Spalva	Bespalvės
c) Kvapas	Bekvapės
d) Lydymosi ir stingimo temperatūra	Minus 185 °C
e) Virimo temperatūra arba pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas	Minus 48 °C
f) Degumas	Itin degios dujos
g) Viršutinė ir apatinė sprogdumo ribos	2–11 % tūrio
h) Pliūpsnio temperatūra	Nuo minus 104 °C iki minus 60.0 °C
i) Savaiminio užsidegimo temperatūra	445 °C
j) Skilimo temperatūra	Netaikoma
k) pH	Netaikoma
l) Kinematinė klampa	Netaikoma
m) Tirpumas	200 mg/l (vandenyje, esant 25 °C)
n) Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis / vanduo	1,09–2,8 (esant 20 °C).
o) Garų slėgis	1158,57 kPa (esant 25 °C)
p) Tankis ir (arba) santykinis tankis	0,42–0,59 g/cm ³ (esant 15 °C)
q) Santykinis garų tankis	Netaikoma
r) Dalelių savybės	Netaikoma

9.2. Kita informacija

9.2.1. Informacija apie fizinių pavojų klases

Remiantis turimais duomenimis atitinka klasifikavimo kriterijus kaip degiosios dujos, 1A kategorija.

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, pavojingų polimerizacijos reakcijų nevyksta.

10.3. Pavojingų reakcijų galimybė

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

Garai gali sudaryti sprogų mišinį su oru.

Gali smarkiai reaguoti su oksidatoriumi.

10.4. Vengtinios sąlygos

Aukšta aplinkos temperatūra.

Vengti elektros statinės elektros iškvėpų ir kitų užsidegimo šaltinių.

Laikyti atokiai nuo karščio, kibirkščių, atviros liepsnos, karštų paviršių, kitų uždegimo šaltinių ir oksiduojančių sąlygų. Nerūkyti.

10.5. Nesuderinamos medžiagos

Vengti sąlyčio su stipriomis oksiduojančiomis medžiagomis.

10.6. Pavojingi skilimo produktai

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

11 SKIRSNIS. TOKSIKOLOGINĖ INFORMACIJA

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

a) ūmus toksiškumas

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Nebuvo pranešta apie neigiamą poveikį skirtingoms rūšims, propeno koncentracijai esant mažesnei nei maždaug 40 % (688000 mg/m³), kai pasireiškia anestetinis poveikis. Kadangi apatinė propeno degumo riba yra 2–11 % (34400 mg/m³), propeno koncentracijos ore sprogus diapazonas pasiekiamas gerokai anksčiau nei gali pasireikšti ūmus toksiškumas.

b) odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

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 pagal įrodomosios duomenų visumos metodą.

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 (OECD 414).

Toksiškumo vystymuisi poveikis po 2 metų, kai NOAEC (įkvėpus) 10000 ppm.

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 (OECD 413).

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

Produktas (skysto būvio) patekęs į akis gali sukelti rimtus pažeidimus, o patekęs ant odos sukelia nudegimą šalčiu ir nušalimą. Esant dideliame nušalimo laipsniui gali susidaryti pūslės ir sunkiai gyjančios žaizdos. Didelių odos paviršių nušalimas gali sukelti rimtas sveikatos problemas.

Įkvėpus mažos koncentracijos produkto garų sudirginamos kvėpavimo takų gleivinės, žmogus jaučia svaigulį, pykinimą, silpnumą, galvos skausmą ir mieguistumą. Didelės koncentracijos produkto garai sukelia nervų sistemos bei širdies ir kvėpavimo veiklos sutrikimus; sumažina deguonies koncentraciją įkvėpiamame ore ir sukelia hipoksiją (deguonies trūkumą audiniuose), todėl net per trumpą laikotarpį žmogus gali uždusti ar prarasti sąmonę.

Pakartotinis ar ilgalaikis kvėpavimas produkto garais gali sukelti įvairius pažeidimus: hipotoniją (kraujospūdžio sumažėjimą), padidintą nuovargį, nemigą, neurozę. Ilgalaikis produkto garų sąlytis su oda gali sukelti dermatitą.

Kancerogeniniu ar mutageniniu poveikiu bei bioakumuliaciniu potencialu produktas nepasižymi.

11.2. Informacija apie kitus pavojus

Endokrininės sistemos ardomosios savybės

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

12 SKIRSNIS. EKOLOGINĖ INFORMACIJA

12.1. Toksiškumas

Remiantis turimais duomenimis, neatitinka klasifikavimo kriterijų kaip pavojingas vandens aplinkai. Apskaičiuotas trumpalaikis toksinis poveikis žuvis: LC₅₀ (96 val.) žuvis svyruoja nuo 24,11 iki 147,54 mg.l⁻¹ gėlame vandenyje.

Apskaičiuotas trumpalaikis toksinis poveikis vandens bestuburiams: LC₅₀ (96 val.) bestuburiams yra nuo 7,02 iki 69,43 mg.l⁻¹ gėlame vandenyje.

Apskaičiuotas trumpalaikis toksinis poveikis vandens dumbliams ir melsvadumbliams: EC₅₀ toksiškumas vandens dumbliams svyruoja nuo 7,71 iki 16,5 mg.l⁻¹ gėlame vandenyje.

12.2. Patvarumas ir skaidumas

Medžiaga laikoma lengvai biologiškai skaidoma.

12.3. Bioakumuliacijos potencialas

Manoma, kad propenas neišliks aplinkoje, nes, nors ir nelengvai biologiškai skaidomas, tikimasi, kad jis turi mažą adsorbcijos į organines medžiagas potencialą, mažą bioakumuliacijos potencialą ir greitai skaidomas atmosferoje dėl fotooksidacijos reakcijų.

12.4. Judumas dirvožemyje

Nesitikima, kad pasklis dirvoje ar nuosėdose.

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

Atliekos sunaikinamos taikant nukenksminimo būdus, vadovaujantis nacionaliniais reikalavimais ir vietos valdžios patvirtintomis taisyklėmis, arba naudojantis rangovų, kurie turi leidimą naikinti atliekas, paslaugomis. Tvarkant atliekas, įsidėmėti jų keliamus pavojus ir imtis būtinų saugumo priemonių. Asmenys, tvarkantys atliekas, turi dėvėti asmenines apsaugos priemones. Tuščiuose rezervuaruose ir cisternose gali būti produkto liekanų, todėl ant jų turi būti įspėjamieji užrašai, kaip nuorodos apie saugų saugyklų eksploatavimą ir atliekų šalinimą. Tuščios saugyklos kelia gaisro pavojų, nes jose gali būti degaus produkto liekanų ir garų. DRAUDŽIAMA virinti, lituoti bei kitaip remontuoti cisternas prieš tai tinkamai jų neparuošus.

14 SKIRSNIS. INFORMACIJA APIE VEŽIMĄ

Reikalingi žymekliai



Sausumos transportas (ADR-RID)

14.1. JT numeris ar ID numeris

1077

14.2. JT tinkamas krovinio pavadinimas

UN 1077, PROPILENAS

14.3. Vežimo pavojingumo klasė (-s)

2

14.4. Pakuotės grupė

-

14.5. Pavojus aplinkai

Nepavojingas aplinkai.

14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams

Pavojau identifikavimo numeris	23
Klasifikacijos kodas	2F
Pavojaus ženklai	2.1
Specialios nuostatos	662
Riboti kiekiai	E0
Pakavimo instrukcijos	P200
Tunelio apribojimo kodas	2 (B/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

1077

14.2. JT tinkamas krovinio pavadinimas

UN 1077, PROPILENAS

14.3. Vežimo pavojingumo klasė (-s)

2

14.4. Pakuotės grupė

-

14.5. Pavojus aplinkai

Nepavojingas aplinkai.

14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams

Klasifikacijos kodas	2F
Pavojaus ženklai	2.1
Specialios nuostatos	662

14.7. Nesupakuotų krovinių vežimas jūrų transportu pagal IMO priemones

Netaikoma.

Jūrų transportas (JT RTDG/IMDG)

14.1. JT numeris ar ID numeris

1077

14.2. JT tinkamas krovinio pavadinimas

UN 1077, PROPILENAS

14.3. Vežimo pavojingumo klasė (-s)

2

14.4. Pakuotės grupė

-

14.5. Pavojus aplinkai

Nepavojingas aplinkai.

14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams

EmS numeris	F-D, S-U
Riboti kiekiai	Nėra

1077 yra E 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

1077

14.2. JT tinkamas krovinio pavadinimas

UN 1077, PROPILENAS

14.3. Vežimo pavojingumo klasė (-s)

2

14.4. Pakuotės grupė

-

14.5. Pavojus aplinkai

Nepavojingas aplinkai.

14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams

IATA specialiosios nuostatos	A1
------------------------------	----

14.7. Nesupakuotų krovinių vežimas jūrų transportu pagal IMO priemones

Netaikoma.

15 SKIRSNIS. INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ

15.1. Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai
Susiję nacionaliniai (Lietuvos Respublikos) teisės aktai:

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

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

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

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

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

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

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

Susiję ES / tarptautiniai teisės aktai:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Reglamentas Nr. 528/2012/EB (Biocidai): Netaikoma

Reglamentas (ES) Nr. 648/2004/EB (Plovikliai); Netaikoma

Reglamentas Nr. 1005/2009/EB (OSAM): Netaikoma

Direktyva Nr. 2004/37/EB (kancerogenai/mutagenai): Netaikoma

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

15.2. Cheminės saugos vertinimas

Medžiagos cheminės saugos vertinimas atliktas.

16 SKIRSNIS. KITA INFORMACIJA

Peržiūros data: 2022-11-09
Atnaujinta: visi skirsniai.
Saugos duomenų lapo peržiūros metu, jame pateikti duomenys buvo patikslinti ir išdėstyti pagal Europos Komisijos Reglamento (ES) Nr. 2020/878 reikalavimus.

Santrumpų sąrašas:

ADN	Europos sutartis dėl tarptautinio pavojingų krovinių vežimo vidaus vandenų keliais
ADR	Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinio vežimo keliais
BLV	Biologinės ribinės vertės
CAS	Cheminių medžiagų tarnyba
CLP	Europos Parlamento ir Tarybos Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo
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
NOAEL	Nepastebėto neigiamo poveikio ribinė vertė
NOEL	Nepastebėto poveikio ribinė vertė
OECD	Ekonominio bendradarbiavimo ir plėtros organizacija
PBT	Patvari, bioakumuliacinė, toksinė
PNEC	Prognozuojama neigiamo poveikio koncentracija
RCR	Rizikos apibūdinimo santykis
RD	Profesinio poveikio ribinis dydis
RID	Pavojingų krovinių tarptautinio vežimo geležinkeliais taisyklės
RTDG	Rekomendacijos dėl pavojingų krovinių vežimo
REACH	Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų
STOT	Specifinis toksiškumas konkrečiam organui
TPRD	Trumpalaikio poveikio ribinis dydis
UFI	Unikalus mišinio identifikavimo kodas
UVCB	Nežinomos ar kintamos sudėties medžiaga, sudėtiniai reakcijų produktai ar biologinės medžiagos
vPvB	Labai patvari ir didelės bioakumuliacijos

Pilnas pavojaus frazių tekstas:

H220: Ypač degios dujos.

H280: Turi slėgio veikiamų dujų, kaitinant gali sprogti.

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, perdirimui, 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 avarių ar nelaimingų atsitikimų, kilusių dėl neteisingo naudojimo, eksploatavimo ar rekomenduotų taisyklių nesilaikymo.