

1 SKIRSNIS. MEDŽIAGOS ARBA MIŠINIO IR BENDROVĖS ARBA ĮMONĖS IDENTIFIKAVIMAS

1.1. Produkto identifikatorius

Prekinis pavadinimas: Granuliuota dujinė techninė siera
Medžiagos pavadinimas: Siera
EC Nr.: 231-722-6
CAS Nr.: 7704-34-9
Indekso Nr.: 016-094-00-1
REACH registracijos Nr.: 01-2119487295-27-0005

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

Identifikuoti naudojimo būdai: žaliava chemijos pramonei.
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)
Skin Irrit. 2, H315
Pilnas pavojingumo frazių tekstas pateikiamas 16 skirsnyje.

2.2. Ženklavimo elementai

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



GHS07

Pavojingumo frazės:

H315: Dirgina odą.

Atsargumo frazės:

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

P302+P352: PATEKUS ANT ODOS: Nuplauti dideliu kiekiu muilo ir vandens.

P332+P313: Jeigu sudirginama oda: kreiptis į gydytoją.

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.

Siera yra kieta degi medžiaga, kuri aplinkos temperatūroje normaliomis sąlygomis priskiriama mažai pavojingiems produktams. Susmulkintos sieros dulkės su oru gali sudaryti sprogų mišinį.

GRANULIUOTA DUJINĖ TECHNINĖ SIERA

Pildymo data: 2019-09-16 Peržiūra atlikta: 2022-12-20 Versija: 1.0/LT 2 psl. iš 14

Sieros dulkės dirgina kvėpavimo takų ir akių gleivines bei odą. Siera, patekusi į skrandį, gali sukelti virškinimo trakto susirgimus.

Užsidegus sierai, išsiskiria toksiškos SO₂ dujos.

Aplinkos temperatūroje siera mažai pavojinga aplinkai. Egzistuoja pavojus užteršti dirvožemį ir vandens telkinius.

3 SKIRSNIS. SUDĖTIS ARBA INFORMACIJA APIE SUDEDAMĄSIAS DALIS

3.1. Medžiagos

Prekinis pavadinimas: Granuluota dujinė techninė siera

Medžiagos identifikatorius	Masės dalis, %	Klasifikacija pagal CLP Reglamentą
Siera EC Nr.: 231-722-6 CAS Nr.: 7704-34-9 Indekso Nr.: 016-094-00-1 REACH registracijos Nr.: 01-2119487295-27-0005	100	Skin Irrit. 2, H315

Sudėtyje yra medžiagų, kurioms nustatyta ribinė vertė darbo aplinkoje.

Poveikio darbo vietoje ribos, jei tokių yra, yra nurodytos 8 skyriuje.

Pilnas pavojingumo frazių tekstas pateikiamas 16 skirsnyje.

3.2. Mišiniai

Netaikoma.

4 SKIRSNIS. PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS

4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Kietos būsenos siera yra degi. Degant sierai, išsiskiria toksiškos ir dusinančios sieros dioksido (SO₂) dujos. Išsisklaidžiusios sieros dulkių dalelės sudaro sprogius mišinius su oru. Skystos būsenos siera gali sukelti terminius nudegimus.

Įkvėpus

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

Jei nukentėjusysis neteko sąmonės ir:

- nekvėpuoja – reikia patikrinti, ar nėra pašalinių kvėpavimo trukdžių, ir kad apmokytas personalas atliktų dirbtinį kvėpavimą. Jei būtina, daryti išorinį širdies masažą ir kreiptis medicininės pagalbos.

- kvėpuoja – saugiai paguldyti ant šono. Jeigu reikia, aprūpinti deguonies kauke. Jei kvėpavimas ir toliau sutrikęs, kreiptis medicininės pagalbos.

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

Jei kyla įtarimų, kad gali kilti pavojus įkvėpti SO₂:

- Gelbėtojai privalo dėvėti kvėpavimo aparatus, turėti diržus ir gelbėjimo virves bei laikytis gelbėjimo taisyklių. Kaip galima skubiau išvesti nukentėjusiuosius į gryną orą.

- Jei nukentėjusysis nebekvėpuoja, nedelsiant atlikti dirbtinį kvėpavimą. Gali padėti deguonies kaukė.

- Dėl tolesnio gydymo kreiptis į gydytoją.

Patekus ant odos

Nedelsiant nusivilkti užterštus drabužius, nusiauti avalynę ir saugiai pašalinti. Pažeistą vietą kruopščiai nuplauti vandeniu ir muilu. Sudirgus, patinus ar paraudus odai, kreiptis į gydytoją.

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

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.

Sunkių nudegimų atvejais būtina kreiptis į gydytoją.

Patekus į akis

Atsargiai keletą minučių skalauti akis vandeniu. Išimti kontaktinius lęšius, jei juos nešiojate ir jei lengva išimti. Skalauti toliau. Jei dulkių dalelių lieka akyse, akių netrinti, nes mechaninis trynimasis dėl akyse esančių dulkių gali pažeisti rageną. Jei akis ir toliau dirgina, jos patinusios ar matomas miglotas vaizdas, kreiptis į gydytoją.

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

Prarijus

Patekus į burną, gerai išskalauti vandeniu. Išskyrus tyčinius atvejus, didesnio sieros kiekio prarijimas mažai tikėtinas. Nesukelti vėmimo. Kreiptis medicininės pagalbos.

4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Įkvėptos sieros dulkės dirgina viršutinius kvėpavimo takus.

Patekus ant odos ar į akis – dirginimas (esant aplinkos temperatūrai). Sąlytis su medžiaga, esant aukštai temperatūrai, gali sukelti terminius nudegimus.

Prarijus – lengvas vidurius laisvinantis poveikis.

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

Gydymas atliekamas pagal simptomus.

5 SKIRSNIS. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

Degumas

Sieros dulkių debesys gali kelti sprogimo pavojų. Jos gali užsidegti nuo karščio, kibirkščių, statinės elektros iškvėpimo ir liepsnos. Degančio produkto liepsna yra trumpa, tamsiai mėlynos spalvos naktį ir nematoma dienos metu, išskyrus dūmus ir karštį. Deganti medžiaga įgauna tamsią raudonai juodą spalvą.

5.1. Gesinimo priemonės

Tinkamos gaisro gesinimo priemonės

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

Netinkamos gaisro gesinimo priemonės

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

5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Degimo produktai

Degant sierai susidaro sieros dioksidas (SO₂).

Specifiniai pavojai

Kadangi degant sierai susidaro toksiškos dujos, kurios dirgina kvėpavimo takus ir akių gleivines, dujos, nesiartinti prie gaisro židinio be tinkamų kvėpavimo aparatų. Degančią sierą transporto taroje ir saugyklose gesinti vandeniu iš pakankamai saugaus atstumo. Atsižvelgiant į toksiškų sieros degimo produktų judėjimo kryptį, organizuoti žmonių evakuavimą iš artimiausių pastatų ir teritorijos.

5.3. Patarimai gaisrininkams

Didelio gaisro atveju arba uždaroje ar blogai vėdinamose patalpose, reikia dėvėti ugniai atsparius apsauginius rūbus ir autonominį kvėpavimo aparatą su visiškai veidą uždengiančia kauke, veikiančia perteklinio slėgio režimu.

6 SKIRSNIS. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS

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

6.1.1. Avarijos nelikviduojantiems darbuotojams

Sustabdyti sieros nuotėkį arba neleisti jam išplisti, jei tai daryti yra saugu. Neleisti susidaryti ir plisti sieros dulkėms. Vengti tiesioginio sąlyčio su išsiliejusia medžiaga. Avarijų likvidavime nedalyvaujantiems asmenims nurodyti laikytis atokiau nuo išsipylimo (išsiliejimo) vietos. Perspėti gelbėjimo tarnybas. Veiksmų pagrįstumą (išskyrus nedidelių išsipylimų atvejus) visada, jei įmanoma, turi įvertinti ir koordinuoti kompetentingas asmuo, atsakingas už avarijų valdymą. Jei tai nekelia pavojaus, pašalinti visus užsidegimo (pvz., elektros, liepsnos, ugnies, kibirkščių) šaltinius. Įtarus ar nustačius, kad aplink išsipyvusį produktą susiformavo pavojingų dujų 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

Išsipyvus nedideliame sieros kiekiui: įprastiniai antistatiniai darbiniai drabužiai. Išsipyvus (išsiliejus) dideliems sieros kiekiams: vientisas cheminėms medžiagoms atsparus ir antistatinis kombinezonas. Darbinės pirštinės, 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 apsauginiai batai. Uždaro tipo apsauginiai akiniai. Antveidis, jei galimas karšto produkto ar jo garų pateikimas į akis.

Kvėpavimo takų apsauga: galima naudoti puskaukę su dulkių filtru, visą veidą dengiantį respiratorių su apsaugos filtru(-ais) nuo organinių garų, SO₂ ir H₂S arba autonominį kvėpavimo aparatą, atsižvelgiant į produkto išsiliejimo mastą ar galimą poveikį. Jei situacijos neįmanoma išsamiai įvertinti, arba galimas deguonies trūkumas, tuomet reikia naudoti tik autonominį kvėpavimo aparatą. Siera yra degi medžiaga, todėl bet koks jos nubyrėjimas ar išsipylimas sukelia gaisro pavojų, esant ugnies šaltiniams. Susmulkintos sieros dulkės su oru gali sudaryti sprogu mišinį.

6.2. Ekologinės atsargumo priemonės

Išsiliejus sausumoje

Neleisti produktui patekti į kanalizaciją, upes, paviršinius ar kitokius vandens telkinius. Išsiliejus skystai sierai kyla ūmių terminų nudegimų pavojus.

PASTABA: Sukietėjusi siera gali užkimšti drenažą ir kanalizaciją.

Esant būtinybei, aplink išsilydžiusį produktą supilti sauso grunto, smėlio ar panašios nedegios medžiagos pylimą. Skystai sierai leisti atvėsti natūraliai. Jei reikia, atsargiai naudoti vandens rūką medžiagai atvėsinti. Į išsiliejusią skystą sierą nenukreipti tiesioginės vandens srovės, nes ji gali ištaškyti produktą.

Pastatuose ar uždarose erdvėse užtikrinti pakankamą vėdinimą.

Išsiliejus į vandens telkinius ar į jūrą

Kietos būsenos siera yra sunkesnė už vandenį, todėl paprastai intervencija bus negalima. Smulkios dulkės gali tuojau pat išplaukti į paviršių. Jei įmanoma, kietos būsenos sieros dulkių plitimą kontroliuoti tinkamomis mechaninėmis priemonėmis. Išsiliejus skystai sierai į vandenį, ji greitai atvės, sukietės ir nuskęs.

6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Išsiliejus sausumoje

Išsipyvusį produktą surinkti tinkamomis mechaninėmis priemonėmis. Surinktą produktą ir kitas užterštas medžiagas patalpinti į tam skirtus konteinerius perdirbimui, regeneravimui ar saugiam pašalinimui.

Išsiliejus į vandens telkinius ar į jūrą

Kietos būsenos sieros dulkes surinkti nugriebimo nuo paviršiaus būdu arba kitomis tinkamomis mechaninėmis priemonėmis. Tirpiklius ir dispergentus galima naudoti tik pagal specialisto rekomendaciją ir, jei būtina, gavus vietos valdžios leidimą. Surinktą produktą ir kitas medžiagas laikyti atitinkamuose regeneravimui ar saugiam pašalinimui skirtuose konteineriuose.

Papildoma informacija

GRANULIUOTA DUJINĖ TECHNINĖ SIERA

Pildymo data: 2019-09-16 Peržiūra atlikta: 2022-12-20 Versija: 1.0/LT 5 psl. iš 14

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

Įtarus ar nustatius, kad aplink išsipylytą produktą susiformavo pavojingų dujų koncentracija, reikia imtis papildomų ar specialių veiksmų, įskaitant prieigos apribojimą, specialios įrangos naudojimą, procedūras ir personalo paruošimą.

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.

Tvarkant sierą egzistuoja degių dulkių su oru mišinio susidarymo rizika. Būtina laikytis visų sprogiai aplinkai, degių produktų tvarkymui ir sandėliavimui taikomų reikalavimų. Laikyti atokiau nuo kibirkščių, atviros liepsnos, karštų paviršių. Nerūkyti.

Skystos sieros sandėliavimo atveju reikia įvertinti, kokia yra saugyklos viršutinėje dalyje, uždaroje ertmėse, produkto likučiuose, atliekose bei esant netikėtam nuotėkiui, susikaupusio sieros dioksido (SO₂) įkvėpimo rizika, kad būtų galima nustatyti tinkamas kontrolės priemonės.

Produktą naudoti tik lauke arba gerai vėdinamose vietose. Vengti sąlyčio su sierą, ypač su skysta.

7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Tvarkymas

Krovos darbų vietoje neturi būti potencialių ugnies šaltinių, todėl imtis priemonių, apsaugančių nuo elektrostatinės iškrovos. Įžeminti, pritvirtinti pervežimo konteinerius ir priėmimo įrangą. Pervežimo įranga turi būti sukonstruota taip, kad būtų kaip įmanoma labiau sumažinta sieros dulkių susidarymo ore galimybė.

Vengti produkto sąlyčio su oda ir akimis. Neįkvėpti dulkių, iš karšto produkto išsiskyrusių dujų. Naudoti asmenines apsaugos priemones.

Sandėliavimas

Sandėliavimo teritorija, saugyklų ir bunkerų konstrukcija, įranga ir darbo tvarka turi atitikti galiojančius Europos Sąjungos, valstybinius ar vietos teisės aktų reikalavimus. Sierą sandėliuoti saugyklose, tinkamose degioms kietoms ar skystoms medžiagoms.

Sandėliavimo įrangos vidaus valymo, apžiūros ir remonto darbus gali atlikti tik kvalifikuotas ir tinkamą įrangą turintis personalas, kaip nurodyta nacionaliniuose, vietiniuose ar kompanijos reikalavimuose. Prieš patenkant į sandėliavimo saugyklas ir pradėdant bet kokius darbus uždaroje ertmėse, patikrinti deguonies koncentraciją aplinkos ore, sieros dioksido (SO₂), koncentraciją ir degumo lygį.

Nelaikyti produkto kartu su oksiduojančiomis medžiagomis.

Tinkamos ir netinkamos sandėliavimo įrangai medžiagos

Tinkamos medžiagos: Kietos būsenos sierai – anglinis plienas. Skystos būsenos sierai – anglinis plienas ir betonas. Priemonėms, kuriomis kontroliuojamas plitimas bei sandėliavimo vietoms rekomenduojama rūgštims atspari danga. Jūrinių transporto priemonių, kuriomis gabenama kietos būsenos sierą, korpusas turėtų būti dengtas arba balintas kalkėmis. Dėl medžiagų suderinamumo pasikonsultuoti su gamintoju.

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

Informacija dėl produkto gabenimui naudojamų konteinerių

Laikyti tik šios rūšies produktui skirtose saugyklose arba transporto taroje. Transporto tara turi būti sandariai uždaryta ir tinkamai pažymėta.

GRANULIUOTA DUJINĖ TECHNINĖ SIERA

Pildymo data: 2019-09-16 Peržiūra atlikta: 2022-12-20 Versija: 1.0/LT 6 psl. iš 14

Tuščioje transporto taroje gali būti degių produkto likučių. Gerai neišvalius transporto taros, ją virinti, lituoti, gręžti, pjaustyti ar deginti draudžiama.

Higienos priemonės

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

7.3. Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)

Produktas naudojamas kaip žaliava chemijos pramonėje.

8 SKIRSNIS. POVEIKIO KONTROLĖ / ASMENS APSAUGA

8.1. Kontrolės parametrai

Medžiagos, kurių profesinio sąlyčio ribines vertes reikia kontroliuoti darbo aplinkoje

Siera, CAS Nr. 7704-34-9

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		
Siera	7704-34-9	6	-	-	-	-	-	Fibrogeninis poveikis	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 – 6 mg/m³.

Cheminė medžiaga: Siera CAS Nr. 7704-34-9					
Valstybė	Ribinė vertė – aštuonios valandos		Ribinė vertė – trumpalaikis poveikis		Teisinis pagrindas
	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	
Latvija		6			Šaltinis: GESTIS Tarptautinė ribinių verčių duomenų bazė
Rumunija				15 ⁽¹⁾⁽²⁾	Šaltinis: GESTIS Tarptautinė ribinių verčių duomenų bazė
Pastabos					
Rumunija	⁽¹⁾ Dulkės. ⁽²⁾ 15 minučių vidutinė vertė				

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			

GRANULIUOTA DUJINĖ TECHNINĖ SIERA

Pildymo data: 2019-09-16 Peržiūra atlikta: 2022-12-20 Versija: 1.0/LT 7 psl. iš 14

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	Pavojus nenustatytas	
Įkvėpus	Ūmus/trumpalaikis poveikis	Pavojus nenustatytas	
Oda	Vietinis poveikis – ilgalaikis	Mažas pavojus (nenustatyta riba)	
Oda	Vietinis poveikis – ūmus	Mažas pavojus (nenustatyta riba)	
Akys	Vietinis poveikis	Pavojus nenustatytas	
Gyventojams			
Sisteminis poveikis			
Įkvėpus	Sisteminis poveikis – ilgalaikis	Pavojus nežinomas, bet papildomos informacijos apie pavojų nereikia, nes poveikio nesitikima	
Įkvėpus	Sisteminis poveikis – ūmus	Pavojus nežinomas, bet papildomos informacijos apie pavojų nereikia, nes poveikio nesitikima	
Oda	Sisteminis poveikis – ilgalaikis	Pavojus nežinomas, bet papildomos informacijos apie pavojų nereikia, nes poveikio nesitikima	
Oda	Sisteminis poveikis – ūmus	Pavojus nežinomas, bet papildomos informacijos apie pavojų nereikia, nes poveikio nesitikima	
Prarijus	Sisteminis poveikis – ilgalaikis	Pavojus nežinomas, bet papildomos informacijos apie pavojų nereikia, nes poveikio nesitikima	
Prarijus	Sisteminis poveikis – ūmus	Pavojus nežinomas, bet papildomos informacijos apie pavojų nereikia, nes poveikio nesitikima	
Vietinis poveikis			
Įkvėpus	Vietinis poveikis – ilgalaikis	Pavojus nežinomas, bet papildomos informacijos apie pavojų nereikia, nes poveikio nesitikima	
Įkvėpus	Vietinis poveikis – ūmus	Pavojus nežinomas, bet papildomos informacijos apie pavojų nereikia, nes poveikio nesitikima	

GRANULIUOTA DUJINĖ TECHNINĖ SIERA

Pildymo data: 2019-09-16 Peržiūra atlikta: 2022-12-20 Versija: 1.0/LT 8 psl. iš 14

Oda	Vietinis poveikis – ilgalaikis	Pavojus nežinomas, bet papildomos informacijos apie pavojų nereikia, nes poveikio nesitikima	
Oda	Vietinis poveikis – ūmus	Pavojus nežinomas, bet papildomos informacijos apie pavojų nereikia, nes poveikio nesitikima	
Akys	Vietinis poveikis	Pavojus nežinomas, bet papildomos informacijos apie pavojų nereikia, nes poveikio nesitikima	

Prognozuojama poveikio nesukelianti koncentracija PNEC

Medžiaga yra UVCB angliavandenilis: techniškai PNEC nenustatomas arba negalima nustatyti.

8.2. Poveikio kontrolės priemonės

8.2.1. Atitinkamos techninio valdymo priemonės

Iš sieros aplinkos temperatūroje išsiskiria nedaug toksiškų dulkių ir dujų. Bet, vykdant granuliuotos sieros krovos darbus, gali susidaryti sieros dulkės. Gaisro metu degant sierai susidaro toksiškos SO₂ dujos. Toksiškų medžiagų koncentracija darbo aplinkos ore turi būti reguliuojama iki minimalaus leistino lygio ribų.

8.2.2. Individualios apsaugos priemonės, pavyzdžiui, asmeninės apsaugos įranga

a) akių ir (arba) veido apsauga

Jeigu produktas ar jo dulkės gali patekti į akis, būtina dėvėti apsauginius akinius (pagal EN166).

b) odos apsauga

i) rankų apsauga

Naudoti rūgštims atsparias pirštines (pvz., pagal EN388, EN374-2, EN374-3) 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 (pvz., pagal EN11612, EN1149-5) ir kitą apsauginę įrangą. Apsauginė apranga turi būti reguliariai tikrinama ir tvarkoma.

Dirbant su išlydyta karšta siera, siekiant išvengti terminių nudegimų, reikia dėvėti karščiui ir rūgštims atsparius rūbus ir batus. Taip pat apdengti veidą bei galvą, kaklą. Apsauginiai rūbai ir įranga turi būti reguliariai tikrinama ir tvarkoma.

c) kvėpavimo apsauga

Darbo metu, kai darbuotojai yra neišvengiamai veikiami išsiskyrusių dulkių, būtina naudoti tinkamas kvėpavimo takų apsaugos priemones, kaip respiratorius apsaugai nuo sieros dulkių arba filtruojanti B markės dujokaukė su filtru apsaugai nuo SO₂ ir H₂S bei sieros dulkių (pvz., pagal EN141). Kvėpavimo takų apsaugos priemonės turi būti parenkamos ir naudojamos pagal gamintojų instrukcijas ir kitus įstatymais nustatytus reikalavimus.

d) apsauga nuo terminių pavojų

Jei tinkama, naudoti termiškai atsparias asmenines apsaugos priemones.

Higienos priemonės

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

8.2.3. Poveikio aplinkai kontrolės priemonės

Reikia tikrinti emisijas iš ventiliacijos ir gamybinės įrangos, kad būtų užtikrintas jų atitikimas aplinkosaugos teisės aktų reikalavimams.

9 SKIRSNIS. FIZIKINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

9.1. Informacija apie pagrindines fizikines ir chemines savybes

GRANULIUOTA DUJINĖ TECHNINĖ SIERA

Pildymo data: 2019-09-16 Peržiūra atlikta: 2022-12-20 Versija: 1.0/LT 9 psl. iš 14

a) Fizinė būsena	Kieta
b) Spalva	Geltona
c) Kvapas	Būdingas kvapas
d) Lydymosi ir stingimo temperatūra	119 °C
e) Virimo temperatūra arba pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas	444 °C
f) Degumas	Neklasifikuojama kaip degi
g) Viršutinė ir apatinė sprogumo ribos	Neklasifikuojama kaip sprogi
h) Pliūpsnio temperatūra	Netaikoma
i) Savaiminio užsidegimo temperatūra	190 °C
j) Skilimo temperatūra	Netaikoma
k) pH	Nereikšminga informacija
l) Kinematinė klampa	Netaikoma
m) Tirpumas	Netaikoma
n) Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis / vanduo	Netaikoma
o) Garų slėgis	Netaikoma
p) Tankis ir (arba) santykinis tankis	skystos 1,79 g/cm ³ ; kietos 2.10 g/cm ³ (esant 20 °C)
q) Santykinis garų tankis	Netaikoma
r) Dalelių savybės	Nenustatyta

9.2. Kita informacija

9.2.1. Informacija apie fizinių pavojų klases

Sieros dulkių debesys gali kelti sprogimo pavojų. Sieros dulkių sprogumo koncentracija ore didesnė kaip 17 g/m³

10 SKIRSNIS. STABILUMAS IR REAKTYVUMAS

10.1. Reaktyvumas

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

10.2. Cheminis stabilumas

Stabili esant aplinkos temperatūrai.

10.3. Pavojingų reakcijų galimybė

Nėra žinomų pavojingų reakcijų.

10.4. Vengtinios sąlygos

Aukšta aplinkos temperatūra.
Vengti atvirų ir potencialių liepsnos šaltinių.

10.5. Nesuderinamos medžiagos

Vengti sąlyčio su stipriomis oksiduojančiomis medžiagomis.

10.6. Pavojingi skilimo produktai

Degant sierai susidaro toksiškos sieros dioksido dujos, kurių koncentracija aplinkos ore, ypač uždaroje erdmėje ar patalpoje, gali pasiekti pavojingą ribą.

11 SKIRSNIS. TOKSIKOLIGINĖ INFORMACIJA

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

a) ūmus toksiškumas
Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų prarijus: LD₅₀ (prarijus) > 2000 mg/kg kūno masės (bandymo metodas OECD 401).
Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų kaip ūmiai toksiškas įkvėpus. LC₅₀(4 val.) vertė didesnė nei 5,43 g/m³ (bandymo metodas panašus ar analogiškas OECD 403).

GRANULIUOTA DUJINĖ TECHNINĖ SIERA

Pildymo data: 2019-09-16 Peržiūra atlikta: 2022-12-20 Versija: 1.0/LT 10 psl. iš 14

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų susilietus su oda: LD₅₀ > 2000 mg/kg kūno masės (bandymo metodas OECD 402).

b) odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas

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

c) didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas

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

d) kvėpavimo takų arba odos jautrinimas

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų (bandymo metodas 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 panašus ar analogiškas 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 (pagal įrodomosios duomenų visumos metodą).

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

Sieros dulkės dirgina akis, kvėpavimo takų gleivines ir odą, sukelia akių graužimą ir paraudimą, kosulį, odos sausėjimą. Skysta karšta siera, užtiškusi ant odos ar į akis, sukelia terminius nudegimus. Išskyrus atsitiktinius tyčinius atvejus, bent kiek didesnio sieros kiekio patekimas į virškinimo traktą, mažai tikėtinas.

Pakartotinis ar užtęstas sieros ir jos dulkių sąlytis su oda gali sukelti odos paraudimą, dermatitą. Ilgalaikis sąlytis su sieros dulkėmis gali sukelti akių, plaučių uždegimus.

PASTABA: Granuliuotos sieros tvarkymas įprastinėmis sąlygomis toksikologinio poveikio nekelia.

11.2. Informacija apie kitus pavojus

Endokrininės sistemos ardamosios savybės

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

12 SKIRSNIS. EKOLOGINĖ INFORMACIJA

12.1. Toksiškumas

Neklasifikuojama kaip kelianti pavojų vandens aplinkai.

Bandymų atlikti nereikia, nes toksiškumas vandens organizmams mažai tikėtinas, nes medžiaga labai netirpi vandenyje.

12.2. Patvarumas ir skaidumas

Neskaidi. Esant įprastoms sąlygoms, lieka vienoje vietoje.

12.3. Bioakumuliacijos potencialas

Nepasižymi biologiniu kaupimosi potencialu.

12.4. Judumas dirvožemyje

Pagal savo fizikines savybes granuliuota siera nėra judri, todėl lieka ant žemės paviršiaus. Vandenyje skęsta.

12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

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

12.6. Endokrininės sistemos ardomosios savybės

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

12.7. Kitas nepageidaujamas poveikis

Nėra žinomas.

13 SKIRSNIS. ATLIEKŲ TVARKYMAS

13.1. Atliekų apdorojimo metodai

Atliekos sunaikinamos taikant nukenksminimo būdus, vadovaujantis nacionaliniais reikalavimais ir vietos valdžios patvirtintomis taisyklėmis, arba naudojantis rangovų, kurie turi leidimą naikinti atliekas, paslaugomis. Tvarkant atliekas, įsidėmėti jų keliamus pavojus ir imtis būtinų saugumo priemonių. Asmenys, tvarkantys atliekas, turi dėvėti asmenines apsaugos priemones. Tuščiose saugyklose ar transporto taroje gali būti sieros liekanų, todėl ant jų būtina palikti įspėjamuosius užrašus, kaip nuorodas apie saugų eksploatavimą ir atliekų šalinimą.

14 SKIRSNIS. INFORMACIJA APIE VEŽIMĄ

PASTABA: Granuliuota dujinė techninė siera pagal **ADR, RID, IMDG, IATA** sistemas nėra klasifikuojama kaip pavojingas kroviny, jeigu jai buvo suteikta tam tikra konkreti forma (pvz., granuliu, žirnelių, tablečių ar dribsnių).

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).

GRANULIUOTA DUJINĖ TECHNINĖ SIERA

Pildymo data: 2019-09-16 Peržiūra atlikta: 2022-12-20 Versija: 1.0/LT 12 psl. iš 14

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: 2022-12-20

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

DNEL Apskaičiuotasis poveikio nesukeliantis lygis

EC EINECS (Europos esamų komercinių medžiagų sąrašas) ar ELINCS (Europos registruotų cheminių medžiagų sąrašas)

GRANULIUOTA DUJINĖ TECHNINĖ SIERA

Pildymo data: 2019-09-16 Peržiūra atlikta: 2022-12-20 Versija: 1.0/LT 13 psl. iš 14

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 pavojingumo frazių tekstas:

H315: Dirgina odą.

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



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

GRANULIUOTA DUJINĖ TECHNINĖ SIERA

Pildymo data: 2019-09-16 Peržiūra atlikta: 2022-12-20 Versija: 1.0/LT 14 psl. iš 14

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

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