

1 MEDŽIAGOS IR ĮMONĖS PAVADINIMAS

1.1 Produkto identifikatorius

Medžiagos pavadinimas Gabalinė dujinė techninė siera

EC Nr. 231-722-6

CAS Nr. 7704-34-9

REACH registracijos Nr. 01-2119487295-27-0005

1.2 Medžiagos naudojimo būdai

Nustatyti naudojimo būdai: žaliava chemijos pramonei

1.3 Išsami informacija apie SDL teikėją

Gamintojas:

Akcinė bendrovė *ORLEN Lietuva*

Juodeikiai, LT-89467 Mažeikių r., Lietuva

Telefonas (370) 443 92121

Telefaksas (370) 443 92525

El. pašto adresas: info@orlenlietuva.lt

1.4 Pagalbos telefono numeris

AB *ORLEN Lietuva* (visą parą): 370 443 92510

Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuras (visą parą): +370 52 362052, mob. +370 687 53378

2 GALIMI PAVOJAI

2.1 Medžiagos klasifikavimas

2.1.1 Klasifikacija pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008: H315

2.1.2 Klasifikacija pagal Tarybos Direktyvą 67/548/EEB: Xi; R38

2.2 Ženklavimo elementai

Ženklavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008

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.

Kiti pavojai

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

Sieros dulkės dirgina kvėpavimo takų ir akių gleivines bei odą. Siera, patekusi į skrandį, gali sukelti virškinimo trakto susirgimus. Iš gabalinės kietos sieros gali išsiskirti nedidelis kiekis sieros dioksido ir vandenilio sulfido.

Užsidegus sierai, išsiskiria toksiškos SO₂ dujos.

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

3 SUDĖTIS, INFORMACIJA APIE SUDEDAMĄSIAS DALIS

Cheminė sudėtis;

Gabalinė dujinė techninė siera.

Sudėtinės dalys pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008:

| Pavadinimas | CAS Nr. | EC Nr. | Identifikacijos numeris | Masės dalis % |
|--------------------------------|------------|-----------|-------------------------|---------------|
| Gabalinė dujinė techninė siera | 7704-34-09 | 231-722-6 | 016-094-00-1 | 100 |

4 PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS

Bendroji informacija

Kietos būsenos siera yra degi. Degant sierai, išsiskiria toksiškos ir dusinančios sieros dioksido (SO₂) dujos.

Išsisklaidžiusios sieros dulkių dalelės sudaro sprogius mišinius su oru.

Iš skystos būsenos sieros gali išsiskirti sieros dioksidas (SO₂) ir toksiškas bei degus vandenilio sulfidas (H₂S).

Skystos būsenos siera gali sukelti terminius nudegimus

Įkvėpus

Simptomai: dirgina viršutinius kvėpavimo takus.

Pastebėjus simptomus, būdingus įkvėpus sieros dulkių, išvesti nukentėjusį į ramią ir gerai vėdinamą vietą, jei tai daryti yra saugu.

Jei nukentėjusysis prarado sąmonę ir:

- nekvėpuoja – reikia patikrinti, ar nėra pašalinių kvėpavimo trukdžių, o apmokytas personalas turi atlikti dirbtinį kvėpavimą. Jei būtina, atlikti išorinį širdies masažą ir kreiptis medicininės pagalbos;

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

Jei kvėpavimas ir toliau sutrikęs, kreiptis medicininės pagalbos.

Jei kyla įtarimų, kad gali kilti pavojus įkvėpti SO₂ ar H₂S:

- Gelbėtojai privalo dėvėti kvėpavimo aparatus, turėti diržus ir gelbėjimo virves bei laikytis gelbėjimo taisyklių.

- Kaip galima skubiau išvesti nukentėjusiuosius į gryną orą.

- Jei nukentėjusysis nekvėpuoja, nedelsiant atlikti dirbtinį kvėpavimą.

- Gali padėti deguonies kaukė.

- Dėl tolesnio gydymo kreiptis į gydytoją.

Patekus ant odos

Simptomai: (produktas, esant aplinkos temperatūrai): dirginimas. Sąlytis su medžiaga, esant aukštai temperatūrai, gali sukelti nudegimus.

Nedelsiant nusivilkti užterštus drabužius, nusiauti avalynę ir saugiai pašalinti.

Paveiktą vietą nuplauti vandeniu ir muilu. Sudirgus, patinus ar paraudus odai, kreiptis į gydytoją. Esant nežymiems terminiams nudegimams, nudegimo vietą atvėsinti. Nudegimo vietą laikyti po šaltu tekančiu vandeniu bent penkias minutes arba kol praeis skausmas. Tačiau, per daug neatšaldyti (vengti hipotermijos).

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

Sunkių nudegimų atvejais būtinai kreiptis į gydytoją.

Patekus į akis

Simptomai: (produktas, esant aplinkos temperatūrai): dirginimas. Sąlytis su medžiaga, esant aukštai temperatūrai, gali sukelti nudegimus.

Atsargiai keletą minučių skalauti 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 ragena.

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.

Pirmoji pagalba prarijus

Simptomai: lengvas vidurius laisvinantis poveikis.

Patekus į burną, gerai išskalauti vandeniu. Išskyrus tyčinius atvejus, didesnio sieros kiekio prarijimas mažai tikėtinas.

Nesukelti vėmimo. Kreiptis medicininės pagalbos.

Informacija gydytojui ar kitam kompetentingam asmeniui, teikiančiam pirmąją pagalbą.

Gydymas atliekamas pagal simptomus.

5 PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

Ypatingi pavojais

Sieros dulkių debesys gali kelti sprogimo pavojų. Jos gali užsidegti nuo karščio, kibirkščių, statinės elektros iškvosos 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.

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;
- kitos inertinės dujos (pagal nustatytus reikalavimus);
- smėlis arba gruntas,
- vandens garas.

Netinkamos gaisro gesinimo priemonės

Negesinti putomis ir vandeniu to paties paviršiaus vienu metu, nes vanduo suardo putas.

Degimo produktai

Degant sierai susidaro sieros dioksidas (SO₂) bei nežymus kiekis vandenilio sulfido (H₂S).

Specifiniai pavojai

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

Apsaugos priemonės ugniagesiams ir gaisrą gesinantiems žmonėms

Didelio gaisro atveju arba uždarose ar blogai vėdinamose patalpose dėvėti ugniai atsparius apsauginius drabužius ir autonominių perteklinio slėgio kvėpavimo aparatą su pilnai veidą uždengiančia kauke.

6 AVARIJOS METU TAIKYTINOS PRIEMONĖS**Bendroji informacija**

Siera yra degi medžiaga, todėl bet koks jos nubyrimas ar išsipylimas sukelia gaisro pavojų, esant ugnies šaltiniams. Susmulkintos sieros dulkės su oru gali sudaryti sprogu mišinį.

Sustabdyti sieros nuotėkį arba neleisti jam išplisti, jei tai daryti yra saugu. Vengti tiesioginio sąlyčio su išsiliejusia medžiaga.

Avarių 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 avarių valdymą.

Jei tai nekelia pavojaus, pašalinti visus užsidegimo (pvz., elektros, liepsnos, ugnies, kibirkščių) šaltinius.

Neleisti susidaryti ir plisti dulkėms.

Įtarus ar nustatius, kad aplink išsipylusį produktą susiformavo pavojinga SO₂ ar H₂S 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.

Asmeninės apsaugos priemonės

Išsipylus nedideliame sieros kiekiui: įprastiniai antistatiniai darbiniai drabužiai. Išsipylus (išsiliejus) dideliems sieros kiekiams: vientisas cheminėms medžiagoms atsparus ir antistatinis kombinezonas. Darbinės pirštinės, pakankamai atsparios cheminėms medžiagoms.

PASTABA: PVA pirštinės nėra atsparios vandeniui, avarių 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.

Jei galimas sąlytis su karštu produktu, pirštinės turėtų būti atsparios karščiui, termoizoliacinės.

Kvėpavimo takų apsauga: galima naudoti puskaukę su dulkių filtru, visą veidą dengiantį respiratorių su apsaugos filtru (-ais) nuo organinių garų, SO₂/H₂S arba autonominių kvėpavimo aparatą, atsižvelgiant į produkto išsiliejimo mastą ar galimą poveikį. Jei situacijos neįmanoma išsamiai įvertinti, arba galimas deguonies trūkumas, tuomet reikia naudoti tik autonominių kvėpavimo aparatą.

Aplinkosaugos priemonės ir valymo metodai**Išsipylus sausumoje**

Neleisti išsipylusiai sierai patekti į kanalizaciją, upes ar kitus vandens telkinius. Išsiliejus skystai sierai kyla ūmių 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 uždaroje erdvėje užtikrinti pakankamą vėdinimą.

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

Išsipylus į vandens telkinius ar į jūrą

Kietos būsenos sierą 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 ir surinkti nugriebimo nuo paviršiaus būdu arba kitomis tinkamomis mechaninėmis priemonėmis. Išsiliejus skystai sierai į vandenį, ji greitai atvės, sukietės ir nuskęs.

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

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

Įtarus ar nustačius, kad aplink išsipylusį produktą susiformavo pavojinga SO₂ ar H₂S koncentracija, reikia imtis papildomų ar specialių veiksmų, įskaitant prieigos apribojimą, specialios įrangos aptikimui ir asmeninės apsaugai naudojimą, procedūras ir personalo paruošimą.

Išsiliejus mažiems skystos sieros kiekiams, ypač atvirame ore, kai garai paprastai gana greitai išsisklaido, pavojingos SO₂ ar H₂S koncentracijos susidaryti neturėtų. Kadangi šių dujų 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 dujų kiekiai. Esant tokioms aplinkybėms, teisingus veiksmus reikia pasirinkti pagal kiekvieną konkretų atvejį.

7 TVARKYMAS IR SANDĖLIAVIMAS

Bendroji informacija

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 erdvėje, produkto likučiuose, atliekose, bei esant netikėtam nuotėkiui susikaupusio sieros dioksido (SO₂) arba vandenilio sulfido (H₂S) įkvėpimo rizika, kad būtų galima nustatyti tinkamas kontrolės priemonės.

Produktą naudoti tik lauke arba gerai vėdinamose vietose.

Vengti kontakto su sierą, o ypač – su skysta.

Pasirūpinti, kad produktas nepatektų į aplinką.

Tvarkymas

Krovos darbų vietoje neturi būti potencialių ugnies šaltinių, todėl imtis priemonių, apsaugančių nuo elektrosstatinės iškrovos.

Įžeminti, pritvirtinti pervežimo konteinerius ir priėmimo įrangą.

Dirbant su karštu skystu produktu, vengti produkto taškymosi pilant didelius jo kiekius.

Pervežimo įranga turi būti sukonstruota taip, kad būtų kaip įmanoma labiau sumažinta dulkių susidarymo ore galimybė.

Vengti sąlyčio su oda ir akimis. Neįkvėpti dulkių, iš karšto produkto išsiskyrusių dujų.

Naudoti asmenines apsaugos priemones.

Sandėliavimas

Sandėliavimo teritorija, rezervuarų ir bunkerių 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.

SO₂ ir (arba) H₂S koncentracija saugyklose, bokštuose ir įdubose gali pasiekti pavojingas vertes ilgalaikio sandėliavimo atveju, ypač tais atvejais, jei siera yra skysta arba išsilydžiusi siera yra neseniai sukietėjusi.

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 rezervuarus ir pradėdant bet kokius darbus uždarose erdmėse, patikrinti deguonies koncentraciją aplinkos ore, sieros dioksido (SO₂), vandenilio sulfido (H₂S) koncentraciją ir degumo lygį.

Nelaikyti produkto kartu su oksiduojančiomis medžiagomis.

Tinkamos ir netinkamos sandėliavimo įrangai medžiagos

Rekomenduojamos medžiagos:

Kietos būsenos siera - anglinis plienas. Skystos būsenos siera - anglinis plienas ir betonas. Priemonėms, kuriomis kontroliuojamas plitimas, bei sandėliavimo vietoms rekomenduojama rūgštims atspari danga. Jūrinių transporto priemonių, kuriomis gabenama kietos būsenos siera, 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 originaliame konteineryje (talpykloje) arba šios rūšies produktui skirtame konteineryje.

Konteineriai (talpyklos) turi būti sandariai uždaryti ir tinkamai pažymėti.

Tuščiuose konteineriuose (talpyklose) gali būti degių produkto likučių. Gerai neišvalius konteinerių (talpyklų), juos virinti, lituoti, gręžti, pjaustyti ar deginti draudžiama.

Gali susidaryti pavojinga SO₂ ir (arba) H₂S koncentracija, ypač ilgalaikio karštos skystos sieros sandėliavimo atveju.

Naudojimo būdai

Gabalinė dujinė techninė siera naudojama kaip žaliava chemijos pramonėje.

8 POVEIKIO KONTROLĖ IR ASMENINĖ APSAUGA

Ribinės poveikio vertės

Rekomenduojama laikytis nustatytų nacionalinių leistino poveikio darbe ribų. Jei jos nėra nustatytos, rekomenduojami šie ilgalaikiai poveikio ribiniai dydžiai:

- sieros dulkės - 6 mg/m³;
- SO₂ - 5 mg/m³.

Techninio valdymo priemonės

Iš sieros aplinkos temperatūroje išsiskiria nedaug toksiškų dulkių ir dujų. Bet, vykdant gabalinės 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.

Asmeninės apsaugos priemonės:**Kvėpavimo takų apsaugos priemonės**

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 EN 141). Kvėpavimo takų apsaugos priemonės turi būti parenkamos ir naudojamos pagal gamintojų instrukcijas ir kitus įstatymais nustatytus reikalavimus.

Akių apsaugos priemonės

Jei sieros dulkės gali patekti į akis, būtina dėvėti apsauginius akinius (pvz. pagal EN 166).

Odos ir kūno apsaugos priemonės**Rankų apsaugos priemonės**

Naudoti rūgštims atsparias pirštines (pvz. pagal EN 388, EN 374-2, EN 374-3)

Kitos apsaugos priemonės

Būtina dėvėti apsauginius rūbus (pvz. pagal EN 11612, EN 1149-5), pirštines ir kitą apsauginę įrangą. Dirbant su išlydyta karšta sierą, 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.

Specialūs nurodymai higienai

Plauti rankas prieš pertraukas ir po darbo.

9 FIZIKINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS**Agregatinė būseną, spalva, kvapas**

Kieta kristalinė geltonos spalvos, turinti būdingą kvapą, medžiaga.

Svarbi informacija apie saugą

pH Informacija nereikšminga.

Lydimosi temperatūra – 119 °C.

Virimo temperatūra – 444 °C.

Savaiminio užsiliepsnojimo temperatūra – 190 °C.

Sieros dulkių sproguomo koncentracija ore – didesnė kaip 17 g/m³.

Tankis: - skystos – 1790 kg/m³.

- kietos – 2100 kg/m³.

Tirpumas vandenyje – vandenyje netirpsta.

10 STABILUMAS IR REAKTINGUMAS**Stabilumas**

Stabili esant aplinkos temperatūrai.

Vengtinios sąlygos

Aukšta aplinkos temperatūra.

Vengti atvirų ir potencialių liepsnos šaltinių.

Vengtinios medžiagos

Vengti sąlyčio su stipriomis oksiduojančiomis medžiagomis.

Pavojingi skilimo produktai

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

11 TOKSIKOLOGINĖ INFORMACIJA

Poveikio šaltiniai

Medžiagos dulkės gali patekti į organizmą įkvepiant kartu su oru.

Trumpalaikio poveikio įtaka

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.

Ilgalaikio poveikio įtaka

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

PASTABA: Gabalinės sieros tvarkymas įprastinėmis sąlygomis toksikologinio poveikio nekelia.

12 EKOLOGINĖ INFORMACIJA

Ekotoksiškumas

Siera neturi ilgalaikio neigiamo poveikio vandens ir kitai aplinkai.

Patvarumas ir skaidomumas

Neskaidi. Esant įprastoms sąlygoms, lieka vienoje vietoje.

Bioakumuliacinis potencialas

Siera nepasižymi bioakumuliacine geba.

Judrumas

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

13 ATLIEKŲ TVARKYMAS

Atliekų tvarkymo 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, išdėmėti jų keliamus pavojus ir imtis būtinų saugumo priemonių. Asmenys, tvarkantys atliekas, turi dėvėti asmenines apsaugos priemones.

Tuščiose saugyklose ar vagonuose gali būti sieros liekanų, todėl ant jų būtina palikti išpėjamuosius užrašus, kaip nuorodas apie saugų eksploatavimą ir atliekų šalinimą.

14 GABENIMO INFORMACIJA

JT numeris

- 1350

Krovinio pavadinimas

- Gabalinė dujinė techninė siera.

Sausumos transportas**ADR**

| | |
|-------------------|------------------------|
| Pavojingumo klasė | - 4.1 |
| Pakuotės grupė | - III |
| Pavojus aplinkai | - aplinkai nepavojinga |

RID

| | |
|-------------------|------------------------|
| Pavojingumo klasė | - 4.1 |
| Pakuotės grupė | - III |
| Pavojus aplinkai | - aplinkai nepavojinga |

15 TEISINĖ INFORMACIJA**Teisės aktai****Lietuvoje:**

Europos Komisijos Reglamentas (ES) Nr. 453/2010; Europos Parlamento ir Tarybos Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008; Lietuvos Respublikos cheminių medžiagų ir preparatų įstatymas (Žin., 2000, Nr.36-987; 2004, Nr. 116-4329; 2005, Nr. 79-2846; 2006, Nr. 65-2381; 2008, Nr. 76-3000); LR aplinkos ministro ir sveikatos ministro 2000-12-19 įsakymas Nr.532/742 „Dėl Pavojingų cheminių medžiagų ir preparatų klasifikavimo ir ženklinimo tvarkos“ (Žin., 2001, Nr.16-509; 2002, Nr.81-3501; 2003, Nr.81(1)-3703, Nr.81(2)-3703, Nr.81(3)-3703; 2005, Nr. 115-4196, Nr. 141-5095; 2008, Nr. 66-2517); LR pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo įstatymas (Žin., 2001, Nr.85-2968; Žin., 2005, Nr.86-3206; Žin., 2008, Nr.71-2699); LR sveikatos apsaugos ministro ir socialinės apsaugos ir darbo ministro 2007 m. spalio 15 d. įsakymu Nr.V-827/A1-287, patvirtinta Lietuvos higienos norma HN 23:2007 „Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“ (Žin., 2007, Nr.108-4434).

Cheminės saugos vertinimas

Gabalinės dujinės techninės sieros cheminės saugos vertinimas atliktas.

16 KITA INFORMACIJA

Saugos duomenų lapo peržiūros metu, jame pateikti duomenys buvo patikslinti ir išdėstyti pagal Europos Komisijos Reglamentas (ES) Nr. 453/2010 reikalavimus.

Pavojingumo frazės:

H315: Dirgina odą.

Atsargumo frazės:

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

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

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

Rizikos frazės pagal Tarybos Direktyvą 67/548/EEB:

R38 Dirgina odą.

Nenaudoti gabalinės dujinės techninės sieros kitiems tikslams nei nurodyta gamintojo informacijoje. Tokio naudojimo atveju naudotojas gali būti paveiktas nenumatytų pavojų.

**SAUGOS DUOMENŲ LAPAS**

Pagal Europos Komisijos Reglamentą Nr. 453/2010

10 psl. iš 10

5 leidimas

Peržiūrėta 2011-06-30

Medžiaga **GABALINĖ DUJINĖ TECHNINĖ SIERA**

Jei turite klausimų ar abejonių dėl SDL, jo turinio, ar kitokių su produkto saugumu susijusių klausimų, rašykite adresu: info@orlenlietuva.lt

PASTABA:

Informacija, pateikta šiame saugos lape, yra teisinga pagal žinias ir informaciją bei užtikrintumą tos informacijos paskelbimo metu. Čia pateikta informacija yra tik nurodymai saugiam darbui, naudojimui, perdirbimui, sandėliavimui, atliekų tvarkymui. Ji neturi 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.