

4 TEKSTINIS PRIEDAS. NAUDOJAMŲ MEDŽIAGŲ SAUGOS DUOMENŲ LAPAI

Citrinos rūgštis (Kinija) E330

dimas: III

Spausdinimo data: 04.10.2010
Kortelės paruošimo data:
Atnaujinimo data: 03.10.2010

MEDŽIAGOS SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

1. Medžiagos/preparato identifikavimas. Gamintojo, importuotojo arba platintojo identifikavimas.

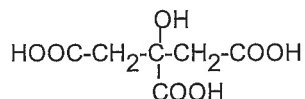
1.1. Medžiagos/preparato identifikavimas.

Prekybinis pavadinimas: Citrinų rūgštis (Kinija) E330

INCI pavadinimas:

Kiti pavadinimai: Citrinų rūgštis

Cheminė formulė:



1.2. Paskirtis.

Maisto pramonė, buitinė chemija

1.3. Platintojo identifikavimas.

Įmonės pavadinimas ir adresas: UAB "BRENNTAG LIETUVA", Palemono g. 171 D, LT-52107 Kaunas

Įm. kodas: 141581460

Telefonų numeris: (8-37) 473777

Fakso numeris: (8-37) 473778

4. Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuras visą parą: +370 5 2 36 20 52; +370 687 53378.

1.5. Asmuo, atsakingas už saugos duomenų lapo paruošimą: info@brenntag.lt

2. Galimi pavojai:

Pavojus sveikatai:

Cheminė medžiaga yra dirginanti, ji dirgina akis.

Pavojingos savybės:

Terminio irimo metu (>170 C) išsiskiria dirginančios dujos.

Pavojus aplinkai:

Nežinoma

3. Sudėtis ir informacija apie komponentus:

Citrinų rūgštis >99,5% (Xi, R36)

CAS numeris: 77-92-9

Indekso numeris: nesusiję

EB (EINECS) numeris: 201-069-1

4. Pirmoji pagalba:

Įkvėpus:

Cheminei medžiagai labai dulstant, užtikrinti gryno oro patekimą. Jeigu nukentėjusiajam tvanku, kvalifikuotas medicinos personalas turi jam duoti deguonies.

Patekus ant odos:

Cheminei medžiagai patekus ant odos, kruopščiai ją nuplauti vandeniu su muilu. Jeigu sudirginimas nesiliauja, kreiptis į gydytoją.

Patekus į akis:

Cheminei medžiagai patekus į akis, skalauti jas dideliu kiekiu vandens 15 minučių. Kreiptis į gydytoją.

Prarijus:

Prarijus, duoti gerti didelį kiekį vandens arba pieno, neskatinti vėmimo. Jeigu reikia, kreiptis į gydytoją.

5. Priešgaisrinės priemonės:

Specialūs pavojai:

Citrinų rūgštis nėra degi cheminė medžiaga. Gaisro metu gali susidaryti anglies oksidai.

Gaisro gesinimo priemonės:

Gaisrui, kuriame kyla pavojus užsidegti cheminei medžiagai, gesinti naudoti priemones, tinkančias degančioms medžiagoms.

Kita informacija:

Nėra

Speciali apsaugos įranga, skirta gaisrininkams:

Kvėpavimo takų apsaugos priemonės, pilna apsauginė apranga.

Minimali užsiliepsnojimo energija:

Elektros laidumas:

6. Avarijų likvidavimo priemonės:

Asmens atsargumo priemonės: apsauginės pirštinės
gerai priglundę apsauginiai akiniai

Veiksmai medžiagai ištekėjus arba išbyrėjus:

Citrinos rūgštis (Kinija) E330

Išpiltą cheminę medžiagą surinkti į konteinerį, užterštą paviršių nuplauti vandeniu.

7. Medžiagos/preparato naudojimas ir sandėliavimas:

Sandėliavimas:

Cheminė medžiaga yra higroskopiška. Laikyti sandariose, uždarytose pakuotėse, sausoje ir šaltoje patalpoje, atokiau nuo stiprių bazių ir oksidatorių. Saugoti nuo drėgmės.

Medžiagos ar preparato naudojimas:

Vengti cheminės medžiagos dulkingumo. Vengti kontakto su oda ir akimis.

8. Poveikio prevencija / asmens apsauga:

Kvėpavimo takų apsauga:

kvėpavimo takų apsauga

Akių apsauga:

apsauginiai akiniai

Rankų apsauga:

Guminės apsauginės pirštinės

Techninės apsaugos priemonės:

patalpų vėdinimas

Kita apsaugos įranga:

apsauginiai drabužiai

Pavojaus kontrolė:

IPRD, TPRD - nenustatyta

9. Fizinės ir cheminės savybės:

Bendrosios savybės: Balti, kristaliniai, bekvapiai milteliai

Užsidegimo temperatūra, [°C] nesusiję	Savaiminio užsidegimo temperatūra, [°C] 345	Aukšutinė sprogimo riba, [% V/V] nesusiję	Žemutinė sprogimo riba, [% V/V] nesusiję
Tankis [kg/m ³], esant 20°C temperatūrai 1665	Molekulinė masė nėra duomenų	Fizinė būklė prie 20 °C temperatūros kietasis kūnas	
Virimo temperatūra, [°C] nesusiję	Tirpimo temperatūra, [°C] 153	Klampus [mPa s], esant 20 °C temperatūrai netaikoma	
Tirpumas kituose tirpikliuose etanolis 38,3% (m/m), esant 250 C temperatūrai	Tirpumas vandenyje 61,8%, esant 25°C temperatūrai	Garų tankis lyginant su oru nesusiję	
Skilimo koeficientas [oktanas/vanduo] nėra duomenų	Šviesos lūžimo koeficientas nesusiję	pH 1,80 (5% tirpale 25 °C temperatūroje)	
Irimo temperatūra, °C 170			

10. Stabilumas ir reakingumas:

Stabilumas:

Normaliomis sąlygomis cheminė medžiaga yra stabili.

Vengtinios sąlygos ir medžiagos:

Stiprios bazės, stiprūs oksidatoriai.

Pavojingi skilimo produktai:

Terminio irimo metu susidaro dirginančios dujos.

11. Toksikologinė informacija:

Labai toksiška (prarijus): LD50 11700 mg/kg (žiurkė)

Labai toksiška (susilietus su oda) : LD50 885 mg/kg (žiurkė)

Labai toksiška (prarijus): LD50 5040 mg/kg (pelė)

Labai toksiška (susilietus su oda): LD50 961 mg/kg (pelė)

Vietinis poveikis: dirgina akis ir odą

Lėtinis toksiškumas: nėra duomenų

12. Ekologinė informacija:

Biologiškai lengvai skylanti cheminė medžiaga: > 98 % po 2 dienų (metodas pagal OECD 302B)

Cheminis deguonies poreikis (COD): = 728 mg O₂/g

Biologinis deguonies poreikis per 5 dienas (BOD₅) = 526 mg O₂/g

Ekotoksiškumas: toksiškumas žuvis (LC50/96 h/ auksinė žuvelė) = 440 - 706 mg/l

13. Atliekų tvarkymas:

Citrinos rūgštis (Kinija) E330

Atliekas tvarkyti pagal galiojančias 'Atliekų tvarkymo taisykles'

14. Informacija apie gabenimą:

Krovinio pavadinimas: Citrinos rūgštis (Kinija) E330
Pavojiškumo klasė pagal RID/ADR: klasė nesusiję, klasifikacinis kodas nesusiję
Pakavimo grupė: be apribojimų
JT numeris: -
Pavojaus identifikacinis numeris: -
Pavojaus ženklas: neliečia

Pakavimo instrukcija: nesusiję

Bendras įpakavimas: nesusiję

Tunelio apribojimo kodas:

Kita informacija:

Informacija apie reglamentavimą

Teisės norminiai aktai, reglamentuojantys cheminės medžiagos, preparato klasifikaciją, ženklinimą, naudojimo ribojimą, darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus, ribines vertes darbo aplinkoje, atliekų tvarkymą ir kt.;

- Pagal Europos Parlamento ir Tarybos reglamentą (EB) Nr.1907/2006 (REACH)

- Pagal galiojančią "Pavojiškų cheminių medžiagų ir preparatų klasifikavimo ir ženklavimo tvarką";

- Pagal galiojančią "Saugos duomenų lapo reikalavimų ir jo pateikimo profesionaliems naudotojams tvarką";

- Pagal higienos normą HN 23:2007 "Kenksmingų cheminių medžiagų koncentracijų ribinės vertės darbo aplinkos ore. Bendrieji reikalavimai";

- Pagal galiojančius "Darbuotojų apsaugos nuo cheminių veiksnių darbe nuostatus";

- Pagal galiojančias "Bendrosios pavojingų cheminių medžiagų ir preparatų sandėliavimo taisykles";

- Pagal galiojančią "Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymą";

- Pagal galiojančią "Lietuvos Respublikos pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo įstatymą";

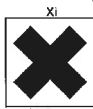
- Pagal galiojančias "Lietuvos Respublikos parduodamų daiktų (prekių) ženklavimo ir kainų nurodymo taisykles".

- Pagal galiojančią "Duomenų ir informacijos apie Lietuvos Respublikoje gaminamas, importuojamas, platinamas, eksportuojamas ir profesionaliai naudojamas chemines medžiagas ir preparatus, jų savybes, galimą poveikį žmogaus sveikatai ir aplinkai teikimo, rinkimo, kaupimo bei tolimesnio pasiskirstymo tvarkos aprašą".

EB ženklavimas: 201-069-1 Sudėtis: citrinų rūgštis

S 26 - Patekus į akis, nedelsiant gerai praplauti vandeniu ir kreiptis į gydytoją

R 36 - Dirgina akis



16. Kita informacija:

Ši informacija yra parengta remiantis esamu žinių lygiu ir ji yra susijusi su tokios būsenos chemine medžiaga, kokios ta medžiaga yra naudojama. Duomenys apie šią cheminę medžiagą buvo pateikti siekiant atsižvelgti į saugos reikalavimus, o ne užtikrinti ypatingas cheminės medžiagos savybes. Tuo atveju, kai gamintojas nekontroliuoja cheminės medžiagos naudojimo sąlygų, atsakomybė už saugų cheminės medžiagos naudojimą tenka vartotojui. Darbdavys privalo informuoti visus darbuotojus, kurie turi kontaktą su chemine medžiaga, apie šiame saugos duomenų lape nurodytus pavojus ir asmenines apsaugos priemones. Šis saugos duomenų lapas buvo parengtas vadovaujantis gamintojo pateiktu saugos duomenų lapu ir/arba internetinėmis duomenų bazėmis bei privalomais teisės aktais, susijusiais su pavojingomis cheminėmis medžiagomis ir preparatais.

R frazių sąrašas:

Lyginant su ankstesniu peržiūrėjimu, pakeistos šios dalys:

Bendras naujinimas

Mokymai:

Asmenys, dalyvaujantys pavojingos cheminės medžiagos apyvartoje, turi būti apmokyti, kad mokėtų tinkamai elgtis su chemine medžiaga, žinotų saugos ir higienos reikalavimus.

Deemulgatorius T2484E

Registracijos numeris: I

Spausdinimo data: 26.06.2013
Kortelės paruošimo data: 08.12.2010
Atnaujinimo data: 31.03.2011

Saugos Duomenų Lapai

(pagal Komisijos Reglamentą (ES) 453/2010 2010 m. gegužės mėn. 20 d. keičiantį Reglamentą Nr. 1907/2006 (REACH))

Skirsnis 1. Cheminės medžiagos/mišinio ir įmonės pavadinimas

1.1. Produkto pavadinimas.

Prekybinis pavadinimas: Deemulgatorius T2484E

Produkto kodas:

Kiti pavadinimai: 513983

Deemulgatorius

1.2. Atitinkami nustatyti medžiagos ar mišinio panaudojimai ir nerekomenduojami panaudojimai.

Vandens emulsijos skaidymui naftos produktuose

1.3. Saugos duomenų lapo tiekėjo duomenys

Tiekėjo pavadinimas ir adresas: UAB "BRENNTAG LIETUVA", Palemono g. 171 D, LT-52107 Kaunas

Telefonu numeris: (8-37) 473777

Fakso numeris: (8-37) 473778

Asmuo, atsakingas už saugos duomenų lapo paruošimą: info@brenntag.lt

1.4. Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuras.

Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuras visą parą: +370 5 2 36 20 52; +370 687 53378.

Skirsnis 2. Galimi pavojai.

2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikacija.

Pavojus sveikatai:

Produktas yra kenksmingas įkvėpus ir patekęs ant odos. Dirgina odą.

Pavojingos savybės:

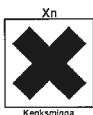
Produktas labai degus.

Pavojus aplinkai:

Nežinoma.

2.2. Lipduko elementai.

Pavojaus simboliai:



R 20/21 - Kenksminga įkvėpus ir susilietus su oda

S 25 - Vengti patekimo į akis

R 38 - Dirgina odą

R 10 - Degi

2.3. Kiti pavojai.

Skirsnis 3. Sudėtis ir informacija apie komponentus.

Sudėtis pagal Direktyvą 67/548/EEB

> 50% ksilenas (CAS: 1330-20-7, EB: 215-535-7; R10; Xn, R20/21; Xi, R38)

Sudėtis pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008.

> 50% ksilenas (CAS: 1330-20-7, EB: 215-535-7)

Visas R frazes ir H teiginius žiūrėkite 16 skyriuje, jeigu sudėtinės dalys yra pavojingos.

Skirsnis 4. Pirmoji pagalba.

4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas.

Įkvėpus:

Įkvėpus, išveskite nukentėjusį į gryną orą. Jeigu sunku kvėpuoti, kvalifikuoti darbuotojai turėtų duoti deguonies. Jeigu sustoja kvėpavimas, darykite dirbtinį kvėpavimą. Skubiai kreipkitės į gydytoją.

Patekus ant odos:

Patekus ant odos, nusiimti užterštus drabužius, odą nuplauti vandeniu su muilu. Pasireiškus sudirgimui, kreiptis į gydytoją.

Patekus į akis:

Patekus į akis nedelsiant gerai praplauti vandeniu ne mažiau kaip 15 minučių laikant pakeltus akių vokus. Nedelsiant kreiptis į gydytoją.

Prarijus:

Netyčia nurijus medžiagą, nesukelkite vėmimo. Spontaniško vėmimo atveju, laikykite galvą žemiau šlaunų, kad produktas negalėtų patekti į plaučius. Duokite išgerti stiklinę vandens, kad produktas atsiskiestų skrandyje. Nedelsdami kreipkitės į gydytoją.

Deemulgatorius T2484E

2. Svarbiausi simptomai ir efektai, pasireiškiantys kaip ūmūs ir uždelsti.

4.3. Skubios medicininės pagalbos ir reikalingo specialaus gydymo nurodymas.

Skirsnis 5. Priešgaisrinės priemonės .

5.1. Gaisro gesinimo priemonės.

Angliarūgštė, sausi cheminiai milteliai, ugnies putos, vandens purkštuvai.

5.2. Specialūs pavojai, kylantys dėl pačios medžiagos ar mišinio.

Šis produktas labai degus. Aukštoje temperatūroje garai sudaro degų mišinį su oru. Garai yra sunkesni už orą; jie gali keliauti pažeme ir sugrąžinti ugnį atgal prie užsidegimo šaltinio.

5.3. Patarimai ugniagesiams.

Aukštoje temperatūroje ar šalia liepsos esančias talpas vėsinti vandeniui.
Naudoti kvėpavimo takus izoliuojantį aparatą ir pilną apsauginę aprangą.

Skirsnis 6. Avarijų likvidavimo priemonės.

6.1. Asmens apsaugos priemonės, apsauginė įranga ir procedūros avarijų atveju.

- apsauginės pirštinės
- apsauginiai akiniai
- apsauginiai rūbai
- kvėpavimo takų apsauginės priemonės (uždaroje vietoje, esant prastai ventilacijai)

6.2. Aplinkos taršos prevencinės priemonės.

6.3. Veiksmai medžiagai išbyrėjus ar ištekėjus.

Pašalinkite bet kokį ugnies šaltinį. Neleiskite išsiliejusiam produktui patekti į kanalizacijos sistemą, upes ar pan. Venkite tiesioginio kontakto su išsiliejusia medžiaga. Neleiskite skysčiui išbėgti, jeigu įmanoma (uždarykite šaltinį, užsandarinkite arba kitaip apsaugokite pažeistą konteinerį). Neleiskite skysčiui plisti ir susiurbkite jį utilizavimui arba šalinimui tinkamą konteinerį.

6.4. Nuoroda į kitus skyrius.

Skirsnis 7. Tvarkymas ir sandėliavimas.

7.1. Saugaus tvarkymo atsargumo priemonės.

Venkite patekimo į akis ir ant odos. Neįkvėpkite garų. Pasirūpinkite tinkama ventilacija. Neleiskite susidaryti statiniams krūviams – naudokite įžeminimą.

7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, atsižvelgiant į bet kokį nesuderinamumą.

Laikykite sandariai uždarytuose konteineriuose gerai vėdinamoje patalpoje, kurios apšvietimo sistema apsaugota nuo sprogdimo. Laikykite atokiai nuo ugnies šaltinių ir kibirkštis sukeliančių įrankių. Nelaikykite kartu su jokia kita medžiagų klase ir stipriais oksidatoriais.

7.3. Specialus panaudojimas (ai).

Skirsnis 8. Poveikio prevencija/asmens apsauga.

8.1. Valdymo parametrai.

-ksilenas: IPRD=200mg/m³;TPRD-450mg/m³

Oras darbo vietoje – įkvėpus cheminių medžiagų, patiriamo pavojingo poveikio nurodomieji įvertinimai, atliekami išmatuotas vertes palyginant su leistinosiomis vertėmis, ir matavimų strategija.

Kai cheminės medžiagos koncentracija būna nustatyta ir žinoma, individualios apsaugos priemonės reikia pasirinkti atsižvelgiant į konkrečioje darbo vietoje esančią cheminės medžiagos koncentraciją, ekspozicijos trukmę ir darbuotojo atliekamus veiksmus. Avarinėje situacijoje, jeigu cheminės medžiagos koncentracija darbo vietoje nėra žinoma, būtina naudoti aukščiausios rekomenduojamos apsaugos klasės individualios apsaugos priemonės. Darbdavys privalo užtikrinti, kad naudojamos individualios apsaugos priemonės, darbiniai drabužiai ir avalynė pasižymėtų apsauginėmis bei naudojimo savybėmis ir užtikrinti tinkamą jų skalbimą, laikymą, taisymą ir nukreipimą.

8.2. Poveikio kontrolė.

Kvėpavimo takų apsauga:
respiratorius su organinių garų kasete arba savaiminis kvėpavimo aparatas

Akių apsauga:
apsauginiai akiniai

Rankų apsauga:
chemikalams atsparios apsauginės pirštinės (pvz., pagamintos iš nitrilo gumos)

Techninės apsaugos priemonės:
vietinė ištraukiamoji ventilacija

Kitos apsaugos priemonės:
apsauginiai rūbai

Bendrieji parametrai:

Deemulgatorius T2484E

Skirsnis 9. Fizinės ir cheminės savybės.

9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes.

Būvis: Šviesiai geltonas skystis

Kvapas:

Kvapo stiprumas:

pH: nėra duomenų

Tirpimo/užšalimo temperatūra, [°C]: nėra duomenų

Pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas, [°C]: nėra duomenų

Pliūpsnio temperatūra, [°C]: 28±1

Garavimo laipsnis:

Degumas (kietas kūnas, dujos):

Viršutinė degumo ar sproginimo riba, [% V/V]:

Žemutinė degumo ar sproginimo riba, [% V/V]:

Garų tankis: nėra duomenų

Tankis 20°C [kg/m³]: 905

Tirpumas vandenyje: netirpus

Tirpumas kituose tirpikliuose: nėra duomenų

Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo: nėra duomenų

Savaiminio užsidegimo temperatūra, [°C]:

Skilimo temperatūra, [°C]:

Sprogstamosios savybės:

Oksiduojančios savybės:

Lūžio rodiklis: nėra duomenų

Molekulinė masė: mišinys

Fizinis būvis 20°C temperatūroje: skystis

9.2. Kita informacija.

Minimali užsidegimo energija: [mJ]

Elektros laidumas: [pS/m]

Skirsnis 10. Stabilumas ir reaktingumas.

10.1. Reaktingumas.

10.2. Cheminis stabilumas.

Produktas įprastomis sąlygomis yra stabilus.

10.3. Pavojingų reakcijų tikimybė.

10.4. Vengtinios sąlygos.

10.5. Vengtinios medžiagos.

Netirpūs oksidatoriai, aukšta temperatūra ir atvira liepsna.

10.6. Pavojingi skilimo produktai.

Anglies monoksidas ir anglies dioksidas.

Skirsnis 11. Toksikologinė informacija.

Sudėtinių dalių toksiškumas:

– Ksilenas:

Ūmus toksiškumas, oralinis LD₅₀ = 4300 mg/kg (žiurkė)

Ūmus toksiškumas, įkvėpimas LC₅₀ = 22100 mg/m³/2 val. (žiurkė)

Produktas dirgina ir gali sukelti centrinės nervų sistemos depresiją. Jis sukelia galvos skausmą, svaigimą, susijaudinimą, pykinimą ir mieguistumą.

Skirsnis 12. Ekologinė informacija.

12.1. Toksiškumas.

Šio produkto sudėtyje yra ksileno, kuriam nustatyti tokie parametrai:

toksiškumas žuvims LC₅₀ = 3,77 mg/l/96 h (Salmo gairdneri)

toksiškumas dumbliams LC₅₀ = 10-100 mg/l/96 h

toksiškumas dafnijai EC₅₀ = 7,4 mg/l/48 h (Daphnia magna)

toksiškumas bakterijoms EC₅₀ > 100 mg/l

Tirpiklis (ksilenas) lengvai biologiškai skyla vandenyje.

12.2. Patvarumas ir skilimas.

Deemulgatorius T2484E

12.3. Bioakumuliacija.

12.4. Judrumas dirvožemyje.

12.5. PBT ir vPvB rezultatų vertinimas.

12.6. Kiti neigiami poveikiai.

Skirsnis 13. Atliekų tvarkymas.

13.1. Atliekų tvarkymo metodai.

Atliekas tvarkyti pagal galiojančias "Atliekų tvarkymo taisykles".

Atliekų kodas:

Cheminę medžiagą reikia utilizuoti pagal privalomas atliekų tvarkymo ir perdirbimo taisykles.

Skirsnis 14. Informacija apie gabenimą.

14.1. Sausumos transportas (ADR/RID).

JT numeris: 1993

JT krovinio pavadinimas: Liepsnus skystis, k.n.

Transporto pavojingumo klasė: klasė 3, klasifikacinis kodas F1

Pakavimo grupė: III

Pavojaus identifikacinis numeris: 30

Pavojaus ženklas: 3, ,



Ženklas: netaikoma

Tunelio apribojimo kodas: D/E

Kita informacija:

14.2. Jūros transportas (IMDG).

Neliečia

14.3. Oro transportas (ICAO).

Neliečia

14.4. Vidaus vandens transportas (ADN).

Neliečia

14.5. Pavojai aplinkai.

14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojui.

Skirsnis 15. Informacija apie reglamentavimą.

15.1. Saugos, sveikatos ir aplinkos apsaugos reglamentai /teisės aktai, susiję su medžiaga ar mišiniu.

Teisės norminiai aktai, reglamentuojantys cheminės medžiagos, preparato klasifikaciją, ženklinimą, naudojimo ribojimą, darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus, ribines vertes darbo aplinkoje, atliekų tvarkymą ir kt.:

-Pagal Europos Parlamento ir Tarybos reglamentą (EB) Nr.1907/2006 (REACH)

-Pagal Europos Parlamento ir Tarybos reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 2008 m. gruodžio 16 d.dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo, iš dalies keičiantį ir panaikinantį direktyvas 67/548/EEB bei 1999/45/EB ir iš dalies keičiantį Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

- Pagal galiojančią "Saugos duomenų lapo reikalavimų ir jo pateikimo profesionaliems naudotojams tvarką";

- Pagal galiojančią higienos normą "Kenksmingų cheminių medžiagų koncentracijų ribinės vertės darbo aplinkos ore. Bendrieji reikalavimai";

- Pagal galiojančius "Darbuotojų apsaugos nuo cheminių veiksnių darbe nuostatus";

- Pagal galiojančią "Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymą";

- Pagal galiojančią "Lietuvos Respublikos pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo įstatymą";

- Pagal galiojančias "Lietuvos Respublikos parduodamų daiktų (prekių) ženklinimo ir kainų nurodymo taisykles".

- Pagal galiojančią "Duomenų ir informacijos apie Lietuvos Respublikoje gaminamas, importuojamas, platinamas, eksportuojamas ir profesionaliai naudojamas chemines medžiagas ir preparatus, jų savybes, galimą poveikį žmogaus sveikatai ir aplinkai teikimo, rinkimo, kaupimo bei tolimesnio pasiskirstymo tvarkos aprašą".

Deemulgatorius T2484E

5.2. Cheminės saugos vertinimas.

Skirsnis 16. Kita informacija.

Ši informacija yra parengta remiantis esamu žinių lygiu ir ji yra susijusi su tokios būsenos chemine medžiaga, kokios ta medžiaga yra naudojama. Duomenys apie šią cheminę medžiagą buvo pateikti siekiant atsižvelgti į saugos reikalavimus, o ne užtikrinti ypatingas cheminės medžiagos savybes. Tuo atveju, kai gamintojas nekontroliuoja cheminės medžiagos naudojimo sąlygų, atsakomybė už saugų cheminės medžiagos naudojimą tenka vartotojui. Darbdavys privalo informuoti visus darbuotojus, kurie turi kontaktą su chemine medžiaga, apie šiose saugos duomenų lapuose apibrėžtus pavojus ir asmenines apsaugos priemones. Šis saugos duomenų lapas buvo parengtas vadovaujantis gamintojo pateiktu saugos duomenų lapu ir/arba internetinėmis duomenų bazėmis bei privalomais teisės aktais, susijusiais su pavojingomis cheminėmis medžiagomis ir preparatais.

R frazių sąrašas:

R 10 - Degi

R 20/21 - Kenksminga įkvėpus ir susilietus su oda

R 38 - Dirgina odą

H, EUH frazių sąrašas:

Lyginant su ankstesniu peržiūrėjimu, pakeistos šios dalys:

Netaikoma

Mokymai:

Asmenys, dalyvaujantys pavojingos cheminės medžiagos apyvartoje, turi būti apmokyti, kad mokėtų tinkamai elgtis su chemine medžiaga, žinotų saugos ir higienos reikalavimus.

Transporto priemonių vairuotojai privalo baigti mokymus ir gauti atitinkamą pažymėjimą pagal ADR taisyklių reikalavimus.

1 MIŠINIO IR ĮMONĖS PAVADINIMAS

1.1 Produkto identifikatorius

Mišinio pavadinimas: Dyzelinas

EC Nr. 269-822-7

CAS Nr. 68334-30-5

REACH registracijos Nr. 01-2119484664-27-0051

1.2 Mišinio naudojimo būdai

Nustatyti naudojimo būdai: degalai, šildymo kuras

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 Telefonas ypatingais atvejais:

AB ORLEN Lietuva (visą parą) – 370 443 92510

Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuras (visą parą) – 370 5 2362052 ar +370 687 53378

2 GALIMI PAVOJAI

2.1 Medžiagos klasifikavimas

2.1.1 Klasifikacija pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008: H226, H332, H315, H304, H351, H373, H411

2.1.2 Klasifikacija pagal Tarybos Direktyvą 67/548/EEB: N, Xi, Xn; kancerogeninė 3 kategorija; R20, R38, R40, R51/53, R65.

Ženklavimo elementai

Signalinis žodis:

Pavojingas.

Pavojaus piktogramos



GHS02



GHS08



GHS07



GHS09

Pavojingumo frazės:

H226: Degūs skystis ir garai.

H304: Prarijus ir patekus į kvėpavimo takus, gali sukelti mirtį.

H315: Dirgina odą.

H332: Kenksmingas įkvėpus.

H351: Įtariama, kad sukelia vėžį.

H373: Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.

H411: Toksiškas vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

Atsargumo frazės:

P261: Stengtis neįkvėpti dulkių, dūmų, dujų, rūko, garų, aerozolio.

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

P301+P310: PRARIJUS: Nedelsiant skambinti į Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą arba kreiptis į gydytoją.

P331: NESKATINTI vėmimo.

P501: Turinį/talpyklą išpilti (išmesti) į ...

Kiti pavojai

Dyzelinas yra degus skystis. Lengvesnieji angliavandeniliai lėtai garuoja.

Garai dirgina kvėpavimo organus. Įkvėpus didelį kiekį dyzelino garų, galimas cheminio apsinuodijimo pavojus. Dyzeline gali būti nemažas (iki 8 % masės) policiklinių aromatinių angliavandenilių kiekis. Eksperimentiniai tyrimai parodė, kad kai kurie iš šių angliavandenilių gali sukelti vėžinius susirgimus. Nuo ilgalaikio ir pasikartojančio dyzelino poveikio sauseja ir trūkinėja oda.

Toksiškas vandens organizmams. Gali sukelti ilgalaikius nepageidautinus poveikius vandens aplinkai. Egzistuoja rizika užteršti dirvožemį ir gruntinius vandenis.

3 SUDĖTIS, INFORMACIJA APIE SUDEDAMĄSIAS DALIS
Sudėtinės dalys:

Sudėtinių dalių pavadinimas	CAS Nr.	EC Nr.	REACH registracijos Nr.	Klasifikacija pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008	Masės dalis, %
Dyzelinas	68334-30-5	269-822-7	01-2119484664-27-0051	H226, H332, H315, H304, H351, H373, H411	iki 100
RRME	85586-25-0	287-828-8	nėra duomenų	nėra duomenų	0 – 7,0
Užsidegimą pagerinantis priedas: – 2 etilheksilnitratas)	27247-96-7	248-363-6	01-2119539586-27-0024	nėra duomenų	0 – 0,1
Dažiklis: – 1, 4-bis (butilamino)-9, 10 antrachinonas arba – N-etil-1-(fenilazo fenilazo) 2 amino naftalenas	90170-70-0 nėra duomenų	290-505-4 260-124-8, 260-913-7	nėra duomenų nėra duomenų	nėra duomenų nėra duomenų	0 – 0,00042 0 – 0,0005
Žymiklis: – N-etil-N-[2-(1-izobutoksi-etoksi) etil]-4 (fenilazo) anilinas	nėra duomenų	nėra duomenų	nėra duomenų	nėra duomenų	0 – 0,001
Tepumo priedas	nėra duomenų	nėra duomenų	nėra duomenų	nėra duomenų	0 – 0,02
Žematemperatūrių savybių pagerinimo priedas	nėra duomenų	nėra duomenų	nėra duomenų	nėra duomenų	0 – 0,04

Sudėtinių dalių pavadinimas	CAS Nr.	EC Nr.	REACH registracijos Nr	Klasifikacija pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008	Masės dalis, %
Antistatinis priedas Stadis (R) 450	nėra duomenų	nėra duomenų	nėra duomenų	nėra duomenų	0 – 0,0001
Multifunkcinis priedas	nėra duomenų	nėra duomenų	nėra duomenų	nėra duomenų	0 – 0,03

Sudėtinių dalių pavadinimas	CAS Nr.	EC Nr.	REACH registracijos Nr.	Klasifikacija pagal Tarybos Direktyvą 67/548/EEB	Masės dalis, %
Dyzelinas	68334-30-5	269-822-7	01-2119484664-27-0051	N, Xi, Xn; kancerogeninė 3 kategorija; R20, R38, R40, R51/53, R65.	iki 100
RRME	85586-25-0	287-828-8	nėra duomenų	Xi; R36, R37, R38	0 – 7,0
Užsidegimą pagerinantis priedas: – 2 etilheksilnitratas)	27247-96-7	248-363-6	01-2119539586-27-0024	Xn, N; R20/21/22, R44, R51/53, R66	0 – 0,1
Dažiklis: – 1, 4-bis (butilamino)-9, 10 antrachinonas arba – N-etil-1-(fenilazo fenilazo) 2 amino naftalenas	90170-70-0 nėra duomenų	290-505-4 260-124-8, 260-913-7	nėra duomenų nėra duomenų	Xi; R36/38 Xn; R40 Xn; R40	0 – 0,00042 0 – 0,0005
Žymiklis: – N-etil-N-[2-(1-izobutoksi-etoksi) etil]-4 (fenilazo) anilinas	nėra duomenų	nėra duomenų	nėra duomenų	nėra duomenų	0 – 0,001
Tepumo priedas	nėra duomenų	nėra duomenų	nėra duomenų	neklasifikuojamas kaip pavojingas	0 – 0,02
Žematemperatūrių savybių pagerinimo priedas	nėra duomenų	nėra duomenų	nėra duomenų	Xn, N; R40, R51/53, R66, R67	0 – 0,04
Antistatinis priedas Stadis (R) 450	nėra duomenų	nėra duomenų	nėra duomenų	F, Xn, Xi; R11, R41, R63, R65, R66, R67, R48/20, R52/53	0 – 0,0001
Multifunkcinis priedas	nėra duomenų	nėra duomenų	nėra duomenų	Xi; R36/38, R43, R52/53	0 – 0,03

4 PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS

Bendroji informacija

Nuo išsiliejusio produkto paviršiai tampa slidūs.

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

Užtikrinti tinkamą ventiliaciją ir patikrinti, kad prieš įeinant į uždaras patalpas būtų saugi, kvėpavimui tinkama aplinka.

Įkvėpus

Mažai tikėtina, kad būtų galima įkvėpti produkto garų aplinkos temperatūroje, kadangi jo garų slėgis yra mažas. Garai gali pakliūti į kvėpavimo takus, kai dirbama su medžiaga esant aukštai temperatūrai ir blogai ventiliacijai.

Simptomai: kvėpavimo trakto dirginimas dėl didelės koncentracijos dūmų, rūko ar garų poveikio.

Pastebėjus tokius simptomus, išvesti nukentėjusį į ramią ir gerai vėdinamą patalpą, jei taip padaryti yra saugu.

Jei nukentėjusysis neteko sąmonės ir:

- nekvepuoja – 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. Jeigu reikia, aprūpinti deguonies kauke.

Jei ir toliau sunkiai kvėpuoja, kviesti medicininę pagalbą

Patekus ant odos

Simptomai: paraudimas, dirginimas.

Nedelsiant nusivilkti užterštus drabužius, nusiauti avalynę ir saugiai pašalinti.

Pažeistą vietą kruopščiai nuplauti vandeniu ir muilu.

Jei odos dirginimas, pabrinkimas ar paraudimas stiprėja ir nepraeina, kreiptis į gydytoją.

Dirbant su didelio slėgio įranga, gali įvykti odos pažeidimas produkto čiurkšle. Jei atsiranda žaizdos, nedelsiant kreiptis į gydytoją. Nelaukti, kol pasireikš simptomai.

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

Patekus į akis

Simptomai: silpnas dirginimas (bendro pobūdžio).

Atsargiai keletą minučių skalauti akis vandeniu. Išimti kontaktinius lęšius, jei juos nešiojate ir jei lengva išimti. Skalauti toliau.

Jei akis ir toliau dirgina, jos patinusios ar matomas miglotas vaizdas, kreiptis į gydytoją.

Prarijus

Simptomai: gali nepasireikšti nė vieno simptomo arba gali pasireikšti keletas simptomų. Pasireiškus simptomams gali pykinti ir sukelti viduriavimą.

Prarijus, visuomet gresia aspiracija. Nukentėjusį reikia nedelsiant išgabenti į ligoninę. Nelaukti, kol pasireikš simptomai.

Nesistengti sukelti vėmimo, nes yra didelė aspiracijos (plaučių cheminio uždegimo) grėsmė. Skrandžio praplovimą galima atlikti tikrai po endotrachėjinės intubacijos.

Sąmonę praradusiam asmeniui nieko neduoti per burną.

Informacija gydytojui ar kitam kompetentingam asmeniui, teikiančiam pirmąją pagalbą.

Gydymas atliekamas pagal simptomus.

5 PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

Degumas

Degus skystis.

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

Nenukreipti vandens srovės tiesiogiai į degantį produktą, nes produktas gali išsitaškyti ir gaisras gali išplisti.

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

Degimo produktai

Nepilnai sudegus produktui, į orą gali išsiskirti kietosios ir skystosios cheminės dalelės ar dujos, įskaitant anglies monoksidą ir kitus nenustatytus organinius ir neorganinius junginius.

Jei yra pakankamas sieros junginių kiekis, tai degimo produktuose taip pat gali būti H₂S ir SO_x (sieros oksidų) ar sieros rūgšties.

Specifiniai pavojai

Jei rezervuarai ar cisternos su produktu yra veikiami ugnies, gali kilti sprogo ir gaisro pavojus dėl padidėjusio slėgio aparato viduje. Išsiliejus produktui susidaręs angliavandenilinių garų ir oro mišinys gali sprogti ar užsidegti nuo žiežirbų ar įkaitusių paviršių. Rezervuarus ir cisternas su produktu arti ugnies aušinti vandens čiurkšlėmis iš pakankamai saugaus atstumo.

Apsaugos priemonės ugniagesiams ir gaisrą gesinantiems žmonėms

Naudoti tinkamus kvėpavimo aparatus, izoliuojančias dujokaukes ir izoliuojančius apsauginius rūbus. Didelio gaisro atveju arba uždaroje ar blogai vėdinamose patalpose, reikia dėvėti ugniai atsparius apsauginius rūbus ir autonominių kvėpavimo aparatą su pilnai veidą uždengiančia kauke, veikiančia perteklinio slėgio režimu.

6 AVARIJOS METU TAIKYTINOS PRIEMONĖS**Bendroji informacija**

Dyzelinas yra degus skystis, todėl bet koks jo išsipylimas ar nutekėjimas sukelia rimtą gaisro ar sprogo pavojų. Sustabdyti produkto nuotėkį arba neleisti jam išplisti, jei taip daryti yra saugu. Vengti tiesioginio sąlyčio su išsiliejusia medžiaga. Būti prieš vėją. Išsiliejus dideliems produkto kiekiams, įspėti pavėjui esančių teritorijų gyventojus.

Avarių likvidavime nedalyvaujantiems asmenims nurodyti laikytis atokiau nuo išsiliejimo vietos. Perspėti gelbėjimo tarnybų personalą. Veiksmų pagrįstumą (išskyrus nedidelių išsiliejimų atvejus) visada, jei įmanoma, turi įvertinti ir koordinuoti kompetentingas asmuo, atsakingas už avarių valdymą.

Pašalinti visus užsidegimo šaltinius (pvz. elektros, kibirkščių, ugnies), jei taip daryti yra saugu.

Esant reikalui, pagal galiojančias taisykles informuoti atitinkamas valdžios institucijas.

Asmeninės apsaugos priemonės

Išsiliejus nedideliame produkto kiekiui: įprastiniai antistatiniai darbiniai drabužiai. Išsiliejus dideliems produkto kiekiams: vientisas cheminėms medžiagoms atsparus ir antistatinis kombinezonas.

Cheminėms medžiagoms, ypač aromatiniams angliavandeniliams atsparios darbinės pirštinės.

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

Darbinis šalmas. Antistatiniai neslystantys apsauginiai batai.

Apsauginiai akiniai arba apsauginis veido skydelis (esant purlams ar galimam produkto sąlyčiui su akimis).

Kvėpavimo apsauga: galima naudoti puskaukę arba visą veidą dengiančią kaukę su apsaugos filtru (-ais) nuo organinių garų, arba autonominį kvėpavimo aparatą, atsižvelgiant į produkto išsiliejimo mastą ar numatomą koncentracijos kiekį. Jei situacijos neįmanoma pilnai įvertinti, arba galimas deguonies trūkumas, tuomet reikia naudoti tik autonominį kvėpavimo aparatą.

Aplinkosaugos priemonės ir valymo metodai

Išsiliejus sausumoje

Neleisti produktui patekti į kanalizaciją, upes, paviršinius ar kitokius vandens telkinius.

Esant būtinybei, aplink išsiliejusį produktą supilti sausų žemių, smėlio ar panašios nedegios medžiagos pylimą.

Jei yra galimybė, didelius išsiliejusius kiekius galima atsargiai padengti putomis ir tuo būdu sumažinti gaisro grėsmę. Nenaudoti tiesioginės vandens čiurkšlės.

Pastatuose ar uždaroje erdmėje užtikrinti tinkamą vėdinimą.

Išsiliejusiam produktui sugerti naudoti nedegias medžiagas.

Išsiliejusio produkto likučius surinkti tinkamomis priemonėmis. Surinktą produktą ir kitas užterštas medžiagas patalpinti atitinkamuose perdirbimui, regeneravimui ar saugiam pašalinimui skirtuose konteineriuose.

Užterštą dirvožemį pašalinti arba perdirbti pagal vietos valdžios taisyklių reikalavimus.

Išsiliejus į vandens telkinius ar į jūrą

Išsiliejus nedideliame kiekiu uždaruose vandens (pvz. uostuose) plotuose, produktą sulaikyti plūdriosiomis užtvaramis ar kita įranga. Išsiliejusį produktą surinkti specialiais plūdrisiais adsorbentais.

Esant galimybei, išsiliejusiems dideliems kiekiams atviruose vandenyse sulaikyti naudoti plūdrusias užtvaras ar kitas mechanines priemones. Jei tokios galimybės nėra, tai išsiliejusio produkto plitimą reguliuoti ir produktą surinkti nugriebimo nuo paviršiaus būdu arba kitomis tinkamomis priemonėmis.

Dispergentus galima naudoti tik pagal specialisto rekomendaciją ir, jei būtina, gavus vietos valdžios leidimą.

Surinktą produktą ir kitas užterštas medžiagas laikyti atitinkamuose regeneravimui ar saugiam pašalinimui skirtuose konteineriuose.

Papildoma informacija

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 įtakoti atitinkamų veiksmų pasirinkimą. Dėl šios priežasties, esant reikalui, vertėtų pasitarti su vietos specialistais. Vietinėmis taisyklėmis gali būti nurodyta, kurių veiksmų reikia imtis, o kurie yra draudžiami.

Išsiliejus mažiems produkto kiekiams, ypač atvirame ore, kai garai įprastai gana greitai išsisklaido, pavojingos koncentracijos susidaryti neturėtų. Bet tam tikrose vietose, kaip ildubos ar uždaroje patalpose esantys susiaurėjimai, gali susikaupti pavojingi garų kiekiai. Visose tokiose situacijose teisingus veiksmus reikia pasirinkti pagal kiekvieną konkretų atvejį.

7 TVARKYMAS IR SANDĖLIAVIMAS

Bendroji informacija

Būtina laikytis visų degių produktų tvarkymui ir sandėliavimui taikomų taisyklių reikalavimų.

Produktą laikyti atokiau nuo karščio, kibirkščių, atviros liepsnos, karštų paviršių. Nerūkyti.

Produktą naudoti ir laikyti tik lauke arba gerai vėdinamose vietose.

Vengti sąlyčio su produktu.

Pasirūpinti, kad produktas nepatektų į aplinką.

Tvarkymas

Pumpuojant produktą (užpildant mobilias cisternas ir jas išpilant) bei imant ėminius, gali susidaryti elektrostatinis krūvis, todėl reikia imtis priemonių, apsaugojančių nuo elektrostatinės iškvrovos.

Dyzelinui transportuoti turi būti naudojamos hermetiškos tam tinkamos mobilios cisternos.

Ižeminti ir pritvirtinti konteinerius, cisternas ir perpumpavimo, priėmimo įrangą. Naudotis tik nesprogiais įrankiais.

Atliekant užpylimo, išpylimo ar tvarkymo darbus, nenaudoti suslėgto oro.

Garai yra sunkesni už orą. Būkite atsargūs, nes jie gali susikaupti įdubose ir uždaroje erdmėje.

Naudoti asmenines apsaugos priemones. Vengti sąlyčio su oda ir akimis. Nepraryti. Vengti įkvėpti garų.

Sandėliavimas

Sandėliavimo teritorija, rezervuarų konstrukcija, įranga ir darbo tvarka turi atitikti galiojančius Europos, šalies ar vietos įstatymus. Produktui sandėliuoti naudojami rezervuarai ar saugyklos, tinkami būtent degiems skysčiams.

Sandėliavimo įranga turi būti įrengta su atitinkamomis dambomis, kad nuotėkio ar išsiliejimo atveju produktas neužterštų dirvožemio ar vandens.

Rezervuarų vidaus įrangos valymo, apžiūros ir remonto darbus gali atlikti tik kvalifikuotas ir tinkamą įrangą turintis personalas, kaip nurodyta šalies, vietos valdžios ar kompanijos nustatytoje normose.

Prieš patenkant į rezervuarus ir pradėnant bet kokius darbus uždaroje erdvėje, reikia patikrinti, kiek aplinkos ore yra deguonies ir koks degumo lygis.

Tuščioje rezervuaro erdmėje gali susikaupti dyzelino garai (dujiniai angliavandeniliai), kurie gali užsidegti esant temperatūroms, mažesnėms už pliūpsnio temperatūrą, todėl būtina vengti elektrostatinės iškvrovos ir užsidegimo šaltinių, matuojant produkto lygį rezervuare ar imant dyzelino ėminius.

Nelaikyti produkto kartu su oksiduojančiomis medžiagomis.

Tinkamos ir netinkamos sandėliavimo įrangai medžiagos

Tinkamos medžiagos: konteineriai (talpyklos) arba jų vidinė dalis turi būti pagaminta iš lengvo, nerūdijančio plieno.

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 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.

Konteinerių (talpyklų) viršutinėje dalyje gali kauptis lengvi angliavandenilių garai ir sukelti užsidegimo ar sprogo pavojaus.

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

Naudojimo būdai:

Dyzelinai naudojami kaip kompresinio uždegimo (dyzelinų) vidaus degimo variklių degalai ir kaip šildymui skirtas kuras.

8 POVEIKIO KONTROLĖ IR ASMENINĖ APSAUGA

Ribinės poveikio vertės

Laikytis nustatytų nacionalinių leistino poveikio darbe ribų. Jei jos nėra nustatytos, rekomenduojamas šis trumpalaikis poveikio ribinis dydis:

- 500 mg/m³.

Techninio valdymo priemonės

Dyzelinas aplinkos temperatūroje išskiria nedaug garų, bet atliekant įvairias technines ir gamybines operacijas į aplinką gali išsiskirti dyzelino garai, todėl jų koncentracija darbo aplinkos ore turi būti reguliuojama iki minimalaus leistino lygio.

Asmeninės apsaugos priemonės:

Kvėpavimo takų apsaugos priemonės

Darbo metu, kai darbuotojai yra neišvengiamai veikiami išsiskyrusių produkto garų ir dujų didelio kiekio, būtina naudoti tinkamas kvėpavimo takų apsaugos priemones, kaip filtruojanti A2 markės dujokaukė ar jai analogiška (pvz. pagal EN 14387). Darbui aparatų viduje ar kitose uždarose 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.

Akių apsaugos priemonės

Jeigu produktas gali patekti į akis, būtina dėvėti apsauginius akinius (pvz. pagal EN 166).

Odos ir kūno apsaugos priemonės

Rankų apsaugos priemonės

Naudoti naftos produktams atsparias pirštines (pvz. pagal EN 420, EN 388, EN 374-2, EN 374-3).

Kitos apsaugos priemonės

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

Specialūs nurodymai higienai

Prieš pertraukas ir po darbo reikia plauti rankas.

Poveikio aplinkai kontrolė

Reikia tikrinti emisijas iš ventiliacijos 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.

9 FIZIKINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

Agregatinė būsena, spalva, kvapas

Skaidrus gelsvas skystis, turintis būdingą dyzelino kvapą.

Svarbi informacija apie saugą

pH Informacija nereikšminga.

Distiliacijos temperatūrų intervalas 180 ÷ 360 °C.

Pliūpsnio temperatūra didesnė kaip 55 °C.

Savaiminio užsiliepsnojimo temperatūra didesnė kaip 225 °C

Sprogumo koncentracija ore 2 - 3 % tūrio.

Garų slėgis ~ 0,4 kPa

Tankis, esant 15 °C	800 ÷ 845 kg/m ³ .
Klampa, kinematinė esant 40 °C	2,0 ÷ 4,5 mm ² /s.
Tirpumas vandenyje	vandenyje netirpsta.

10 STABILUMAS IR REAKTINGUMAS

Stabilumas

Stabilus esant aplinkos temperatūrai.

Vengtinios sąlygos

Aukšta aplinkos temperatūra.

Vengti elektrostatinės elektros iškrovų ir kitų užsidegimo šaltinių.

Vengtinios medžiagos

Vengti sąlyčio su stipriomis oksiduojančiomis medžiagomis.

Pavojingi skilimo produktai

Terminio skilimo produktai kinta priklausomai nuo sąlygų.

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 TOKSIKOLOGINĖ INFORMACIJA

Poveikio šaltiniai

Dyzelinas gali patekti į organizmą per odą, įkvėpus ir prarijus.

Trumpalaikio poveikio įtaka

Dyzelino garai šiek tiek dirgina akis, nosį ir gerklę. Mažai tikėtina, kad atsitiktinis skysto dyzelino sąlytis su akimis sukeltų didesnius pažeidimus nei trumpalaikį akių graužimą. Skystas produktas, užtiškęs ant odos, gali nežymiai sudirginti odą.

Prarijus mažus kiekius, žalingas dyzelino poveikis mažai tikėtinas, tačiau didesni jo kiekiai gali sukelti pykinimą ir viduriavimą.

Eksperimentiniai ūmaus toksiškumo duomenys:

Prarijus LD₅₀ > 7600 mg/kg,

Įkvėpus LC₅₀ > 4,1 mg/l,

Patekus ant odos LD₅₀ > 4300 mg/kg.

Ilgalaikio poveikio įtaka

Pakartotinis ar užtęstas dyzelino sąlytis su oda, gali sukelti dermatitą. Jei produkte yra didelis potencialiai kenksmingų policiklinių aromatinių angliavandenilių kiekis, tai užsitęsęs ir pakartotinis sąlytis su oda gali sukelti odos ligas, įskaitant odos vėžį.

Eksperimentiniai lėtinio toksiškumo duomenys:

Pasikartojantis trumpalaikis poveikis patekus ant odos NOAEL 0,5 ml/kg,

Pasikartojantis ilgalaikis poveikis patekus ant odos NOAEL 30 mg/kg,

Pasikartojantis ilgalaikis poveikis įkvėpus NOAEC 1710 mg/m³.

Toksiškumas reprodukcijai

Eksperimentiniai duomenys:

Patekus ant odos NOAEL 125 mg/kg,

Įkvėpus NOAEC 401 ppm.

PASTABA: Dyzelino tvarkymas įprastinėmis sąlygomis toksikologinio pavojaus nekelia.

12 EKOLOGINĖ INFORMACIJA**Ekotoksiškumas**

Dyzelinas kenksmingas vandens organizmams, gali turėti ilgalaikį neigiamą poveikį vandens aplinkai. Ant vandens paviršiaus gali susidaryti išsiliejusio produkto plėvelė, kuri gali fiziškai pakenkti vandens organizmams. Dėl susidariusios plėvelės sutrinka deguonies patekimas į vandenį.

Ekspperimentiniai duomenys:

Ūmus poveikis vandens bestuburiams EL_{50} 68 mg/l,

Ūmus poveikis vandens dumbliams IL_{50} 22 mg/l,

Ūmus poveikis žuvims LL_{50} 68 mg/l,

Ilgalaikis poveikis vandens bestuburiams $NOEL_{50}$ 0,21 mg/l,

Ilgalaikis poveikis žuvims $NOEL_{50}$ 0,083 mg/l.

Patvarumas ir skaidomumas

Produktui būdingas bioskaidumas, 60 % pagal 28 dienų testą.

Bioakumuliacinis potencialas

Produkto sunkesnieji angliavandeniliai gali nežymiai kauptis vandens telkinių organinėse nuosėdose.

Judrumas

Išsiliejęs dyzelinas, priklausomai nuo aplinkos temperatūros, gali nežymiai garuoti nuo žemės ir vandens paviršiaus. Produktas gali prasiskverbti į dirvožemį ir užteršti gruntinius vandenis.

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, išidėmėti 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 išpėjamieji užrašai, kaip nuorodos apie saugų saugyklų eksploatavimą ir atliekų šalinimą. Tuščios saugyklos kelia gaisro pavojų, nes jose gali būti degaus produkto liekanų ir garų.

14 GABENIMO INFORMACIJA

JT numeris - 1202

Krovinio pavadinimas - Dyzelinas.

Sausumos transportas**ADR**

Pavojingumo klasė - 3

Pakuotės grupė - III

Pavojus aplinkai - aplinkai pavojingas

RID

Pavojingumo klasė - 3

Pakuotės grupė - III

Pavojus aplinkai - aplinkai pavojingas

**SAUGOS DUOMENŲ LAPAS**

Pagal Europos Komisijos Reglamentą Nr. 453/2010

11 psl. iš 12

5 leidimas

Peržiūrėta 2011-06-30

Mišinys

DYZELINAS**Jūros transportas****IMDG**

Pavojingumo klasė - 3
Pakuotės grupė - III
Jūros teršalas - taip

Oro transportas**ICAO/IATA**

Pavojingumo klasė - 3
Pakuotės grupė - III

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

Dyzelino 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:

H226: Degūs skystis ir garai.

H304: Prarijus ir patekus į kvėpavimo takus, gali sukelti mirtį.

H315: Dirgina odą.

H332: Kenksmingas įkvėpus.

H351: Įtariama, kad sukelia vėžį.

H373: Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.

H411: Toksiškas vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

Atsargumo frazės:

P261: Stengtis neįkvėpti dulkių, dūmų, dujų, rūko, garų, aerozolio.

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

P301+P310: PRARIJUS: Nedelsiant skambinti į Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą arba kreiptis į gydytoją.



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Pagal Europos Komisijos Reglamentą Nr. 453/2010

Mišinys

DYZELINAS

12 psl. iš 12

5 leidimas

Peržiūrėta 2011-06-30

P331: NESKATINTI vėmimo.

P501: Turinį/talpyklą išpilti (išmesti) į ...

Rizikos frazės pagal Tarybos Direktyvą 67/548/EEB:

R20 Kenksmingas įkvėpus.

R38 Dirgina odą.

R40 Įtariama, kad gali sukelti vėžį.

R51/53 Toksiškas vandens organizmams, gali sukelti ilgalaikius nepalankius vandens ekosistemų pakitimus

R65 Kenksmingas, prarijus gali pakenkti plaučius.

Nenaudokite dyzelino 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: info@orlenlietuva.lt

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

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

Druskos rūgštis techninė

dimas: V

Spausdinimo data: 04.10.2010
Kortelės paruošimo data:
Atnaujinimo data: 03.10.2010

MEDŽIAGOS SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

1. Medžiagos/preparato identifikavimas. Gamintojo, importuotojo arba platintojo identifikavimas.

1.1. Medžiagos/preparato identifikavimas.

Prekybinis pavadinimas: Druskos rūgštis techninė

INCI pavadinimas:

Kiti pavadinimai: Druskos rūgšties vandeninis tirpalas > 30%

Cheminė formulė:

1.2. Paskirtis.

vandens ruošimas, organinė sintezė, metalų paviršiaus valymas, metalų rūdų ekstrakcija, keramika

1.3. Gamintojo ir platintojo identifikavimas.

Įmonės pavadinimas ir adresas: UAB "BRENNTAG LIETUVA", Palemono g. 171 D, LT-52107 Kaunas

Įm. kodas: 141581460

Telefono numeris: (8-37) 473777

Fakso numeris: (8-37) 473778

4. Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuras visą parą: +370 5 2 36 20 52; +370 687 53378.

1.5. Asmuo, atsakingas už saugos duomenų lapo paruošimą: info@brenntag.lt

2. Galimi pavojai:

Pavojus sveikatai:

Ėdi cheminė medžiaga, ji sukelia nudegimus, dirginanti cheminė medžiaga, ji dirgina kvėpavimo takus.

Pavojingos savybės:

Kenkia daugeliui metalų, išskiria vandenilį, kuris yra degus ir su oru sudaro sprogų mišinį

Pavojus aplinkai:

Gali sukelti pavojų aplinkai dėl pH pakeltimo.

3. Sudėtis ir informacija apie komponentus:

>30 % druskos rūgštis (C; R34, Xi, R37)

CAS numeris: -

Indekso numeris: 017-002-01-X

EB (EINECS) numeris: 231-595-7

4. Pirmoji pagalba:

Įkvėpus:

Įkvėpusiam ir dėl to blogai pasijutusiam nukentėjusiajam pasireiškus simptomams (kosulys, tvankumo pojūtis), išnešti jį iš pavojingos vietos. Nukentėjusiajam pusiau gulint arba sėdint, visiškai netrikdyti jo, fizinės pastangos gali paspartinti plaučių pabrinkimą. Apsaugoti nuo šilumos netekimo. Iškviesti medicinos pagalbą.

Patekus ant odos:

Užteršus ar apliejus odą arba drabužius, nusivilkti drabužius, odą nuplauti dideliu kiekiu vandens (geriausia, kad tekančio). Nenaudoti neutralizuojančių priemonių. Ant nudegimo uždėti sterilių tvarstį, kreiptis į chirurgą.

Patekus į akis:

Užterštas akis reikia plauti dideliu kiekiu šalto, geriausia, kad tekančio, vandens ne trumpiau kaip 15 minučių. Kreiptis į gydytoją.

Prarijus:

Prarijus, neskatinėti vėmimo. Duoti išgerti vištos kiaušinio baltymų arba pieno. Išskyrus tai, nieko neduoti į burną. Neduoti neutralizuojančių priemonių (šarmiklių).

5. Priešgaisrinės priemonės:

Specialūs pavojai:

Druskos rūgštis yra nedegus skystis. Gaisro ir sprogo rizika kyla druskos rūgšties reakcijos su metalais metu -išsiskiria vandenilis, kuris su oru plačiame koncentracijų intervale sudaro sprogus mišinius.

Gaisro gesinimo priemonės:

Druskos rūgštis techninė

Gaisrams, kuriuose kyla pavojus užsidegti rūgščiai, gesinti naudoti priemonės, tinkančias degančioms medžiagoms.

Kita informacija:

Nesusiję

Speciali apsaugos įranga, skirta gaisrininkams:

Naudoti kvėpavimo takus izoliuojančias priemones ir apsauginę rūgštims atsparią aprangą.

Minimali užsiliepsnojimo energija:

Elektros laidumas:

6. Avarijų likvidavimo priemonės:

Asmens atsargumo priemonės: apsauginiai drabužiai iš dengtų medžiagų, atsparūs rūgštims -Kvėpavimo takus izoliuojantis aparatas apsauginės pirštinės, atsparios rūgštims (iš nitrilo)apsauginiai akiniai

Veiksmai medžiagai ištekėjus arba išbyrėjus:

Pašalinti uždegimo šaltinius; uždengti kanalizacijos šulinius; vengti tiesioginio kontakto su besipilančia chemine medžiaga; jeigu įmanoma, likviduoti ištėkį (sustabdyti skysčio tekėjimą, atlikti sandarinimą, pažeistą pakuotę patalpinti į sandarią apsauginę pakuotę); neleisti, kad įvyktų rūgšties kontaktas su metalais; jeigu ištėkis yra didelis, skysčio kaupimosi vietas apkasti pylimu, surinktą skystį išpumpuoti; mažą išsiliejusios cheminės medžiagos kiekį pabarstyti nedegia absorbuojančia medžiaga (geriausia, maltomis kalkėmis), surinkti į uždaromą konteinerį, užterštą paviršių nuplauti vandeniu.Nukentkminimo metodai: druskos rūgšties tirpalus reikia neutralizuoti šarmais (natrio karbonatu, kalkių pienu, natrio hidroksidu)

7. Medžiagos/preparato naudojimas ir sandėliavimas:

Sandėliavimas:

Laikyti plastikiniuose rezervuaruose arba metaliniuose, guma padengtuose rezervuaruose. Cheminės medžiagos savybės nesikeičia tada, kai jos temperatūra būna nuo -30°C iki +30°C, o aukštesnėje temperatūroje vyksta chloro vandenilio desorbcija.

Medžiagos ar preparato naudojimas:

Nedegi medžiaga, reaguoja su metalais, dėl to išsiskiria vandenilis, kuris su oru sudaro sprogus mišinius (didelis koncentracijų intervalas).Atliekant darbus su druskos rūgštimi, jeigu yra vandenilio išsiskyrimo galimybė, negalima naudotis atvira ugnimi

8. Poveikio prevencija / asmens apsauga:

Kvėpavimo takų apsauga:

dujokaukė su rūgštinių garų absorberiu

Akių apsauga:

apsauginiai akiniai/veido saugos kaukė

Rankų apsauga:

Rūgštims atsparios apsauginės pirštinės (nitrilas)

Techninės apsaugos priemonės:

bendra ir vietinė ištraukiamoji ventiliacija

Kita apsaugos įranga:

Rūgštims atsparūs apsauginiai drabužiai, guminiai batai

Pavojaus kontrolė:

Didžiausia leistina koncentracija (vadovautis HN 23:2007): - chloro vandenilis: IPRV - 5 mg/m³; IPRVP -10 mg/m³

9. Fizinės ir cheminės savybės:

Bendrosios savybės: Bespalvis arba šiek tiek žaliai geltonas, išskiriantis dūmus, aštraus, dirginančio, charakteringo kvapo skystis

Užsidegimo temperatūra, [°C] nesusiję	Savaiminio užsidegimo temperatūra, [°C] nesusiję	Aukšutinė sprogimo riba, [% V/V] nesusiję	Žemutinė sprogimo riba, [% V/V] nesusiję
Tankis, [kg/m ³] 15 °C temperatūroje 1150-1160	Molekulinė masė 36,5	Fizinė būklė prie 20 °C temperatūros skystis	
Virimo temperatūra, [°C] apie 83,7	Tirpimo temperatūra, [°C] apie - 29	Klumpumas, [mPa s] 20 °C temperatūroje nėra duomenų	
Tirpumas kituose tirpikliuose nėra duomenų	Tirpumas vandenyje neribotas	Garų tankis lyginant su oru nėra duomenų	
Skilimo koeficientas [oktanas/vanduo] nėra duomenų	Šviesos lūžimo koeficientas nėra duomenų	pH nėra duomenų	

Druskos rūgštis techninė

Stabilumas ir reaktingumas:

Stabilumas:

Aukštesnėje nei 300C temperatūroje vyksta chloro vandenilio desorbcija.

Vengtinios sąlygos ir medžiagos:

Vengti cheminės medžiagos kontakto su metalais, karbidais, silicio acetilidais, ličiu, fluoru

Pavojingi skilimo produktai:

Reakcijų su kitomis cheminėmis medžiagomis metu gali išsiskirti labai toksiškos dujos: sieros vandenilis, ciano vandenilis, arseno vandenilis, chloras ir kt.

11. Toksikologinė informacija:

Labai toksiška prarijus: LD50 - 900 mg/kg (triušis) Labai toksiška susilietus su oda: LD50 - nėra duomenų Labai toksiška įkvėpus: LC50 - 1300 mg/kg/0,5 h (žmogus) Poveikis žmogui: ėdus skystis, jo garai odai daro ėdų poveikį, įkvėpimas sukelia aštrų viršutinių kvėpavimo takų sudirginimą. Mirtina dozė žmonėms yra 15 - 20 ml 32% druskos rūgšties.

12. Ekologinė informacija:

Cheminė medžiaga biologiškai neskyta. Neleisti cheminei medžiagai patekti į gruntinius vandenis, vandens telkinius ir kanalizaciją. Gali kelti pavojų aplinkai dėl pH pasikeitimo.

13. Atliekų tvarkymas:

Atliekas tvarkyti pagal galiojančias 'Atliekų tvarkymo taisykles'

Informacija apie gabenimą:

Krovinio pavadinimas: Druskos rūgštis techninė

Pavojingumo klasė pagal RID/ADR: klasė 8, klasifikacinis kodas C1

Pakavimo grupė: II

JT numeris: 1789 Druskos rūgštis (vandenilio chloridas)

Pavojaus identifikacinis numeris: 80

Pavojaus ženklas: 8, ,



Pakavimo instrukcija: P001 IBC02

Bendras įpakavimas: MP 15

Tunelio apribojimo kodas: E

Kita informacija:

15. Informacija apie reglamentavimą

Teisės norminiai aktai, reglamentuojantys cheminės medžiagos, preparato klasifikaciją, ženklinimą, naudojimo ribojimą, darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus, ribines vertes darbo aplinkoje, atliekų tvarkymą ir kt.;

- Pagal galiojančią "Pavojingų cheminių medžiagų ir preparatų klasifikavimo ir ženklavimo tvarką";

- Pagal galiojančią "Saugos duomenų lapo reikalavimų ir jo pateikimo profesionaliems naudotojams tvarką";

- Pagal higienos normą HN 23:2007 "Kenksmingų cheminių medžiagų koncentracijų ribinės vertės darbo aplinkos ore. Bendrieji reikalavimai";

- Pagal higienos normą HN 36:2002 "Draudžiamos ir ribojamos medžiagos";

- Pagal galiojančius "Darbuotojų apsaugos nuo cheminių veiksnių darbe nuostatus";

- Pagal galiojančias "Bendrosios pavojingų cheminių medžiagų ir preparatų sandėliavimo taisykles";

- Pagal galiojančią "Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymą";

- Pagal galiojančią "Lietuvos Respublikos pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo įstatymą";

- Pagal galiojančias "Atliekų tvarkymo taisykles";

- Pagal galiojančias "Lietuvos Respublikos parduodamų daiktų (prekių) ženklavimo ir kainų nurodymo taisykles".

- Pagal galiojančią "Duomenų ir informacijos apie Lietuvos Respublikoje gaminamas, importuojamas, platinamas, eksportuojamas ir profesionaliai naudojamas chemines medžiagas ir preparatus, jų savybes, galimą poveikį žmogaus sveikatai ir aplinkai teikimo, rinkimo, kaupimo bei tolimesnio pasiskirstymo tvarkos aprašą".

ES ženklavimas: 231-595-7 Sudėtis: chloro vandenilio rūgštis 30%

R 34 - Nudegina

R 37 - Dirgina kvėpavimo takus

S 26 - Patekus į akis, nedelsiant gerai praplauti vandeniu ir kreiptis į gydytoją

S 45 - Nelaimingo atsitikimo atveju arba pasijutus blogai, nedelsiant kreiptis į gydytoją (jeigu įmanoma, parodyti šią etiketę)



Ardanti (irritanti)

16. Kita informacija:

Ši informacija yra parengta remiantis esamu žinių lygiu ir ji yra susijusi su tokios būsenos chemine medžiaga, kokios ta medžiaga yra naudojama. Duomenys apie šią cheminę medžiagą buvo pateikti siekiant atsižvelgti į saugos reikalavimus, o ne užtikrinti ypatingas cheminės medžiagos savybes. Tuo atveju, kai gamintojas nekontroliuoja cheminės medžiagos naudojimo sąlygų, atsakomybė už saugų cheminės medžiagos naudojimą tenka vartotojui. Darbdavys privalo informuoti visus darbuotojus, kurie turi kontaktą su chemine medžiaga, apie šiame

Druskos rūgštis techninė

saugos duomenų lape apibrėžtus pavojus ir asmenines apsaugos priemones. Šis saugos duomenų lapas buvo parengtas vadovaujantis gamintojo pateiktu saugos duomenų lapu ir/arba internetinėmis duomenų bazėmis bei privalomais teisės aktais, susijusiais su pavojingomis cheminėmis medžiagomis ir preparatais.

R frazių sąrašas:

R 34 - Nudegina

R 37 - Dirgina kvėpavimo takus

Lyginant su ankstesniu peržiūrėjimu, pakeistos šios dalys:

Bendras naujinimas Mokymai: Asmenys, dalyvaujantys pavojingos cheminės medžiagos apyvartoje, turi būti apmokyti, kad mokėtų tinkamai elgtis su chemine medžiaga, žinotų saugos ir higienos reikalavimus. Transporto priemonių vairuotojai privalo baigti mokymus ir gauti atitinkamą pažymėjimą pagal ADR taisyklių reikalavimus Naudojimo apribojimai: 2005 m. liepos 29 d. Kovos su narkomanija įstatymas (Dz.U., Nr. 179-1485) 2004 m. vasario 11 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 273/2004 dėl narkotinių ir psichotropinių medžiagų pirmtakų (prekursorių). 2004 m. gruodžio 22 d. Tarybos reglamento (EB) Nr. 111/2005, nustatančio prekybos narkotinių ir psichotropinių medžiagų pirmtakais (prekursoriais) tarp Bendrijos ir trečiųjų šalių stebėsenos taisyklės. 3 kategorijos prekursorius.

Kalciuota soda

dimas: III

Spausdinimo data: 29.06.2010
Kortelės paruošimo data:
Atnaujinimo data: 27.05.2010

MEDŽIAGOS SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

1. Medžiagos/preparato identifikavimas. Gamintojo, importuotojo arba platintojo identifikavimas.

1.1. Medžiagos/preparato identifikavimas.

Prekybinis pavadinimas: Kalciuota soda

INCI pavadinimas:

Kiti pavadinimai: Natrio karbonatas, dinatrio karbonatas

Cheminė formulė: Na_2CO_3

1.2. Paskirtis.

Naudojama stiklo pramonėje, skalbimo priemonėms ir popieriui gaminti, vandeniui minkštinti.

1.3. Platintojo identifikavimas.

Įmonės pavadinimas ir adresas: UAB "BRENNTAG LIETUVA", Palemono g. 171 D, LT-52107 Kaunas

Įm. kodas: 141581460

Telefono numeris: (8-37) 473777

Fakso numeris: (8-37) 473778

4. Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuras visą parą: +370 5 2 36 20 52; +370 687 53378.

1.5. Asmuo, atsakingas už saugos duomenų lapo paruošimą: info@brenntag.lt

2. Galimi pavojai:

Pavojus sveikatai:

Dirginanti cheminė medžiaga, dirgina akis.

Pavoingos savybės:

Nežinoma

Pavojus aplinkai:

Nežinoma

3. Sudėtis ir informacija apie komponentus:

Natrio karbonatas >98% (Xi; R36)

CAS numeris: 497-19-8

Indekso numeris: 011-005-00-2

EB (EINECS) numeris: 207-838-8

4. Pirmoji pagalba:

Įkvėpus:

Įkvėpus ir dėl to blogai pasijutus, išeiti į gryną orą. Pasirodžius keliantiems nerimą simptomams, susisiekti su gydytoju.

Patekus ant odos:

Cheminė medžiagai patekus ant odos, odą nuplauti dideliu kiekiu vandens.

Patekus į akis:

Cheminė medžiagai patekus į akis, jas reikia nedelsiant skalauti dideliu kiekiu vandens. Jeigu sudirginimas nesiliauja, reikia pasikonsultuoti su gydytoju.

Prarijus:

Prarijus, kreiptis į gydytoją. Neskatinti vėmimo, duoti gerti vandens arba pieno.

5. Priešgaisrinės priemonės:

Specialūs pavojai:

Nedegi.

Gaisro gesinimo priemonės:

Gaisrui, kuriame kyla pavojus užsidegti cheminei medžiagai, gesinti naudoti priemonės, tinkančias degančioms medžiagoms.

Kita informacija:

Nėra-

Speciali apsaugos įranga, skirta gaisrininkams:

Apsaugines priemones naudoti priklausomai nuo degių medžiagų.

Minimali užsilepsnojimo energija:

Elektros laidumas:

6. Avarijų likvidavimo priemonės:

Asmens atsargumo priemonės: apsauginės pirštinės
apsauginiai akiniai
nuo dulkių apsauganti kaukė

Kalcinuota soda

Veiksmai medžiagai ištekėjus arba išbyrėjus:

Užkirsti kelią cheminės medžiagos plitimui, uždengti kanalizacijos šulinius, išbarstytą cheminę medžiagą surinkti į konteinerį ir perduoti utilizuoti, užterštą paviršių nuplauti vandeniu.

7. Medžiagos/preparato naudojimas ir sandėliavimas:

Sandėliavimas:

Laikyti uždarytose pakuotėse, šaltoje ir sausoje patalpoje, kurioje yra gera ventiliacija.

Medžiagos ar preparato naudojimas:

Nekelti dulkių, Neužteršti akių ir odos.

8. Poveikio prevencija / asmens apsauga:

Kvėpavimo takų apsauga:

jeigu dulkingumas yra didelis, naudoti nuo dulkių apsaugančią kaukę

Akių apsauga:

gerai prigiludę apsauginiai akiniai/sandarūs apsauginiai akiniai

Rankų apsauga:

apsauginės pirštinės

Techninės apsaugos priemonės:

patalpų ventiliacija

Kita apsaugos įranga:

apsauginiai drabužiai

Pavojaus kontrolė:

IPRD, TPRD - nenustatyta

9. Fizinės ir cheminės savybės:

Bendrosios savybės: Kristalinis, baltos spalvos higroskopinis kietasis kūnas

Užsidegimo temperatūra, [°C] nesusiję	Savaiminio užsidegimo temperatūra, [°C] nesusiję	Aukšutinė sprogimo riba, [% V/V] nesusiję	Žemutinė sprogimo riba, [% V/V] nesusiję
Piltinis tankis [kg/m ³] apie 1100	Molekulinė masė 106,0	Fizinė būklė prie 20 °C temperatūros kietasis kūnas	
Virimo temperatūra, [°C] nesusiję	Tirpimo temperatūra, [°C] apie 891		
Tirpumas kituose tirpikliuose nėra duomenų	Tirpumas vandenyje apie 210g/l	Garų tankis lyginant su oru nesusiję	
Skilimo koeficientas [oktanas/vanduo] nėra duomenų	Šviesos lūžimo koeficientas nesusiję	pH nėra duomenų	

10. Stabilumas ir reaktingumas:

Stabilumas:

Cheminė medžiaga yra stabili normaliomis sąlygomis.

Vengtinios sąlygos ir medžiagos:

Vengti kontakto su aliuminiu; šarminių metalų milteliais, saugoti nuo karščio, fluoro, nitro grupės junginių, ne metalų oksidų.

Pavojingi skilimo produktai:

Anglies dioksidas, natrio oksidas.

11. Toksikologinė informacija:

Labai toksiška prarijus: LD50 = 6600 mg/kg (pelė) LD50 = 4090 mg/kg (žiurkė)

Labai toksiška - inhaliacija: LC50 = 1200 mg/m³/2h (pelė), LC50 = 2300 mg/m³/2h (žiurkė).

Akių užteršimas sukelia stiprų sudirginimą, gali sukelti akies pažeidimą.

Kontaktas su oda sukelia sudirginimą, galimas nudegimas, jeigu oda yra drėgna.

Dulkių įkvėpimas sukelia kvėpavimo takų sudirginimą.

12. Ekologinė informacija:

Nėra duomenų.

13. Atliekų tvarkymas:

Atliekas tvarkyti pagal galiojančias 'Atliekų tvarkymo taisykles'

Kalciuota soda

14. Informacija apie gabenimą:

Krovinio pavadinimas: Kalciuota soda
Pavojiškumo klasė pagal RID/ADR: klasė nesusiję, klasifikacinis kodas nesusijusi
Pakavimo grupė: be apribojimų
JT numeris: -
Pavojaus identifikacinis numeris: -
Pavojaus ženklas: neliečia

Pakavimo instrukcija: nesusiję

Bendras įpakavimas: nesusiję

Tunelio apribojimo kodas:

Kita informacija:

15. Informacija apie reglamentavimą

Teisės norminiai aktai, reglamentuojantys cheminės medžiagos, preparato klasifikaciją, ženklinimą, naudojimo ribojimą, darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus, ribines vertes darbo aplinkoje, atliekų tvarkymą ir kt.;

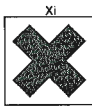
- Pagal Europos Parlamento ir Tarybos reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (REACH)
- Pagal galiojančią "Pavojiškų cheminių medžiagų ir preparatų klasifikavimo ir ženklinimo tvarką";
- Pagal galiojančią "Saugos duomenų lapo reikalavimų ir jo pateikimo profesionaliems naudotojams tvarką";
- Pagal higienos normą HN 23:2007 "Kenksmingų cheminių medžiagų koncentracijų ribinės vertės darbo aplinkos ore. Bendrieji reikalavimai";
- Pagal galiojančius "Darbuotojų apsaugos nuo cheminių veiksnių darbe nuostatus";
- Pagal galiojančias "Bendrosios pavojingų cheminių medžiagų ir preparatų sandėliavimo taisykles";
- Pagal galiojančių "Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymą";
- Pagal galiojančių "Lietuvos Respublikos pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo įstatymą";
- Pagal galiojančias "Lietuvos Respublikos parduodamų daiktų (prekių) ženklinimo ir kainų nurodymo taisykles".
- Pagal galiojančių "Duomenų ir informacijos apie Lietuvos Respublikoje gaminamas, importuojamas, platinamas, eksportuojamas ir profesionaliai naudojamas chemines medžiagas ir preparatus, jų savybes, galimą poveikį žmogaus sveikatai ir aplinkai teikimo, rinkimo, kaupimo bei tolimesnio pasiskirstymo tvarkos aprašą".

EB ženklinimas: 207-838-8 Sudėtis: natrio karbonatas

S 22 - Neįkvėpti dulkių

R 36 - Dirgina akis

S 26 - Patekus į akis, nedelsiant gerai praplauti vandeniu ir kreiptis į gydytoją



16. Kita informacija:

Ši informacija yra parengta remiantis esamu žinių lygiu ir ji yra susijusi su tokios būsenos chemine medžiaga, kokios ta medžiaga yra naudojama. Duomenys apie šią cheminę medžiagą buvo pateikti siekiant atsižvelgti į saugos reikalavimus, o ne užtikrinti ypatingas cheminės medžiagos savybes. Tuo atveju, kai gamintojas nekontroliuoja cheminės medžiagos naudojimo sąlygų, atsakomybė už saugų cheminės medžiagos naudojimą tenka vartotojui. Darbdavys privalo informuoti visus darbuotojus, kurie turi kontaktą su chemine medžiaga, apie šiame saugos duomenų lape apibrėžtus pavojus ir asmenines apsaugos priemones. Šis saugos duomenų lapas buvo parengtas vadovaujantis gamintojo pateiktu saugos duomenų lapu ir/arba internetinėmis duomenų bazėmis bei privalomais teisės aktais, susijusiais su pavojingomis cheminėmis medžiagomis ir preparatais.

R frazių sąrašas:

R 36 - Dirgina akis

Lyginant su ankstesniu peržiūrėjimu, pakeistos šios dalys:

Bendras naujinimas

Mokymai:

Asmenys, dalyvaujantys pavojingos cheminės medžiagos apyvartoje, turi būti apmokyti, kad mokėtų tinkamai elgtis su chemine medžiaga, žinotų saugos ir higienos reikalavimus.

Kaustikinė soda granuliuota

idimas: IX

Spausdinimo data: 29.06.2010
Kortelės paruošimo data:
Atnaujinimo data: 27.05.2010

MEDŽIAGOS SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

1. Medžiagos/preparato identifikavimas. Gamintojo, importuotojo arba platintojo identifikavimas.

1.1. Medžiagos/preparato identifikavimas.

Prekybinis pavadinimas: Kaustikinė soda granuliuota

INCI pavadinimas:

Kiti pavadinimai: Natrio hidroksidas, kaustinė soda

Cheminė formulė: NaOH

1.2. Paskirtis.

Naudojama chemijos, tekstilės pramonėje, buitinėje chemijoje, celiuliozės ir popieriaus, gumos, farmacijos pramonėje, nuotekų neutralizavimo procesuose

1.3. Platintojo identifikavimas.

Įmonės pavadinimas ir adresas: UAB "BRENNTAG LIETUVA", Palemono g. 171 D, LT-52107 Kaunas

Įm. kodas: 141581460

Telefono numeris: (8-37) 473777

Fakso numeris: (8-37) 473778

1.4. Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuras visą parą: +370 5 2 36 20 52; +370 687 53378.

1.5. Asmuo, atsakingas už saugos duomenų lapo paruošimą: info@brenntag.lt

2. Galimi pavojai:

Pavojus sveikatai:

Edi cheminė medžiaga; sukelia rimtus nudegimus. Pavojingo poveikio simptomai ir pasekmės: įkvėpimas – smarkiai dirginantis, gali sukelti rimtus viršutinių kvėpavimo takų pažeidimus, nudegimus, galimas cheminis plaučių uždegimas ir plaučių pabrinkimas. Simptomai - čiaudėjimas, iš nosies tekantis eksudatas, kosulys, gerklės skausmas, kvėpavimo sunkumai ir netgi koma. Prarijimas - ėdus, sukelia rimtus burnos ertmės, gerklės, skrandžio nudegimus, rimtus virškinimo trakto audinių pažeidimus (prakiurimo rizika) gali būti mirties priežastis, simptomai - stiprus skausmas, vėmimas, viduriavimas, kraujospūdžio kritimas; pažeidimų simptomai gali atsirasti netgi praėjus kelioms dienoms po pavojingo poveikio. Kontaktas su oda - ėdus, galimas rimtas nudegimas; gali atsirasti žaizdų, gilių vočių, oda būna šalta, suminkštėjusi, mėlyna arba labai išblyškusi. Kontaktas su akimis - ėdus, gali sukelti ragenos ir junginės nudegimus, pažeidimus (paraudimą, stiprų skausmą), sukeliančius negrįžtamus pakenkimus ir netgi visišką aklumą.

Pavoingos savybės:

Daro smarkų korozinį poveikį metalams, ypač esant drėgmės. Pavojingai reaguoja su vandeniu, aliuminiu, cinku, cirkoniu, diboratu, chloro trifloridu, fosforu, fosforo pentaoksidu, chlorosulfono rūgštimi, druskos, fluoro vandenilio, azoto, sieros rūgštimis

Pavojus aplinkai:

Kenksminga vandens organizmams dėl pH pakeitimo.

3. Sudėtis ir informacija apie komponentus:

>98,5% natrio hidroksidas (C, R35)

CAS numeris: 1310-73-2

Indekso numeris: 011-002-00-6

EB (EINECS) numeris: 215-185-5

4. Pirmoji pagalba:

Įkvėpus:

Įkvėpusį ir dėl to blogai pasijutusį nukentėjusį išvesti iš pavojingos vietos. Netrikdyti jo, apsaugoti nuo šilumos netekimo. Sustojus kvėpavimui, daryti dirbtinį kvėpavimą. Užtikrinti medicinos pagalbą. Pavojingo poveikio simptomai ir pasekmės: gali sukelti rimtą viršutinių kvėpavimo takų pažeidimą, nudegimus, galimas cheminis plaučių uždegimas ir plaučių pabrinkimas. Simptomai: čiaudėjimas, iš nosies tekantis eksudatas, kosulys, gerklės žaizdos, kvėpavimo sunkumai ir netgi koma.

Patekus ant odos:

Užteršus odą/drabužius, nusivilkti drabužius ir nusiauti batus, užterštą odą nedelsiant nuplauti dideliu kiekiu vandens ne trumpiau kaip 15 minučių. Jeigu yra nudegimų, nenaudoti muilo. Nenaudoti neutralizuojančių priemonių. Ant nudegimų uždėti sterilų tv

Patekus į akis:

Užterštas akis reikia nedelsiant plauti, plačiai praskleidus vokus, dideliu kiekiu vandens ne trumpiau kaip 15 minučių. Nedelsiant kreiptis į gydytoją. PASTABA: asmenims, kuriems gresia pavojus pažeisti akis, turi būti išaiškinta būtinybė nedelsiant skala

Prarijus:

Prarijus, neskatinėti vėmimo. Turinčiam sąmonę asmeniui duoti išgerti didelį kiekį vandens. Išskyrus tai, nieko neduoti į burną. Neduoti neutralizuojančių priemonių. Nedelsiant kreiptis į gydytoją. Pavojingo poveikio simptomai ir pasekmės: sukelia rimtus

Kaustikinė soda granuliuota

Priešgaisrinės priemonės:

Specialūs pavojai:

Nedegus kietasis kūnas. Reaguoja su kai kuriais metalais (pavyzdžiui aliuminiu), išsiskiria degų ir sprogu vandenilį.

Gaisro gesinimo priemonės:

Gaisrams, kuriuose kyla pavojus užsidegti hidroksidui, gesinti naudoti priemonės, tinkančias degančioms medžiagoms.

Kita informacija:

Pavojingą aukštos temperatūros poveikį patiriančius konteinerius aušinti vandeniu per saugų atstumą, jeigu įmanoma, pašalinti juos iš pavojingos zonos. PASTABA: neleisti vandeniui patekti į konteinerį.

Speciali apsaugos įranga, skirta gaisrininkams:

Kvėpavimo takų apsaugos priemonės, rūgštims ir šarmams atsparios apranga ir pirštinės.

Minimali užsiliepsnojimo energija:

Elektros laidumas:

6. Avarijų likvidavimo priemonės:

Asmens atsargumo priemonės: apsauginės pirštinės iš nitrilinio kaučiuko □□ gerai priglundę apsauginiai akiniai, veido kaukė □□ apsauginiai drabužiai, atsparūs rūgštims ir šarmams □

Veiksmai medžiagai ištekėjus arba išbyrėjus:

Pašalinti uždegimo šaltinius; neleisti, kad įvyktų hidroksido kontaktas su metalais ir vandeniu; vengti tiesioginio kontakto su besipilančia chemine medžiaga; jeigu įmanoma, likviduoti ištekį; išpiltą cheminę medžiagą surinkti mechaniškai į sandariai uždaromą plastikinį indą; perduoti likviduoti. Liekanas atsargiai atskiesti vandeniu, tirpalą neutralizuoti apie 10% druskos rūgšties tirpalu, padengti inertine absorbuojančia medžiaga (pavyzdžiui, vermikulitu, surinkti į tinkamą konteinerį, perduoti šalinti.

Medžiagos/preparato naudojimas ir sandėliavimas:

Sandėliavimas:

Laikyti sandariai uždarytose pakuotėse sausoje (santykinis drėgnis <65%), gerai ventiliuojamoje, uždaroje patalpoje, kurioje turi būti šarmams atsparios grindys, į kurias nesigeria skysčiai ir kurias paprasta išplauti, bei atskira kanalizacija. Sandėlyje neturi būti aukštesnė nei 0°C temperatūra. Laikyti atokiau nuo rūgščių ir drėgmės. □□ Nelaikyti uždarytose patalpose kartu su cinku, aliuminiu ir jų lydiniams, ypač, jeigu jie yra miltelių arba pastos pavidalo. Taip pat negalima laikyti kartu su amonio druskomis ir kitomis cheminėmis medžiagomis, kurios reaguoja su natrio hidroksidu ir sudaro kenksmingas dujas. □

Medžiagos ar preparato naudojimas:

Nedegi ir nepalaikanti degimo cheminė medžiaga. □□ Atliekant bet kokias operacijas su natrio hidroksidu, reikia būti atsargiam, kadangi tai yra labai edus kietasis kūnas, kuris išsisklaido drėgname ore. □

8. Poveikio prevencija / asmens apsauga:

Kvėpavimo takų apsauga:

reikalaujama naudoti, kai susidaro dulksės (P2 klasės filtravimo įranga pagal EN -143)

Akių apsauga:

apsauginiai akiniai, o esant susilietimo su oda galimybei, būtina papildomai naudoti veido saugos kaukę

Rankų apsauga:

Apsauginės pirštinės: Visiškas kontaktas ir kontaktas ištiškus purlams: nitrilinis kaučiukas, storis 0,11mm, prasiskverbimo trukmė > 480 min (pagal PN-EN 374-3:1999)

Techninės apsaugos priemonės:

Būtina vietinė ištraukiamoji ventiliacija ir bendra patalpos ventiliacija; Užtikrinti, kad darbo su chemine medžiaga vietoje būtų akims skirtos plautuvės.

Kita apsaugos įranga:

apsauginiai drabužiai iš dengto arba impregnuoto audinio, avalynė iš natūralaus kaučiuko

Pavojaus kontrolė:

IPRV=0,5 mg/m³; TPRV=1 mg/m³ □

9. Fizinės ir cheminės savybės:

Bendrosios savybės: Baltas, išsisklaidantis ore, bekvapis kietasis kūnas.

Kaustikinė soda granuluota

sidegimo temperatūra, [°C] nesusiję	Savaiminio užsidegimo temperatūra, [°C] nesusiję	Aukšutinė sprogimo riba, [% V/V] nesusiję	Žemutinė sprogimo riba, [% V/V] nesusiję
Tankis, [kg/m ³] 20 °C temperatūroje 2120	Molekulinė masė 40,01	Fizinė būklė prie 20 °C temperatūros kietasis kūnas	
Virimo temperatūra, [°C] 1388	Tirpimo temperatūra, [°C] 322	Klampumas, [mPa s] 25 °C temperatūroje nesusiję	
Tirpumas kituose tirpikliuose etilo alkoholis, glicerinas	Tirpumas vandenyje geras	Garų tankis lyginant su oru nesusiję	
Skilimo koeficientas [oktanas/vanduo] Nesusiję	Šviesos lūžimo koeficientas nesusiję	pH 13-14 (50g/l, 20° temperatūroje)	

10. Stabilumas ir reaktingumas:

Stabilumas:

Cheminė medžiaga yra stabili normaliomis sąlygomis. Cheminė medžiaga yra labai higroskopiška.

Vengtinės sąlygos ir medžiagos:

Reaguoja su vandeniu, aliuminiu, cinku, cirkoniu, diboranu, chloro trifluoridu, fosforu, fosforo pentaoksidu, chlorosulfonrūgštimi, druskos rūgštimi, fluoro vandenilio rūgštimi, azoto rūgštimi, sieros rūgštimi, oleumu, acetaldehidu, akroleinu, akrilnitrilu, etileno cianohidrinu, tetrahidrofuranu, nitrometanu, nitroetanu, nitropropanu, trinitroetanoliu, trichloretilenu, trichlornitrometanu.

Pavojingi skilimo produktai:

natrio oksidas, vandenilis

11. Toksikologinė informacija:

Labai toksiška: LDL0 (triušis, prarijus) - 500 mg/kg Vietinis poveikis: įkvėpimas - stiprus dirginantis poveikis, gali sukelti rimtą viršutinių kvėpavimo takų pažeidimą ir nudegimą, galimas cheminis plaučių uždegimas ir plaučių pabrinkimas. Simptomai: čiaudėjimas, iš nosies tekantis eksudatas, kosulys, gerklės skausmas, kvėpavimo sunkumai ir netgi koma. prarijus - ėdus poveikis, sukelia rimtą burnos ertmės, gerklės, skrandžio nudegimą, rimtą virškinimo trakto audinių pažeidimą (perforacijos rizika), gali sukelti mirtį, simptomai: stiprus skausmas, vėmimas, mieguistumas, kraujospūdžio kritimas; pažeidimų simptomai gali pasirodyti net praėjus keletui dienų po pavojingo poveikio. -Kontaktas su oda - ėdus poveikis, galimi rimti nudegimai; gali atsirasti žaizdų, gilių vočių, oda būna šalta, suminkštėjusi, melsva arba labai išblyškusi. Žaizdos, sukeltos natrio hidroksido nudegimų, gija labai sunkiai ir sukelia rimtus odos pokyčius. -Kontaktas su akimis - ėdus poveikis, gali sukelti nudegimus, ragenos ir junginės pažeidimus (paraudimą, stiprų skausmą), kurie yra negrįžtamo regėjimo pablogėjimo ir netgi visiško praradimo priežastis.

12. Ekologinė informacija:

Neleisti cheminei medžiagai patekti į gruntinį vandenį, vandens organizmus ir kanalizaciją (ištirpus vandenyje, gali prasiskverbti į gruntinį vandenį). Ekotoksiškumas: Biologinis poveikis: Toksiška žuvims ir planktonui. Kenksmingos pasekmės priklauso nuo pH vertės, kai pH yra 11,0-11,5 - nedelsiant žūsta visos visų rūšių žuvis. Nesukelia biologinio deguonies deficito. Galima neutralizuoti nuotekų valymo įrenginyje.

Atliekų tvarkymas:

Atliekas tvarkyti pagal galiojančias 'Atliekų tvarkymo taisykles'

14. Informacija apie gabenimą:

Krovinio pavadinimas: Kaustikinė soda granuluota

Pavojingumo klasė pagal RID/ADR: klasė 8, klasifikacinis kodas C6

Pakavimo grupė: II

JT numeris: 1823 Natrio hidroksidas, kietas

Pavojaus identifikacinis numeris: 80

Pavojaus ženklas: 8, ,



Kaustikinė soda granuliuota

Pakavimo instrukcija: P002 IBC08

Bendras įpakavimas: MP 10

Tunelio apribojimo kodas: E

Kita informacija:

15. Informacija apie reglamentavimą

Teisės norminiai aktai, reglamentuojantys cheminės medžiagos, preparato klasifikaciją, ženklimą, naudojimo ribojimą, darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus, ribines vertes darbo aplinkoje, atliekų tvarkymą ir kt.:

- Pagal galiojančią "Pavojingų cheminių medžiagų ir preparatų klasifikavimo ir ženklavimo tvarką";
- Pagal galiojančią "Saugos duomenų lapo reikalavimų ir jo pateikimo profesionaliems naudotojams tvarką";
- Pagal higienos normą HN 23:2007 "Kenksmingų cheminių medžiagų koncentracijų ribinės vertės darbo aplinkos ore. Bendrieji reikalavimai";
- Pagal higienos normą HN 36:2002 "Draudžiamos ir ribojamos medžiagos";
- Pagal galiojančius "Darbuotojų apsaugos nuo cheminių veiksnių darbe nuostatus";
- Pagal galiojančias "Bendrosios pavojingų cheminių medžiagų ir preparatų sandėliavimo taisykles";
- Pagal galiojančią "Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymą";
- Pagal galiojančią "Lietuvos Respublikos pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo įstatymą";
- Pagal galiojančias "Atliekų tvarkymo taisykles";
- Pagal galiojančias "Lietuvos Respublikos parduodamų daiktų (prekių) ženklavimo ir kainų nurodymo taisykles".
- Pagal galiojančią "Duomenų ir informacijos apie Lietuvos Respublikoje gaminamas, importuojamas, platinamas, eksportuojamas ir profesionaliai naudojamas chemines medžiagas ir preparatus, jų savybes, galimą poveikį žmogaus sveikatai ir aplinkai teikimo, rinkimo, kaupimo bei tolimesnio pasiskirstymo tvarkos aprašą".

ES ženklimas: 215-185-5 Sudėtis: Natrio hidroksidas

R 35 - Stipriai nudegina

S 1/2 - Laikyti užrakintą vaikams neprieinamoje vietoje

S 26 - Patekus į akis, nedelsiant gerai praplauti vandeniu ir kreiptis į gydytoją

S 45 - Nelaimingo atsitikimo atveju arba pasijutus blogai, nedelsiant kreiptis į gydytoją (jeigu įmanoma, parodyti šią etiketę)

S 37/39 - Mūvėti tinkamas pirštines ir naudoti akių (veido) apsaugos priemones



Ausartiti (respiratori)

16. Kita informacija:

Ši informacija yra parengta remiantis esamu žinių lygiu ir ji yra susijusi su tokios būsenos chemine medžiaga, kokios ta medžiaga yra naudojama. Duomenys apie šią cheminę medžiagą buvo pateikti siekiant atsižvelgti į saugos reikalavimus, o ne užtikrinti ypatingas cheminės medžiagos savybes. □Tuo atveju, kai gamintojas nekontroliuoja cheminės medžiagos naudojimo sąlygų, atsakomybė už saugų cheminės medžiagos naudojimą tenka vartotojui. □Darbdavys privalo informuoti visus darbuotojus, kurie turi kontaktą su chemine medžiaga, apie šiame saugos duomenų lape apibrėžtus pavojus ir asmenines apsaugos priemones. □Šis saugos duomenų lapas buvo parengtas vadovaujantis gamintojo pateiktu saugos duomenų lapu ir/arba internetinėmis duomenų bazėmis bei privalomais teisės aktais, susijusiais su pavojingomis cheminėmis medžiagomis ir preparatais.

R frazių sąrašas:

R 35 - Stipriai nudegina

Lyginant su ankstesniu peržiūrėjimu, pakeistos šios dalys:

8 p, 15 p. □Mokymai: □Asmenys, dalyvaujantys pavojingos cheminės medžiagos apyvartoje, turi būti apmokyti, kad mokėtų tinkamai elgtis su chemine medžiaga, žinotų saugos ir higienos reikalavimus. Transporto priemonių vairuotojai privalo baigti mokymus ir gauti atitinkamą pažymėjimą pagal ADR taisyklių reikalavimus. □Naudojimo apribojimai: □2004 m. liepos 5 d. Darbo ir ūkio ministro įsakymas „Dėl pavojingų cheminių medžiagų ir preparatų bei cheminių medžiagų, kurių sudėtyje yra pavojingų cheminių medžiagų, apribojimų, draudimų arba gamybos, apyvartos arba naudojimo sąlygų (Dz.U.2004, Nr. 16862), su vėlesniais pakeitimais. □Cheminė medžiaga klasifikuojama kaip ēdi, privaloma nurodyti R 35 saugos frazę.