

Saugos duomenų lapas MSDL-047

(pagal ES reglamentų 1907/2006, 1272/2008 ir 2015/830 reikalavimus)

1 lapas iš 11 lapų

Versija: 4

Pildymo data:
2002 11 30

Paskutinio
peržiūrėjimo data:

2017-04-11

UAB "Piras",

Draugystės g. 19, LT-51230 Kaunas

Tel.: +370 6 99 39 399

<http://www.keliutiesimas.lt>

1 SKIRSNIS. MEDŽIAGOS ARBA MIŠINIO IR BENDROVĖS ARBA ĮMONĖS IDENTIFIKAVIMAS

1.1. Produkto identifikatorius

Prekybinis cheminės medžiagos pavadinimas: **STABGRUNT 1**

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

Sieros rūgšties gamyba.

Naudojama kaip tarpinė cheminė medžiaga neorganinių ir organinių cheminių medžiagų gamyboje, įskaitant trąšas.

Naudojama perdirbimo pramonėje kaip katalizatorius, džiovinimo agentas, pH reguliatorius.

Mineralų, rūdų gavybos ir apdorojimo procesuose.

Paviršių apdorojimo, gryninimo ir ėsdinimo procesuose.

Elektrolizės procesuose.

Dujų valymo, šveitimo, išmetamųjų dujų praplovimo procesuose.

Sieros rūgšties turinčių akumuliatorių gamyboje.

Sieros rūgšties turinčių akumuliatorių eksploatacijoje.

Sieros rūgšties turinčių akumuliatorių perdirbime.

Sieros rūgšties akumuliatorių naudojimas.

Naudojama kaip laboratorinis chemikalas.

Pramoninio valymo procese.

Maišymas, mišinių/preparatų gamyba ir sieros rūgšties (per)fasavimas.

Nerekomenduojami naudojimo būdai: Nenustatyti.

1.3. Išsami informacija apie Saugos duomenų lapo teikėją

Tiekėjas: UAB "Piras"

El. pašto adresas: info@keliutiesimas.lt

Už saugos duomenų lapą atsakingo kompetentingo asmens el. pašto adresas: info@keliutiesimas.lt

1.4. Pagalbos telefono numeris

Lietuvos apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuras visą parą, Šiltnamių g. 29, LT-2043 Vilnius, telefonas: (8 5) 236 20 52; el.paštas: info@tox.lt

Bendrasis pagalbos telefonas: 112.

2 SKIRSNIS. GALIMI PAVOJAI

2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Skin Corr. 1A, H314.

2.2. Ženklavimo elementai

Ženklavimas pagal reglamentą (EB) Nr. 1272/2008EB (CLP/GHS ženklavimas):

.....% SIEROS RŪGŠTIS, EB Nr. 231-639-5, CAS Nr. 7664-93-9, Indekso Nr. 016-020-00-8

Signalinis žodis: Dgr Pavojinga

Saugos duomenų lapas MSDL-047

(pagal ES reglamentų 1907/2006, 1272/2008 ir 2015/830 reikalavimus)

2 lapas iš 11 lapų

Versija: 4

Pildymo data:
2002 11 30

Paskutinio
peržiūrėjimo data:

2017-04-11

Pavojaus piktogramos:



GHS05

Pavojingumo frazės:

H314 Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.

Atsargumo frazės:

- P102 Laikyti vaikams neprieinamoje vietoje.
P223 Saugoti nuo bet kokie galimo kontakto su vandeniu, nes smarkiai reaguoja ir gali susidaryti ugnies pliūpsnis.
P260 Neįkvėpti garų/aerolio.
P280 Mūvėti apsaugines pirštines/dėvėti apsauginius drabužius/naudoti akių (veido) apsaugos priemones.
P301+P330+P331 PRARIJUS: išskalauti burną. NESKATINTI vėmimo.
P303+P361+P353 PATEKUS ANT ODOS (arba plaukų): Nedelsiant nuvilkti/pašalinti visus užterštus drabužius. Odą nuplauti vandeniu/čiurkšle.
P305+P351+P338 PATEKUS Į AKIS: Kelias minutes atsargiai plauti vandeniu. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis.
P405 Laikyti užrakintą.

Papildoma informacija apie pavojų: nėra

2.3. Kiti pavojai

Sieros rūgštis neatitinka PBT ar vPvB medžiagų kriterijų.

3 SKIRSNIS. SUDĖTIS ARBA INFORMACIJA APIE SUDEDAMĄSIAS DALIS

3.1. Medžiagos

Molekulinė masė: 98,1

Pavojingi komponentai:

CAS Nr.	EINECS Nr.	Produkte yra:	Koncentracija (%) produkto masės	GHS (CLP)
7664-93-9	231-639-5% sieros rūgšties CAS Nr. 7664-93-9	daugiau kaip 90	Skin Corr. 1A; H314

Pastaba: pavojingumo klasių tekstai ir kitų žymenų išaiškinimai pateikti 2 ir 16 skirsniuose. Konkrečios ribinės koncentracijos, m faktoriai nurodomi 16 skirsnyje.

4 SKIRSNIS. PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS

4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Bendra informacija: visais atvejais, kai kyla abejonių ar pasireiškia pakenkimo sveikatai požymiai, nedelsiant kreiptis į gydytoją. Jei nukentėjęs praradęs sąmonę, negalima duoti nieko gerti ar dėti ką nors į burną. Įtarus ar nustačius apsinuodijimą šia medžiaga, būtina nedelsiant kreiptis į Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą tel. (8~5) 236 20 52.

Įkvėpus: nedelsiant nutraukti kontaktą – išeiti ar išnešti nukentėjusį į tyrą orą, jei yra galimybė, duoti kvėpuoti deguonies, pusiau sėdima padėtis, jei reikia - dirbtinis kvėpavimas, ramybė.

Patekus ant odos: nuplauti rūbus dideliu kiekiu vandens, po to nurengti ir nuplauti odą pakartotinai

Saugos duomenų lapas MSDL-047

(pagal ES reglamentų 1907/2006, 1272/2008 ir 2015/830 reikalavimus)

3 lapas iš 11 lapų

Versija: 4

Pildymo data:
2002 11 30

Paskutinio
peržiūrėjimo data:

2017-04-11

ne trumpiau kaip 10 minučių.

Patekus į akis: plauti akis ir veidą vandeniu ne trumpiau kaip 10-15 minučių. Jei įmanoma, išimti kontaktinius lęšius. Patartina naudoti specialius akių plovimo skysčius. Nedelsiant kviesti gydytoją.

Prarijus: NESKATINTI VĖMIMO. Skalauti burną, galima išgerti stiklinę vandens, neskirti aktyvuotos anglies, nedelsiant kviesti gydytoją.

4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Patekus į akis: sukelia sunkius akies voko ir akies obuolio nudegimus ir akių pakenkimą, paraudimą, deginimo pojūtį, skausmą, gali sukelti nuolatinį ragenos drumstumą, negrįžtamai pažeisti akis. Apakimo rizika!

Patekus ant odos: stiprūs cheminiai nudegimai, paraudimas, deginimo pojūtis, skausmas, odos apanglėjimas (dėl egzoterminės reakcijos su drėgna oda).

Įkvėpus: ašarojimas, junginės ir ragenos nudegimai, gerklės skausmas, kosulys, dusulys, gerklės mėšlungis, gerklų edema, bronchų spazmai, plaučių edema, skausmingi kvėpavimo takų nudegimai.

Prarijus: burnos ertmės, ryklės, stemplės, skrandžio nudegimai, troškulys, pykinimas, vėmimas, viduriavimas, virškinimo trakto kraujavimas.

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

Gydytojas priima sprendimą dėl tolesnio gydymo kruopščiai apžiūrėjęs nukentėjusįjį.

5 SKIRSNIS. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

5.1. Gesinimo priemonės

Nedegi. Avarių ir gaisro atveju pavojų gali sukelti šalia esančios organinės cheminės medžiagos ir mišiniai. Būtina žinoti kitų naudojamų ar sandėliuojamų cheminių medžiagų ar preparatų savybes. Pvz., kontakte su metalais, gali išsiskirti vandenilis (sprogimo pavojus!), organinės medžiagos, reaguodamos su sieros rūgštimi, gali užsidegti.

Tinkamos gaisro gesinimo priemonės: turi būti parenkamos įvertinant aplink rūgštį esančių ir degančių medžiagų savybes. Rekomenduojama angliarūgštiniai ar milteliniai gesintuvai, putos.

Netinkamos gaisro gesinimo priemonės: Vanduo, jeigu jis gali tiesiogiai kontaktuoti su sieros rūgštimi.

5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Degant išskiria toksiškus sieros ir anglies oksidus. Negalima įkvėpti degimo produktų – tai gali būti pavojinga sveikatai.

5.3. Patarimai gaisrininkams

Gaisrininkai privalo naudotis atitinkama apsaugos įranga ir autonominiu kvėpavimo aparatu (SCBA) su visą veidą dengiančia kauke, užtikrinančia teigiamą slėgį. Drabužiai gaisrininkams (įskaitant šalmsus, apsauginius batus ir pirštines) turi atitikti Europos standartą EN 469, kurie užtikrina bazinį apsaugos lygį gaisro atveju.

Gaisro atveju, aušinti konteinerius vandeniu, jei įmanoma, išnešti juos iš gaisro zonos. Nepilti vandens į konteinerio vidų. Konteineriai ar talpos, didelio slėgio ir karščio veikiami, gali sprogti.

6 SKIRSNIS. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS

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

Išsiliejus rūgščiai, nutraukti bet kokius darbus. Evakuoti avarijos likvidavime nedalyvaujančius žmones, vengiant jų kontakto su išsiliejusiu produktu. Užtikrinti maksimalią galimą patalpų ventiliaciją. Neįkvėpti garų. Jei galima, pašalinti iš pavojingos zonos visas degias organines

Saugos duomenų lapas MSDL-047

(pagal ES reglamentų 1907/2006, 1272/2008 ir 2015/830 reikalavimus)

4 lapas iš 11 lapų

Versija: 4

Pildymo data:
2002 11 30

Paskutinio
peržiūrėjimo data:

2017-04-11

medžiagas. Vengti kontakto su vandeniu. Naudoti asmenines apsaugines priemones, nurodytas 8 skirsnyje.

6.2. Ekologinės atsargumo priemonės:

Saugoti nuo pasklidimo, neleisti išsiliejusiam produktui patekti į kanalizaciją, vandens telkinius, dirvožemį. Išsiliejus dideliems kiekiams, būtina informuoti gelbėjimo tarnybą, apskrities aplinkos apsaugos departamentą.

6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės:

Kiek galima daugiau išsiliejusios medžiagos susemti į sandarias polietilenes ar nerūdijančio plieno talpyklas, nedidelius kiekius sumaišyti su nedegiomis sorbuojančiomis medžiagomis, pvz., smėliu, žemėmis ir susemti. Į plienines talpyklas negalima pilti su vandeniu susimaišiusių atliekų. Neutralizacijai naudoti kalcinuotą sodą ar kalkes. Užteršta teritorija nuplaunama dideliu kiekiu vandens.

6.4. Nuoroda į kitus skirsnius

Atliekų tvarkymas – žiūr. 13 sk.

Individualios apsaugos priemonės - žiūr. 8 sk.

7 SKIRSNIS. TVARKYMAS IR SANDĖLIAVIMAS

7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės:

Gamyboje naudoti tik pagal atitinkamos gamybos technologinį reglamentą, griežtai laikantis naudojimo instrukcijos. Uždarose patalpose turi būti tiekiamoji ir ištraukiamoji ventiliacija. Atvirose aikštelėse esama natūrali ventiliacija. Ventiliacija turi užtikrinti, kad patalpose nesusidarytų kenksmingų medžiagų koncentracija, viršijanti sprogumo ribą ar ribinį dydį (žiūr. 8 sk.). Naudoti akių ir veido apsaugos priemones. Neįkvėpti garų, aerozolių. Nenaudojamas talpas laikyti sandariai uždarytas. Skiedžiant atsargiai pilti rūgštį į vandenį. Griežtai draudžiama skiedžiant vandenį pilti į rūgštį.

7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus:

Patalpos turi būti sausos ir vėsios. Sieros rūgštis stipriai sorbuoja drėgmę iš oro. Visos sandėlio metalinės konstrukcijos turi būti nudažytos korozijai atspariais dažais, atviros aikštelės turi būti uždengtos, kad apsaugotų nuo kritulių ir tiesioginių saulės spindulių, grindys įrengtos iš korozijai atsparių medžiagų. Sandėlyje turi būti pakankamas kiekis neutralizuojančių medžiagų (šarminių medžiagų) ir vandens.

Netinkamos (nesuderinamos) kartu sandėliuoti cheminės medžiagos: laikyti atskirai nuo degių organinių medžiagų ir junginių, šarmų, metalų, taip pat nuo neorganinių medžiagų, pasižyminčių redukuojančiomis savybėmis.

Reikalavimai cheminės medžiagos, preparato pakuotei: laikyti sandariai uždarytose, tinkamai paženklintose talpose, pagamintose iš plieno (tik koncentruotai 92-98 % rūgščiai), nerūdijančio plieno, polietileno, polipropileno, teflono, talpas užpildant ne daugiau 98% tūrio. Praskiestos rūgštys negalima laikyti jokiose metalinėse talpose.

7.3. Konkretus galutinio naudojimo būdas (ai):

Sieros rūgšties gamyba.

Naudojama kaip tarpinė cheminė medžiaga neorganinių ir organinių cheminių medžiagų gamyboje, įskaitant trąšas.

Naudojama perdirbimo pramonėje kaip katalizatorius, džiovinimo agentas, pH reguliatorius.

Mineralų, rūdų gavybos ir apdorojimo procesuose.

Paviršių apdorojimo, gryninimo ir esdinimo procesuose.

Elektrolizės procesuose.

Dujų valymo, šveitimo, išmetamųjų dujų praplovimo procesuose.

Sieros rūgšties turinčių akumuliatorių gamyboje.

Sieros rūgšties turinčių akumuliatorių eksploatacijoje.

Sieros rūgšties turinčių akumuliatorių perdirbime.

Saugos duomenų lapas MSDL-047

(pagal ES reglamentų 1907/2006, 1272/2008 ir 2015/830 reikalavimus)

5 lapas iš 11 lapų

Versija: 4

Pildymo data:
2002 11 30

Paskutinio
peržiūrėjimo data:

2017-04-11

Sieros rūgšties akumuliatorių naudojimas.

Naudojama kaip laboratorinis chemikalas.

Pramoninio valymo procese.

Maišymas, mišinių/preparatų gamyba ir sieros rūgšties (per)fasavimas.

8 SKIRSNIS. POVEIKIO KONTROLĖ / ASMENS APSAUGA

8.1. Kontrolės parametrai

Cheminės medžiagos, mišinio komponento profesinio poveikio ribiniai dydžiai (HN 23:2011 duomenys):

Cheminė medžiaga		Ribinis dydis						Pastabos
		Ilgalaikio poveikio ribinis dydis (IPRD)		Trumpalaikio poveikio ribinis dydis (TPRD)		Neviršytinas ribinis dydis (NRD)		
Pavadinimas	CAS	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
Sieros rūgštis, rūkas	7664-93-9	1	-	3	-	-	-	-

DNEL

Būdas	Poveikio tipas	DNEL (darbuotojams)
Įkvėpus	Ūmus – vietinis poveikis	0,1 mg/m ³ (poveikis 15 min.) 0,05 mg/m ³ (poveikis 8h)
Įkvėpus	Lėtinis – sisteminis poveikis	0,1 mg/m ³ (poveikis 15 min.) 0,05 mg/m ³ (poveikis 8h)

Sieros rūgšties toksiniai duomenys rodo, kad sisteminio toksinio poveikio nėra.

Pagal tyrimų duomenis medžiaga yra priskiriama ėsdinančioms medžiagoms. Medžiaga fiziologinėmis sąlygomis disocijuoja į vandenilio ir sulfato jonus, kurie natūraliai randami gamtoje. Poveikis turi būti pašalintas arba sumažintas per inžinerinės kontrolės priemonės ir AAP naudojimą.

PNEC

PNEC	Vertinimo koeficientas	Reikšmė
Gėlas vanduo (mg/l)	10	0,0025
Jūros vanduo (mg/l)	100	0,00025
Nuotekų valymo įrenginiai (mg/l)	10	8,8

PNEC	Vertinimo koeficientas	Pastabos/Pagrindimas
Nuosėdos (mg/kg)	2×10^{-3}	Nėra ekotoksikologinių duomenų.
Nuosėdos, jūros vanduo (mg/kg)	2×10^{-3}	Nėra ekotoksikologinių duomenų.
Dirvožemis (mg/kg)	-	Nėra ekotoksikologinių duomenų. Sieros rūgštis lengvai disocijuoja į vandenilio ir sulfato jonus, kurie natūraliai randami gamtoje.

8.2. Poveikio kontrolė

Produktą naudoti laikantis geros gamybos praktikos reikalavimų. Naudojant negalima valgyti, gerti ar rūkyti. Prieš pertrauką ir po darbo kruopščiai plauti rankas. Saugotis, kad nepatektų ant odos ir į akis. Neįkvėpti garų. Užtikrinti tinkamą ventiliaciją. Turėti akių plovimo skysčius.

Rankų ir odos apsauga: apsauginės pirštinės, atsparios rūgštims, iš natūralios, neopreninės ar nitrilinės gumos, PVC pagal LST EN 374-1. Būtina įvertinti pirštinių gamintojo instrukcijoje nurodomą prasiskverbimo laiką.

Saugos duomenų lapas MSDL-047

(pagal ES reglamentų 1907/2006, 1272/2008 ir 2015/830 reikalavimus)

6 lapas iš 11 lapų

Versija: 4

Pildymo data:
2002 11 30

Paskutinio
peržiūrėjimo data:

2017-04-11

Akių ir (arba) veido apsauga: hermetiški apsauginiai akiniai, apsauginiai veido skydeliai.

Kvėpavimo organų apsauga: puskaukės su filtru, apsaugančiu nuo kenksmingų skystų aerozolių – E1P2SL pagal LST EN 141 ir LST EN 143, filtruojamosios puskaukės su vožtuvais apsaugai nuo dujų ir dalelių FFE1P2 pagal LST EN 405.

Kita apsauga: atsparūs rūgščių poveikiui auliniai batai arba botai. Apsauginiai, rūgščiai atsparūs drabužiai, gumuotos prijuostės. Nedėvėti neimpregnuotų medvilninių ar lininių rūbų, nes, užtiškusi sieros rūgštis, juos „pradegina“.

Poveikio aplinkai kontrolė: vengti išsiliejimo.

9 SKIRSNIS. FIZINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Agregatinė būseną (kieta, skysta, dujinė):	klampesnis už vandenį skystis nuo bespalvės iki geltonos.
Spalva:	aštrus, aitrus
Kvapąs:	< 1
pH (49 g/l, 25 °C):	-1,11 ÷ -3,0 °C (98 % rūgštis).
Užšalimo/lydymosi temperatūra, °C:	~ 310 (98 % rūgštis).
Virimo temperatūra, °C:	nedegi
Degumas:	netaikoma
Savaiminio užsidegimo temperatūra, °C:	netaikoma
Pliūpsnio temperatūra, °C:	netaikoma
Sprogumo ribos:	
Žemutinė, tūrio %:	netaikoma
Viršutinė, tūrio %:	netaikoma
Oksidacinės savybės:	nerodo
Garų slėgis (20 °C):	<0,001 hPa (96 % rūgštis);
(145,8 °C):	1,3 hPa;
(180 °C):	2,8 hPa.
Garų tankis:	neapibrėžtas.
Garų tankis:	neapibrėžtas.
Tankis (20 °C):	1,835 g/cm ³ (93-100%).
Tirpumas:	vandenyje tirpsta bet koku santykiu, tirpus etanolyje.
Pasiskirstymo koeficientas (n-oktanolis/vanduo):	neapibrėžtas.
Skilimo temperatūra:	338 °C
Sprogstamosios savybės:	nerodo.
Klampa (20 °C), mPas:	22,5 mPa.s.
Kristalizacijos temperatūra:	10,4 °C (98,3 % rūgštis).

9.2. Kita informacija

Nėra duomenų.

10 SKIRSNIS. STABILUMAS IR REAKTINGUMAS

10.1. Reaktingumas

Medžiaga yra labai reaktyvi.

10.2. Cheminis stabilumas

Laikant normaliomis sąlygomis, chemiškai stabili.

10.3. Pavojingų reakcijų galimybė

Kontaktuojant su metalais išsiskiria vandenilio dujos, kurios gali sudaryti sprogstamą mišinį su oru.

Saugos duomenų lapas MSDL-047

(pagal ES reglamentų 1907/2006, 1272/2008 ir 2015/830 reikalavimus)

7 lapas iš 11 lapų

Versija: 4

Pildymo data:
2002 11 30

Paskutinio
peržiūrėjimo data:

2017-04-11

Koncentruota sieros rūgštis reaguoja su organiniais junginiais ir gali uždegti miltelių pavidalo organines medžiagas.

10.4. Vengtinios sąlygos

Vanduo, drėgmė, įkaitimas virš 150 °C.

10.5. Nesuderinamos medžiagos

Šarminiai metalai, retieji metalai, šarmai, amoniakas, fosforas, fosforo oksidai, hidridai, permanganatai, nitratai, nitritai, acetilenas, chloratai, karbidai, peroksidai, pikridai, organiniai tirpikliai, nitro junginiai, anilinas, oksihalogeniniai junginiai, metalai ir lydiniai, degios medžiagos, halogeniniai junginiai.

10.6. Pavojingi skilimo produktai

Sieros oksidai.

11 SKIRSNIS. TOKSIKOLOGINĖ INFORMACIJA

11.1. Informacija apie toksinį poveikį

Ūmus toksiškumas:

Prarijus, žiurkės: LD₅₀ = 2140 mg/kg;

Įkvėpus, žiurkės: LC₅₀ = 347 ppm/1h;

Įkvėpus, pelės: LC₅₀ = 0,85 mg/l/4h;

Įkvėpus, pelės: LC₅₀ = 0,6 mg/l/8h;

Įkvėpus, triušiai: LC₅₀ = 1,47 mg/l/3,5h;

Įkvėpus, jūrų kiaulytės: LC₅₀ = 18 mg/m³/8h.

Kartotinis poveikis, organas: gerklos.

NOAEC (įkvėpus): 0,3 mg/m³.

Kancerogeniškumas:

Bandymai parodė neigiamus rezultatus. Nepaisant daugelio epidemiologinių tyrimų, iki šiol nepaaiškėjo tiesioginis ryšys tarp sieros rūgšties rūko poveikio ir gerklų vėžio. Atskiri tyrimai yra netikslūs ir negali būti taikomi atsižvelgiant į kartu veikiančių veiksnių, pavyzdžiui, rūkymo ir kitų cheminių medžiagų poveikį.

Mutageniškumas:

Bandymai parodė neigiamus rezultatus.

Teratogeninis poveikis:

NOAEC (įkvėpus): 19,3 mg/m³.

Bandymai parodė neigiamus rezultatus.

Poveikis žmonėms

Patekus į akis: sukelia sunkius akies voko ir akies obuolio nudegimus ir akių pakenkimą, paraudimą, deginimo pojūtį, skausmą, gali sukelti nuolatinį ragenos drumstumą, negrįžtamai pažeisti akis. Apakimo rizika!

Patekus ant odos: stiprūs cheminiai nudegimai, paraudimas, deginimo pojūtis, skausmas, odos apanglėjimas (dėl egzoterminės reakcijos su drėgna oda). Pakenkimas priklauso nuo medžiagos koncentracijos ir poveikio laiko.

Įkvėpus: ašarojimas, junginės ir ragenos nudegimai, gerklės skausmas, kosulys, dusulys, gerklės mėšlungis, gerklų edema, bronchų spazmai, plaučių edema, skausmingi kvėpavimo takų nudegimai, net mirtis.

Prarijus: burnos ertmės, ryklės, stemplės, skrandžio nudegimai, troškulys, pykinimas, vėmimas, viduriavimas, virškinimo trakto kraujavimas.

Mirtina dozė yra 6 – 8 g.

Lėtinis poveikis: ilgalaikis arba pasikartojantis sąlytis su oda gali sukelti uždegimą; įkvėpus gali sukelti kraujavimą iš nosies, nosies pertvaros perforaciją, krūtinės skausmus, bronchitą, konjunktyvitą

Saugos duomenų lapas MSDL-047

(pagal ES reglamentų 1907/2006, 1272/2008 ir 2015/830 reikalavimus)

8 lapas iš 11 lapų

Versija: 4

Pildymo data:
2002 11 30

Paskutinio
peržiūrėjimo data: 2017-04-11

po kontakto su akimis. Darbuotojai, veikiami sieros rūgšties rūko, gali skųstis dermatitais, burnos ertmės uždegimais ar gastritais.

12 SKIRSNIS. EKOLOGINĖ INFORMACIJA

12.1. Toksiškumas

LC50 (žuvims) 16-28 mg/l/96h/*Lepomis macrochirus*;
LC10/EC10 arba NOEC (žuvims) 0,025 mg/l;
EC50 (bestuburiams) > 100 mg/l/48h/*Daphnia magna*;
LC10/EC10 arba NOEC (bestuburiams) 0,15 mg/l;
EC50 (dumbliams) > 100 mg/l/72h/*Desmodesmus subspicatus*;
LC10/EC10 arba NOEC (dumbliams) 100 mg/l.

Medžiaga nėra klasifikuojama kaip pavojinga aplinkai, tačiau atsižvelgiant į mažą pH vertę gali kelti riziką vandens sistemoms.

12.2. Patvarumas ir skaidomumas

Biologiškai skaidus.

12.3. Bioakumuliacijos potencialas

Bioakumuliacijos nesitikima.

12.4. Judumas dirvožemyje

Produktas gali įsiskverbti į dirvožemį; tirpsta vandenyje, plinta vandens aplinkoje.

12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Cheminė medžiaga neatitinka PBT ir vPvB kriterijų.

12.6. Kitas nepageidaujamas poveikis

Šis produktas neturi įtakos globaliniam atšilimui ir ozono sluoksnio mažėjimui.

13 SKIRSNIS. ATLIEKŲ TVARKYMAS

13.1. Atliekų tvarkymo metodai

Draudžiama išleisti į kanalizaciją, pilti į vandens telkinius, ant dirvožemio.

Atliekos turi būti tvarkomos vadovaujantis atliekų tvarkymo taisyklėmis.

Atliekų kodas: 06 01 01 - sieros rūgštis ir sulfitinė rūgštis, pavojingumą lemiančios savybės: H8 (Ėdžios).

Rūgšties atliekos turi būti atsargiai neutralizuojamos 10 % kalkių pienu, kalkėmis ar kalcinuota soda, po to utilizuojamos kaip pavojingos atliekos pagal vietos reikalavimus. Išplautos pakuotės gali būti naudojamos pakartotinai.

14 SKIRSNIS. INFORMACIJA APIE GABENIMĄ

RID/ADR

JT numeris	Pavadinimas ir aprašymas	Klasė	Klasifikacinis kodas	Pavojaus identifikacinis numeris	Ženkilai	Pakavimo grupė
1830	SIEROS RŪGŠTIS, turinti daugiau kaip 51% rūgšties	8	C1	80	8	II

Saugos duomenų lapas MSDL-047

(pagal ES reglamentų 1907/2006, 1272/2008 ir 2015/830 reikalavimus)

9 lapas iš 11 lapų

Versija: 4

Pildymo data:
2002 11 30

Paskutinio
peržiūrėjimo data:

2017-04-11



15 SKIRSNIS. INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMA

15.1. Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

2006 m. gruodžio 18 d. Europos Parlamento ir Tarybos Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 Dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH), įsteigiantis Europos cheminių medžiagų agentūrą, iš dalies keičiantis Direktyvą 67/548/EEB (su vėlesniais pakeitimais).

2008 metų gruodžio 16 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 Dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklavimo ir pakavimo, iš dalies keičiantis ir panaikinantis Direktyvas 67/548/EEB bei 1999/45/EB ir iš dalies keičiantis Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (su vėlesniais pakeitimais).

2015 m. gegužės 28 d. Komisijos reglamentas (ES) 2015/830 kuriuo iš dalies keičiamas Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH).

HN 23:2011 „Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“ (Patvirtinta 2011-09-01 Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro ir Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro įsakymu Nr. V-824/A1-389, Žin., 2011, Nr.112-5274).

Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatai (Patvirtinta Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro 2007 m. lapkričio 26 d. įsakymu Nr. A1-331, Žin., 2007, Nr.123-5055).

EUROPOS PARLAMENTO IR TARYBOS DIREKTYVA 2008/68/EB 2008 m. rugsėjo 24 d. dėl pavojingų krovinių vežimo vidaus keliais (ADR, RID, ADN).

Tarptautinio jūra gabenamų pavojingų krovinių kodeksas (IMDG kodeksas).

Techninės Saugaus pavojingų krovinių vežimo oru instrukcijos (ICAO – TI).

Pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo taisyklės (Patvirtinta Aplinkos Ministro 2002 m. birželio 27 d. įsakymu Nr. 348, Žin., 2002, Nr. 81-3503, (su vėlesniais pakeitimais).

Atliekų tvarkymo taisyklės. (Nauja redakcija, patvirtinta LR aplinkos ministro 2011 m. gegužės 3 d. įsakymu Nr. D1-368, Žin., 2011, Nr. 57-2721) (su vėlesniais pakeitimais).

15.2. Cheminės saugos vertinimas

Šiai medžiagai atliktas cheminės saugos vertinimas.

16 SKIRSNIS. KITA INFORMACIJA

Pakeitimų istorija:

SDL versija: 4

Šio saugos duomenų lapo turinys ir forma atitinka Europos Komisijos reglamentą 2015/830.

Teiginių apie pavojų ir atsargumo teiginių sąrašas: žiūr. 2 sk. Kiti simboliai, frazės ir santrumpos:

Skin Corr. 1A Odos ėsdinimas, 1A kategorija;

DNEL - Ribinis poveikio nesukeliantis lygis;

PNEC - Prognozuojama poveikio nesukelianti koncentracija;

NOEC - Ilgalaikė neveiksminga koncentracija.

Saugos duomenų lapas MSDL-047

(pagal ES reglamentų 1907/2006, 1272/2008 ir 2015/830 reikalavimus)

10 lapas iš 11 lapų

Versija: 4

Pildymo data:
2002 11 30

Paskutinio
peržiūrėjimo data:

2017-04-11

B p a s t a b a :

Kai kurios cheminės medžiagos (rūgštys, bazės ir kt.) pateikiamos į rinką kaip įvairios koncentracijos vandens tirpalai, kuriuos reikia klasifikuoti ir ženklinti skirtingai, nes skiriasi skirtingos koncentracijos tirpalų keliamas pavojus.

Konkrečios ribinės koncentracijos preparatų (mišinių) ir tirpalų klasifikavimui

Pagal reglamentą Nr. 1272/2008EB
Skin Corr. 1A; H314: $C \geq 15 \%$
Skin Irrit. 2; H315: $5 \% \leq C < 15 \%$
Eye Irrit. 2; H319: $5 \% \leq C < 15 \%$

Pagrindiniai literatūros ir informacijos šaltiniai:

Sieros rūgšties gamintojų parengti saugos duomenų lapai ir kita techninė informacija.

Duomenys, pateikti Europos cheminių medžiagų biuro (ECB), Švedijos Nacionalinės chemikalų inspekcijos (KEMI), Tarptautinės laboratorijų organizacijos (ILO), "TOXNET", kitų tarptautinių ir nacionalinių organizacijų tinklalapiuose.

Atsakomybės paneigimas. Šiame lape pateikta informacija gauta iš šaltinių, kuriuos mes laikome vertais pasitikėjimo. Vis dėlto informacija pateikiama be jokios aiškios arba numanomos garantijos, kad ji yra tiksli. Mes nekontroliuojame produkto naudojimo, sandėliavimo arba šalinimo sąlygų arba metodų, jie gali nepriklausyti mūsų kompetencijai. Be kitų priežasčių, būtent ir dėl to mes atmetame bet kokią atsakomybę už praradimą, žalą arba išlaidas, atsiradusius arba kaip nors susijusius su produkto naudojimu, sandėliavimu arba šalinimu. Šis SDL buvo parengtas ir turi būti naudojamas tik šiam produktui. Jeigu produktas naudojamas kaip kito produkto komponentas, šiame SDL esanti informacija gali būti netaikoma.

PRIEDAS I: Poveikio scenarijai

1.1. Poveikio scenarijų peržiūra

Poveikio scenarijaus pavadinimas	Panaudojimo būdai	Gyvavimo ciklas	Panaudojimo sektorius (SU)			
----------------------------------	-------------------	-----------------	----------------------------	--	--	--

Saugos duomenų lapas MSDL-047

(pagal ES reglamentų 1907/2006, 1272/2008 ir 2015/830 reikalavimus)

11 lapas iš 11 lapų

Versija: 4

Pildymo data:
2002 11 30

Paskutinio
peržiūrėjimo data:

2017-04-11

	Gamyba	Maišymas	Pramoninis ir plataus masto vartojimas	Privatus naudojimas	Service life	Waste stage		Proceso kategorija (PROC)	Cheminio produkto kategorija (PC)	Pasireiški mo aplinkoje kategorija ERC
ES 1 Sieros rūgšties gamyba	Y	N	N	N	n/a	n/a	n/a	1,2,3,4, 8a, 8b, 9	19	1
ES 2 Sieros rūgšties kaip tarpinės medžiagos panaudojimas neorganinių ir organinių medžiagų gamyboje, įskaitant ir trąšas	N	N	Y	N	n/a	n/a	3, 4, 6b, 8, 9, 14	1,2,3,4, 8a, 8b, 9	19	6a
ES 3 Sieros rūgšties, kaip pagalbinės medžiagos, katalizatoriaus, dehidratavimo agento, pH reguliatoriaus panaudojimas	Y	Y	N	N	n/a	n/a	3, 4, 5, 6b, 8, 9, 11, 23 NACE kodas : E 36-37	1,2,3,4, 8a, 8b, 9, 13	20	6b
ES 4 Sieros rūgšties panaudojimas mineralų, druskų ekstrakcijos ir gryninimo procese	Y	N	N	N	n/a	n/a	3, 2a,14	2, 3, 4	20,40	6b, 4
ES 5 Sieros rūgšties naudojimas paviršiaus apdirbimo, valymo (gryninimo) ir graviravimo procesuose	Y	N	Y	N	n/a	n/a	3, 2a, 14, 15, 16	1, 2, 3, 4, 13, 8a, 8b, 9,	14,15	6b
ES 6 Sieros rūgšties panaudojimas elektrolitiniuose procesuose	Y	N	Y	N	n/a	n/a	3,14, 15,17	1,2, 8b, 9,13	14, 20	6b, 5
ES 7 Sieros rūgšties naudojimas dujų valymo, plovimo, procesuose	Y	N	Y	N	n/a	n/a	3, 8 NACE code : C20.1.1 : pramoninių dujų gamyba	1, 2, 8b	20	7
ES 8 Sieros rūgšties naudojimas rūgštinių akumuliatorių gamyboje	Y	N	N	N	n/a	n/a	3 or 0 - NACE kodas C27.2 (akumuliatorių gamyba)	2,3,4,9	0 - UCN kodas E10100 (elektrolitai)	2, 5
ES 9 Sieros rūgšties naudojimas rūgštinių akumuliatorių priežiūros metu	Y	N	Y	N	n/a	n/a	22	19	0 - UCN kodas E10100 (elektrolitai)	8b, 9b
ES 10 Sieros rūgšties naudojimas rūgštinių akumuliatorių antrinio panaudojimo (perdirbimo) metu	Y	N	N	N	n/a	n/a	3	2,4,5, 8a	0 - UCN kodas E10100 (elektrolitai)	1
ES 11 Vartotojiškas rūgštinių akumuliatorių naudojimas	Y	N	Y	N	Y	n/a	21	19	AC 3	9b
ES 12 Sieros rūgšties naudojimas kaip laboratorinis reagentas	N	Y	Y	N	n/a	n/a	22	15	21	8a, 8b
ES 13 Sieros rūgšties panaudojimas pramoninio valymo procesuose	N	Y	Y	N	n/a	n/a	3	2,5,8a, 8b, 9,10,13	35	8a,8b
ES 14 Sieros rūgšties naudojimas preparatų gamyboje, maišymo ir (per)fasavimo procesuose	Y	N	Y	N	n/a	n/a	3, 10	1, 3, 5, 8a, 8b, 9		2

Pastaba: Asmens apsaugos priemonės dirbant ir/ar naudojant medžiagą – žr. 8.2. poskirsnį.