

Saugos duomenų lapas MSDL-018
(pagal reglamento 453/2010 (EB) – II priedą ir ES Nr.2015/830)

1 lapas iš 13 lapų

Pildymo data: 2003 11 30

Paskutinio peržiūrėjimo data: 2017 05 07

AB "ALYTAUS CHEMIJA",
Sakų g. 33, LT-62201 Alytus
Tel.: (315) 52583; faks.: (315) 54486
www.margunas.lt

1 SKIRSNIS. MEDŽIAGOS ARBA MIŠINIO IR BENDROVĖS ARBA ĮMONĖS IDENTIFIKAVIMAS

1.1. Produkto identifikatorius

Cheminės medžiagos pavadinimas: 28 – 36 % DRUSKOS RŪGŠTIS

CAS numeris: 7647-01-0

EC numeris: 231-595-7

REACH Registracijos numeris: 01-2119484862-27-XXXX

Kiti pavadinimai (sinonimai): koncentruota druskos rūgštis, vandenilio chlorido tirpalas ne mažiau 28 %.

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

Valyti cemento, tinko ir jų skiedinių liekanas, šalinti samanų apnašas nuo akmenų ar plytų paviršių. Nevalyti marmuro ir betono paviršių !

Nerekomenduojami naudojimo būdai

Kiekvienas naudojimas, kurio metu susidaro aerozoliai, išsiskiria garai (>10ppm) ar yra tiesioginio kontakto su medžiaga rizika, jei personalas nedėvi kaukės, akių ir odos apsaugos priemonių.

1.3. Išsami informacija apie Saugos duomenų lapo teikėją

Tiekėjas: UAB "Margūnas" Ringuvos g. 53, Kaunas 45245 Telefonas: (8-37) 491079

El. pašto adresas: margunas@margunas.lt

Platintojas: AB "Alytaus chemija" Sakų g. 3 Alytus. Tel. 8-315-52583

El. pašto adresas: info@alchemija.lt

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

1.4. Pagalbos telefono numeris

Lietuvos apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuras visą parą, Šiltnamių g. 29, LT-2043 Vilnius, telefonas: +370 (5) 2362052; el.paštas: info@tox.lt

Bendrasis pagalbos telefonas: 112.

2 SKIRSNIS. GALIMI PAVOJAI

2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas:

Produkto apibrėžimas: vienkomponentė cheminė medžiaga.

Klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 (GHS klasifikavimas):

H290 1 kategorija, metalų korozija.

H314 1A/1B/1C kategorija, odos ėsdinimas.

H335 3 kategorija, specifinis toksiškumas po vienkartinio poveikio.

Pastaba: pavojingumo klasių tekstai ir kitų žymenų išaiškinimai pateikti 2 ir 16 skirsniuose.

Konkrečios ribinės koncentracijos nurodomos 16 skirsnyje.

2.2. Ženklavimo elementai

Cheminės medžiagos ženklavimas pagal reglamentą Nr. 1272/2008EB (GHS ženklavimas):

28 - 36% DRUSKOS RŪGŠTIS, CAS Nr. 7647-01-0, EB Nr. 231-595-7, Indekso Nr. 017-002-01-X

Saugos duomenų lapas MSDL-018

(pagal reglamento 453/2010 (EB) - II priedą ir ES Nr.2015/830)

2 lapas iš 13 lapų

Pildymo data: 2003 11 30

Paskutinio peržiūrėjimo data: 2017 05 07

Signalinis žodis:

Dgr **Pavojinga**

Pavojaus piktogramos:



GHS05



GHS07

Pavojingumo frazės:

H290 Gali ėsdinti metalus.

H314 Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.

H335 Gali dirginti kvėpavimo takus.

Atsargumo frazės:

P102 Laikyti vaikams neprieinamoje vietoje.

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

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.

P304+P340 ĮKVĖPUS: Išnešti nukentėjusį į gryną orą; jam būtina ramybė ir padėtis, leidžianti laisvai kvėpuoti.

P501 Turinį/talpyklą išpilti (išmesti) į pavojingų atliekų surinkimo punktą.

Papildoma informacija: netaikoma

2.3. Kiti pavojai

Medžiaga atitinka PBT medžiagų kriterijus pagal

Reglamento 1907/2006 XIII priedo reikalavimus: Ne.

Medžiaga atitinka vPvB medžiagų kriterijus pagal

Reglamento 1907/2006 XIII priedo reikalavimus: Ne.

Kiti pavojai, neįtakojantys klasifikavimo: Žiūr. 10 skirsnį „Stabilumas ir reaktingumas“.

3 SKIRSNIS. SUDĖTIS ARBA INFORMACIJA APIE SUDEDAMĄSIAS DALIS

3.1. Medžiagos

Vienkomponentė cheminė medžiaga.

Empirinė (molekulinė) formulė: HCl

Indekso Nr.: 017-002-01-X

Molekulinė masė: 36,5

Medžiaga	Identifikatoriai	%	Klasifikacija pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 (CLP/GHS)	Tipas
Druskos rūgštis	EB Nr.: 231-595-7 CAS Nr.: 7647-01-0 Indekso Nr.: 017-002-01-X	28-36	Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1B, H314; STOT SE 3, H335;	[A]

Pastaba: pavojingumo klasių tekstai ir kitų žymenų išaiškinimai pateikti 2 ir 16 skirsniuose.

Saugos duomenų lapas MSDL-018

(pagal reglamento 453/2010 (EB) - II priedą ir ES Nr.2015/830)

3 lapas iš 13 lapų

Pildymo data: 2003 11 30

Paskutinio peržiūrėjimo data: 2017 05 07

Turimomis tiekėjo žiniomis kitų papildomų komponentų, įtakojančių klasifikavimą ir ženklimą, nėra, todėl jie nenurodomi šiame skirsnyje.

Tipai

[A] Sudėtinė dalis

[B] Priemaiša

[C] Stabilizuojantis priedas

3.2. Mišiniai

Netaikoma.

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 nukentėjusysis 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. Jei įtariama, kad garų dar yra likę, gelbėtojas privalo dėvėti tinkamą kaukę arba autonominį kvėpavimo aparatą. Atlaisvinti veržiančius drabužius. Nedelsiant kviesti gydytoją.

Patekus ant odos: nedelsiant kreiptis pagalbos į gydytoją. Nurengti suteptus drabužius, gausiai plauti pažeistas odos vietas vandeniu su muilu ne trumpiau, kaip 10 minučių. Cheminius nudegimus turi skubiai gydyti gydytojas. Išplauti suteptus drabužius ir išvalyti batus.

Patekus į akis: plauti akis ir veidą vandeniu, laikant pakeltus akių vokus, ne trumpiau kaip 10 – 15 minučių. Jei įmanoma, išimti kontaktinius lęšius. Nedelsiant kviesti gydytoją. Cheminius nudegimus turi skubiai gydyti gydytojas.

Prarijus: nedelsiant kreiptis į gydytoją. Praskalauti burną vandeniu. Pašalinti dantų protezus, jei tokių yra. Išvesti nukentėjusį į gryną orą. Jei nukentėjęs asmuo yra sąmoningas, duoti gerti nedidelį kiekį vandens. Negalima duoti gerti, jei nukentėjęs asmuo serga, nes vėmimas gali būti pavojingas. Negalima sukelti vėmimo, nebent tai padarytų medicinos personalas. Jei nukentėjęs vemia, galva turėtų būti laikoma žemai, kad vėmalai nepatektų į plaučius. Cheminius nudegimus turi skubiai gydyti gydytojas. Niekada nieko neduoti praradusiam sąmonę asmeniui. Jei asmuo neteko sąmonės, kreiptis į medikus nedelsiant. Laikyti atvirus kvėpavimo takus. Atlaisvinti priglundusius drabužius, pavyzdžiui, apykaklę, kaklaraištį, diržą.

Apsauga pirmosios pagalbos teikėjams: Negalima imtis jokių veiksmų, jei tai kelia pavojų personalui ir neturint tam tinkamo pasiruošimo. Jei įtariama, kad garų dar yra likę, gelbėtojas privalo dėvėti tinkamą kaukę arba naudotis autonominiu kvėpavimo aparatu. Pagalbos teikėjui gali būti pavojinga atlikti gaivinimą burna į burną. Išskalbti suteptus drabužius prieš juos apsivelkant, mūvėti tinkamas pirštines.

4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Galimas ūmus poveikis sveikatai

Patekus į akis: smarkiai pažeidžia akis.

Įkvėpus: gali dirginti kvėpavimo takus.

Patekus ant odos: stipriai nudegina odą.

Prarijus: gali nudeginti burną, gerklę ir skrandį.

Uždelstas poveikis

Patekus į akis: Nepageidaujami simptomai gali būti tokie: skausmas, ašarojimas, raudonis.

Įkvėpus: Nepageidaujami simptomai gali būti tokie: kvėpavimo takų dirginimas, kosulys.

Saugos duomenų lapas MSDL-018

(pagal reglamento 453/2010 (EB) - II priedą ir ES Nr.2015/830)

4 lapas iš 13 lapų

Pildymo data: 2003 11 30

Paskutinio peržiūrėjimo data: 2017 05 07

Patekus ant odos: Nepageidaujami simptomai gali būti tokie: skausmas ar dirginimas, raudonis, gali atsirasti pūslės.

Prarijus: Nepageidaujami simptomai gali būti tokie: skrandžio skausmai.

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

Gydyti simptomiškai. Prarijus ar patekus į kvėpavimo takus dideliame kiekiui medžiagos, kreiptis pagalbos į apsinuodijimų specialistą.

Specialaus gydymo nėra.

5 SKIRSNIS. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

5.1. Gesinimo priemonės

Tinkamos gaisro gesinimo priemonės: gaisro metu gesinimo priemonės turi būti parenkamos įvertinant aplink degančių medžiagų savybes.

Netinkamos gaisro gesinimo priemonės: nežinomos.

5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Gaisro metu gali susidaryti pavojingos dujos ar garai – vandenilio chloridas ir chloras. Kontakte su metalais, gali išsiskirti vandenilis (sprogimo pavojus!). Jei konteineriai ir rezervuarai su produktu yra arti ugnies - sprogimo pavojus dėl padidėjusio slėgio talpos viduje. Jei įmanoma, patraukti konteinerius ar talpas iš gaisro zonos. Jei tai neįmanoma, vėsinti talpas vandeniu.

Pavojingi skilimo produktai: skilimo produktai gali susidaryti iš tokių medžiagų:

- Halogeninių junginių.

5.3. Patarimai gaisrininkams

Specialūs nurodymai gaisrininkams: evakuoti avarijos likvidavime nedalyvaujančius žmones. Negalima imtis jokių veiksmų, jei tai kelia pavojų personalui ir neturint tam tinkamo pasirengimo.

Specialios apsaugos priemonės, skirtos gaisrininkams: nedegūs gaisrininkų rūbai, autonominiai kvėpavimo aparatai.

6 SKIRSNIS. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS

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

Neteikiantiems pagalbos darbuotojams:

Negalima imtis jokių veiksmų, jei tai kelia pavojų personalui ir neturint tam tinkamo pasirengimo. Išsiliejus produktui, nutraukti bet kokius darbus. Evakuoti avarijos likvidavime nedalyvaujančius žmones, vengiant jų kontakto su išsiliejusiu produktu. Neįkvėpti garų ar rūko. Užtikrinti maksimalią galimą patalpų ventiliaciją. Jei nėra pakankamos ventiliacijos, naudoti tinkamą kvėpavimo įrangą. Naudoti asmenines apsaugines priemones.

Teikiantiems pagalbą darbuotojams:

Vengti kontakto su medžiaga. Naudoti asmenines apsaugines priemones, nurodytas 8 skirsnyje, autonominius kvėpavimo aparatus. Užtikrinti maksimalią galimą patalpų ventiliaciją. Taip pat žiūrėti informaciją „Neteikiantiems pagalbos darbuotojams“.

6.2. Ekologinės atsargumo priemonės

Saugoti nuo pasklidimo, neleisti išsiliejusiam produktui patekti į kanalizaciją, vandens telkinius, dirvožemį. Išsiliejus dideliems kiekiams, aptverti avarijos vietą, informuoti regiono aplinkos apsaugos departamentą, kviesti priešgaisrinę ir gelbėjimo tarnybą.

6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Sustabdyti nutekėjimą, jei nėra rizikos. Pašalinti konteinerius iš išsiliejimo vietos. Neleisti išsiliejusiam produktui patekti į nutekamuosius vamzdžius, vandentakius, rūsius ar uždaras patalpas.

Saugos duomenų lapas MSDL-018

(pagal reglamento 453/2010 (EB) - II priedą ir ES Nr.2015/830)

5 lapas iš 13 lapų

Pildymo data: 2003 11 30

Paskutinio peržiūrėjimo data: 2017 05 07

Kiek galima daugiau išsiliejusios medžiagos susiurbti į sandarias polietilenines talpyklas, nedidelius kiekius sumaišyti su nedegiomis sorbuojančiomis medžiagomis, pvz., smėliu, žemėmis, vermikulitu ar diatomitine žeme ir supilti į tam tikslui skirtas sandarias talpas. Neutralizacijai naudoti natrio karbonatą, natrio bikarbonatą ar natrio hidroksidą. Užteršta absorbuojanti medžiaga gali sukelti tokių pat pavojų, kaip ir išsiliejęs produktas. Atliekas šalinti pagal galiojančias atliekų tvarkymo taisykles.

6.4. Nuoroda į kitus skirsnius

Atliekų tvarkymas – žiūr. 13 sk.

Individualios apsaugos priemonės - žiūr. 8 sk.

7 SKIRSNIS. NAUDOJIMAS IR SANDĖLIAVIMAS

7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Darbo metu laikytis bendrųjų darbų saugos ir higienos reikalavimų. Naudojant draudžiama valgyti, gerti, rūkyti. Uždarose patalpose turi būti tiekiamoji ir ištraukiamoji ventiliacija. Atvirose aikštelėse esama natūrali ventiliacija. Ventiliacija turi užtikrinti, kad patalpose nebūtų viršijama kenksmingų medžiagų sprogumo riba ar ribinis dydis (žiūr. 8 sk.). Skiedžiant atsargiai pilti rūgštį į vandenį. Draudžiama skiedžiant vandenį pilti į rūgštį. Neįkvėpti garų. Nepraryti. Vengti patekimo ant odos ir į akis. Laikyti atokiau nuo uždegimo ir karščio šaltinių. Nenaudoti geležies, aliuminio įrankių. Nerūkyti. Produktą laikyti originaliose talpose, sandariai uždarytą. Laikyti atskirai nuo šarmų. Tuščiose talpose esantys produkto likučiai gali būti pavojingi.

Druskos rūgštis reaguoja su dauguma metalų, išsiskiria vandenilis. Druskos rūgštis reaguoja su daugeliu junginių, išsiskiria labai toksiškos dujos, tokios kaip vandenilio sulfidas, vandenilio cianidas, arseno hidridas, ar chloras.

7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Laikyti tik sandariai uždarytoje gamintojo pakuotėje, patalpoje su ištraukiamąja ventiliacija, sausoje vėsioje vietoje, apsaugotoje nuo tiesioginių saulės spindulių, atokiau nuo šilumos šaltinių, atskirai nuo nesuderinamų medžiagų (žiūr. 10 skirsnį), maisto ir gėrimų. Nepažeisti pakuočių. Laikyti tik paženklintose pakuotėse. Laikyti atskirai nuo šarmų. Laikyti korozijai atspariose talpose su atsparia vidine danga.

7.3. Konkretus (-ūs) galutinio naudojimo būdas (-ai)

Valyti cemento, tinko ir jų skiedinių liekanas, šalinti samanų apnašas nuo akmenų ar plytų paviršių. Nevalyti marmuro ir betono paviršių !

8 SKIRSNIS. POVEIKIO PREVENCIJA / ASMENS APSAUGA

8.1. Kontrolės parametrai

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

Cheminė medžiaga		Ribinis dydis					
		Ilgalaikio poveikio ribinis dydis (IPRD)		Trumpalaikio poveikio ribinis dydis (TPRD)		Neviršytinas ribinis dydis (NRD)	
Pavadinimas	CAS Nr.	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm
Vandenilio chloridas	7647-01-0	8	5	15	10	-	-

Rekomenduojamos monitoringo procedūros:

Jei šio produkto sudėtyje yra komponentų, kuriems nustatytos poveikio ribos, gali būti reikalaujama atlikti oro ar biologinį monitoringą darbo vietoje, siekiant nustatyti ventiliacijos ar kitų kontrolės priemonių veiksmingumą ir (arba) būtinybę naudoti kvėpavimo takų apsaugos priemones. Turėtų būti

Saugos duomenų lapas MSDL-018

(pagal reglamento 453/2010 (EB) - II priedą ir ES Nr.2015/830)

6 lapas iš 13 lapų

Pildymo data: 2003 11 30

Paskutinio peržiūrėjimo data: 2017 05 07

pateikiama nuoroda į Europos Standartą EN 689 ir į nacionalinius rekomendacinius dokumentus dėl pavojingų medžiagų nustatymo metodų.

DEL Išvestinės poveikio vertės

Produkto/ingrediento pavadinimas	Tipas	Poveikis	Dydis	Gyventojai	Efektas
Druskos rūgštis, Vandenilio chloridas (HCl)	DNEL	Įkvėpus	15 mg/m ³	-	-
	DNEL	Ilgalaikis įkvėpus	8 mg/m ³	-	-

DNEL = išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė.

PNEC vertės:

Produkto/ingrediento pavadinimas	Tipas	Aplinkos apibūdinimas	Dydis
Druskos rūgštis, Vandenilio chloridas (HCl)	PNEC	Jūros vandens nuosėdos	36 µg/l
	PNEC	Gėlas vanduo	36 µg/l

PNEC = prognozuojama poveikio nesukelianti koncentracija.

8.2. Poveikio kontrolė

Atitinkamos techninio valdymo priemonės

Gera bendroji ir vietinė ištraukiamoji ventiliacija, vengti išsiliejimo, naudoti asmenines apsaugines priemones.

Individualios apsaugos priemonės

Specialiosios higienos priemonės: apsauginiai odos kremai, muilas ir vanduo. Nevalgyti, nerūkyti, negerti darbo vietoje. Plauti rankas prieš valgį ir po darbo. Periodiškai keisti darbo drabužius. Išplauti suteptus drabužius prieš vėl juos apsivelkant. Akių plovimo priemonės turi būti prieinamos.

Akių ir (arba) veido apsauga: apsauginiai akiniai, veidą dengiantys skydeliai naudotini, kai būtina išvengti skystų pusrų, garų, dujų ar dūmų.

Odos apsauga

Rankų apsauga: Chemiškai atsparias, nepralaidžias pirštines, atitinkančias patvirtintus standartus, reikia nešioti visą laiką dirbant su cheminiais produktais, jei rizikos vertinimas parodė, kad tai būtina. Dėvėti tinkamas pirštines, atitinkančias LST EN 374 reikalavimus.

Kita apsauga: cheminių medžiagų poveikiui atsparūs apsauginiai darbo drabužiai ir guminė avalynė, guminė prijuostė.

Kvėpavimo organų apsauga: Kvėpavimo takų apsaugos priemonės naudotinos, jei rizikos vertinimas parodo, kad tai yra reikalinga. Respiratorius parenkamas pagal numanomą ekspozicijos laiką, produkto pavojingumą ir pasirinkto respiratoriaus savybes.

Poveikio aplinkai kontrolė:

Emisijos iš ventiliacijos ar darbo proceso įrenginių turi būti tikrinamos, kad įsitikinti, jog jos atitinka galiojančius reikalavimus. Kai kuriais atvejais gali prireikti garų valymo įrengimų, filtrų ar kitų inžinerinių priemonių, kad palaikyti emisijas reikiamame lygyje.

9 SKIRSNIS. FIZINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Išvaizda

Agregatinė būseną:

Skystis.

Saugos duomenų lapas MSDL-018

(pagal reglamento 453/2010 (EB) - II priedą ir ES Nr.2015/830)

7 lapas iš 13 lapų

Pildymo data: 2003 11 30

Paskutinio peržiūrėjimo data: 2017 05 07

Spalva:	Bespalvė ar gelsva
Kvapas:	Aštraus, aitraus kvapo
Kvapo atsiradimo slenkstis:	Nėra duomenų.
Vandenilio jonų koncentracijos vertė, pH:	< 1 (5 % w/w).
Lydimosi/užšalimo temperatūra, °C:	Apytiksliai (- 20 °C).
Pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas, °C:	85 °C.
Pliūpsnio temperatūra, °C:	Netaikoma.
Garavimo greitis:	Nėra duomenų.
Degumas (kietų medžiagų, dujų):	Netaikoma.
Viršutinė (apatinė) degumo riba ar sprogstamumo ribinės vertės:	Netaikoma.
Garų slėgis, kPa:	~ 2 kPa (20 °C).
Garų tankis:	Nėra duomenų.
Santykinis tankis:	1,14 - 1,18 (20°C).
Tirpumas:	Lengvai tirpsta šaltame vandenyje.
Tirpumas vandenyje kambario temperatūroje:	Nėra duomenų.
Pasiskirstymo koeficientas (n-oktanolis/vanduo):	Nėra duomenų.
Savaiminio užsidegimo temperatūra:	Netaikoma.
Skilimo temperatūra:	Nedegus.
Klampa:	Dinaminė: 600 - 1000 mPa.s.
Sprogstamosios (sprogiosios) savybės:	Netaikoma.
Oksidacinės savybės:	Netaikoma.
Papildoma informacija:	Nėra.

9.2. Kita informacija

Nėra duomenų.

10 SKIRSNIS. STABILUMAS IR REAKTINGUMAS

10.1. Reaktingumas

Stabili normaliomis sąlygomis.

10.2. Cheminis stabilumas

Reaguoja su bazėmis ir oksidatoriais.

10.3. Pavojingų reakcijų galimybė

Reaguoja su metalais, išsiskiria vandenilis, kuris sukelia sprogimo pavojų. Audringai reaguoja su stipriomis bazėmis – išsiskiria šiluma.

10.4. Vengtinios sąlygos

Įkaitimas. Aliuminis ir jo druskos, aminorai, karbidai, hidratatai, fluoras, šarminiai metalai, kalio permanganatas, stiprios bazės, oksihalogeninių rūgščių druskos, koncentruota sieros rūgštis, aldehydai, sulfitai, ličio silicidas, vinil metilo eteris, amfoterinių metalų oksidai ir hidratatai.

10.5. Nesuderinamos medžiagos

Metalai, metalų lydiniai.

10.6. Pavojingi skilimo produktai

Pavojingi skilimo produktai: vandenilio chloridas, chloras, vandenilis.

11 SKIRSNIS. TOKSIKOLIGINĖ INFORMACIJA

11.1. Informacija apie toksinį poveikį

Saugos duomenų lapas MSDL-018

(pagal reglamento 453/2010 (EB) - II priedą ir ES Nr.2015/830)

8 lapas iš 13 lapų

Pildymo data: 2003 11 30

Paskutinio peržiūrėjimo data: 2017 05 07

Ūmus toksiškumas:

Produkto/ingrediento pavadinimas	Rezultatas	Rūšis	Dozė	Poveikis
Druskos rūgštis, Vandenilio chloridas (HCl)	LC50 Įkvėpus, dulkės ir rūkas	Žiurkė	5666 ppm	30 min.
	LC50 Įkvėpus, dulkės ir rūkas	Žiurkė	31008 ppm	5 min.
	LC50 Įkvėpus, dujos	Žiurkė	4701 ppm	30 min.
	LC50 Įkvėpus, dujos	Žiurkė	40989 ppm	5 min.
	LD50 Per odą	Triušis	>5010 mg/kg	-
	LD50 prarijus	Žiurkė	238 – 277 mg/kg	-

Ėsdinimas ir (arba) dirginimas:

Produkto/ingrediento pavadinimas	Rezultatas	Rūšis	Poveikis	Stebėjimas
Druskos rūgštis, Vandenilio chloridas (HCl)	Oda – Dirginimas	Triušis	1 – 4 val. 0,5 ml 37 %	-
	Oda – Vidutinis dirginimas	Triušis	0,5 ml 3,3 %	5 dienos
	Akys - stiprus dirginimas	Triušis	0,1 ml 10 %	-

Išvados:

Oda: Ėsdinanti medžiaga.

Akys: Negrįžtami nudegimai. Apakimo rizika.

Kvėpavimo takai: Labai toksiška, prarijus sukelia stiprius nudegimus ir burnos, stemplės ir virškinimo sistemos pažeidimus. Stemplės ir skrandžio perforacijos rizika.

Jautrinimas:

Produkto/ingrediento pavadinimas	Poveikio būdas	Rūšis	Rezultatas
Druskos rūgštis, Vandenilio chloridas (HCl)	Oda	Jūros kiaulytė	Nejautrina

Išvados:

Oda: Nejautrina odos.

Mutageniškumas:

Išvada: Nėra.

Kancerogeniškumas:

Išvada: Nėra.

Toksiškumas reprodukcijai:

Išvada: Duomenų trūkumas.

STOT - vienkartinis poveikis:

Produkto/ingrediento pavadinimas	Kategorija	Poveikio būdas	Organai
Druskos rūgštis	3 kategorija	Nenustatyta	Kvėpavimo takų dirginimas

STOT - kartotinis poveikis:

Nėra.

Aspiracijos pavojus:

Produkto/ingrediento pavadinimas	Rezultatas
Druskos rūgštis	Stipriai ėsdirina kvėpavimo sistemą.

Galimas ūmus poveikis sveikatai:

Įkvėpus: Gali dirginti kvėpavimo sistemą.

Prarijus: Gali nudeginti burną, gerklę ir skrandį.

Patekus ant odos: Stipriai nudegina.

Saugos duomenų lapas MSDL-018

(pagal reglamento 453/2010 (EB) - II priedą ir ES Nr.2015/830)

9 lapas iš 13 lapų

Pildymo data: 2003 11 30

Paskutinio peržiūrėjimo data: 2017 05 07

Patekus į akis: Smarkiai pažeidžia akis.

Su fizinėmis, cheminėmis ir toksinėmis savybėmis susiję simptomai

Įkvėpus: nepageidaujami simptomai gali būti tokie:

Kvėpavimo takų dirginimas. Kosulys.

Prarijus: nepageidaujami simptomai gali būti tokie:

Skrandžio skausmai.

Patekus ant odos: nepageidaujami simptomai gali būti tokie:

Skausmas ar dirginimas, paraudimas, gali atsirasti pūslės.

Patekus į akis: Nepageidaujami simptomai gali būti tokie:

Skausmas, ašarojimas, paraudimas.

Uždelstas, ūmus ir lėtinis poveikis dėl trumpalaikio ir ilgalaikio sąlyčio su medžiaga:

Trumpalaikis poveikis: nėra duomenų.

Ilgalaikis poveikis: nėra duomenų.

12 SKIRSNIS. EKOLOGINĖ INFORMACIJA

12.1. Toksiškumas

Produkto/ingrediento pavadinimas	Rezultatas	Rūšis	Poveikis
Druskos rūgštis, Vandens chloridas (HCl)	EC50 0,76 mg/l Gėlas vanduo	Dumbliai	72 val.
	EC50 0,45 mg/l LC50 20,5 mg/l NOEC 0,364 mg/l	Dafnija Žuvis Dumbliai	4 val. 96 val. -
Druskos rūgštis	Ūmus LC50 240000 ug/L Jūros vanduo	Vėžiagyviai - Carcinus Maenas - Suaugę	48 val.
	Ūmus LC50 282000 ug/L Gėlas vanduo	Žuvis – Gambussia affinis – Suaugę	96 val.

12.2. Patvarumas ir skaidomumas

Išvada: Skyla dirvožemyje, vandenyje.

Produkto/ingrediento pavadinimas	Pusėjimo trukmė vandenyje	Fotolizė	Biologinis skaidymasis
Druskos rūgštis, Vandens chloridas (HCl)	-	-	Lengvai biologiškai skaidi

12.3. Bioakumuliacijos potencialas

Netaikoma.

12.4. Judumas dirvožemyje

Dirvožemio / vandens pasiskirstymo koeficientas (Koc): Nėra.

Judumas: Priklausomai nuo dirvos buferinės talpos, vandens jonų koncentracija bus neutralizuota organinėmis ir neorganinėmis medžiagomis dirvožemyje. Pagrindinis pavojus vandens ir dirvožemio organizmams kyla dėl lokalinės rūgštinės terpės atsiradimo.

12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Neatitinka PBT ir vPvB kriterijų.

12.6. Kitas nepageidaujamas poveikis

Saugos duomenų lapas MSDL-018

(pagal reglamento 453/2010 (EB) - II priedą ir ES Nr.2015/830)

10 lapas iš 13 lapų

Pildymo data: 2003 11 30

Paskutinio peržiūrėjimo data: 2017 05 07

Nėra žinoma jokio žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.

13 SKIRSNIS. ATLIEKŲ TVARKYMAS

13.1. Atliekų tvarkymo metodai

Medžiagos atliekų tvarkymas

Medžiagos atliekos priskiriamos prie pavojingų atliekų. Turėtų būti vengiama atliekų susidarymo, arba kiek įmanoma jų sumažinama. Dideli produkto likučių kiekiai neturėtų būti išpilti į kanalizaciją, vandens telkinius, dirvožemį, bet tvarkomi tinkamai. Atliekos turi būti šalinamos vadovaujantis galiojančiomis atliekų tvarkymo taisyklėmis ir tik įmonėse, turinčiose leidimą šiai veiklai.

Atliekų kodas: 16 03 03* – neorganinės atliekos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų.

Pakuočių atliekų tvarkymas

Turėtų būti vengiama atliekų susidarymo, arba kiek įmanoma jų sumažinama. Pakuotės gali būti perdirbamos. Svarstyti apie deginimą ar išmetimą į sąvartyną galima tik tada, kai perdirbti yra neįmanoma.

Atliekų kodas: 15 01 10* - pakuotės, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų likučių arba kurios yra jomis užterštos.

Specialiosios atsargumo priemonės

Šios medžiagos atliekos ir tara turi būti saugiai pašalintos. Neišvalytose pakuotėse gali būti produkto likučių. Draudžiama atliekas išpilti į šiukšlių dėžę, vietinę ir lietaus kanalizaciją, paviršinius vandens telkinius, gamtinę aplinką.

14 SKIRSNIS. INFORMACIJA APIE GABENIMĄ

Druskos rūgštis transportuojama plastikiniuose konteineriuose arba specialiose pragumuotose plieninėse cisternose, stikliniuose buteliuose, įstatytuose į nedūžtantį įpakavimą.

RID/ADR

<i>JT numeris</i>	<i>Pavadinimas ir aprašymas</i>	<i>Klasė</i>	<i>Klasifikacinis kodas</i>	<i>Pavojaus identifikacinis numeris</i>	<i>Ženkilai</i>	<i>Pakavimo grupė</i>
1789	DRUSKOS RŪGŠTIS (VANDENILIO CHLORIDAS)	8	C1	80	8	II



15 SKIRSNIS. INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ

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

EUROPOS PARLAMENTO IR TARYBOS REGLAMENTAS (EB) Nr. 1907/2006 2006 m. gruodžio 18 d. dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH), įsteigiantis Europos cheminių medžiagų agentūrą, iš dalies keičiantis Direktyvą 1999/45/EB bei panaikinantis Tarybos reglamentą (EEB) Nr. 793/93, Komisijos reglamentą (EB) Nr. 1488/94, Tarybos direktyvą 76/769/EEB ir Komisijos direktyvas 91/155/EEB, 93/67/EEB, 93/105/EB bei

Saugos duomenų lapas MSDL-018

(pagal reglamento 453/2010 (EB) - II priedą ir ES Nr.2015/830)

11 lapas iš 13 lapų

Pildymo data: 2003 11 30

Paskutinio peržiūrėjimo data: 2017 05 07

2000/21/EB (klaidų atitaisymas - ES oficialusis leidinys, L 136/3, 2007-5-29).

2008 metų gruodžio 16 dienos 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 (OL 2008 L 353, p.1).

Komisijos Reglamentas (ES) Nr. 453/2010, 2010m. gegužės 20 dienos, iš dalies keičiantis Europos Parlamento ir Tarybos Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH).

Pavojingų cheminių medžiagų ir preparatų pakuotės reikalavimų bei pakavimo tvarka. (Patvirtinta LR aplinkos ministro 2002 m. lapkričio 19 d įsakymu Nr. 599, Žin., 2002, Nr. 115-5161, 2008, 53-1989).

HN 23:2011 "Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai" (Patvirtinta LR sveikatos apsaugos ministro ir LR socialinės apsaugos ir darbo ministro 2011 m. rugsėjo 1 d. įsakymu Nr. V-824/A1-389, Žin., 2011, Nr. 112-5274).

Specialių pirmosios medicinos pagalbos priemonių pavojingų cheminių medžiagų bei preparatų ir biologinių medžiagų sukeltų ūmių sveikatos sutrikimų sąrašas (Patvirtintas sveikatos apsaugos ministro 2003 m. gruodžio 24 d. įsakymu Nr.V-769, Žin. 2004, Nr. 7-157).

Dėl darbuotojų apsaugos nuo cheminių veiksnių darbe nuostatų bei darbuotojų apsaugos nuo kancerogenų ir mutagenų poveikio darbe nuostatų patvirtinimo (Patvirtinta LR socialinės apsaugos ir darbo ministro ir LR sveikatos apsaugos ministro 2001 m. liepos 24 d. įsakymu Nr. 97/406, Žin. 2001, Nr. 65-2396, pakeistas 2005 m. balandžio 18 d. įsakymu Nr. A1-105/V-268, Žin. 2005, Nr. 55-1907).

Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinių vežimų keliais (ADR).

Pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo taisyklės (Patvirtinta LR Aplinkos ministro 2002 m. birželio 27 d. įsakymu Nr. 348, Žin., 2002, Nr. 81-3503, pakeitimai Žin. 2004, Nr. 78-2761; 2005, Nr. 2-23; 2007, Nr. 6-271; 2010 Nr. 53-2622; Nr. 79-4114; Nr. 91-4863; 2011 Nr. 28-1353; 2012 Nr. 84-4419).

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

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

Autorizuotos medžiagos (REACH XIV priedas)

Labai didelį susirūpinimą keliančios medžiagos:

Nėra.

Apribojimai pagal Reglamento (EB) 1907/2006 XVII priedą: netaikoma.

Kiti ES teisės aktai

Europos inventoriūs: Visi komponentai įrašyti į sąrašą arba jiems taikomos išimtys.

15.2. Cheminės saugos vertinimas

Šiai medžiagai atliktas cheminės saugos vertinimas.

16 SKIRSNIS. KITA INFORMACIJA

Šis saugos duomenų lapas atnaujintas, remiantis atnaujintu gamintojo saugos duomenų lapu. Peržiūrint šį saugos duomenų lapą, papildyti ar patikslinti visi jo skirsniai.

Saugos duomenų lapas MSDL-018

(pagal reglamento 453/2010 (EB) - II priedą ir ES Nr.2015/830)

12 lapas iš 13 lapų

Pildymo data: 2003 11 30

Paskutinio peržiūrėjimo data: 2017 05 07

Saugos duomenų lapo pildymo šaltiniai:

Produkto gamintojų parengti saugos duomenų lapai ir kita techninė informacija.

Santrumpos ir akronimai:

ADR – Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinių vežimų keliais.

CAS – Cheminių medžiagų santrumpų tarnyba.

DNEL - Išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė

EC50 – Efektyvi koncentracija 50 % tiriamos populiacijos.

EINECS – Europos esamų komercinių cheminių medžiagų sąrašas.

ELINCS – Europos naujų cheminių medžiagų sąrašas.

EN – Europos norma.

IMDG – Tarptautinis pavojingų krovinių gabenimo jūra kodeksas.

LC50 – Vidutinė mirtina koncentracija 50 % tiriamos populiacijos.

LD50 – Vidutinė mirtina dozė 50 % tiriamos populiacijos.

PBT - Patvarios, bioakumuliacinės, toksiškos cheminės medžiagos

PNEC - Prognozuojama poveikio nesukelianti koncentracija

REACH – Registracija, įvertinimas, autorizacija ir apribojimai.

RID – Pavojingų krovinių tarptautinių vežimų geležinkeliais taisyklės.

vPvB - Labai patvarios ir didelės bioakumuliacijos cheminės medžiagos.

Metodai, naudoti klasifikacijai nustatyti pagal Reglamentą (EB) Nr.1272/2008 [CLP/GHS]

Klasifikacija		Pagrindimas
Met. Corr. 1,	H290	Ekspertų sprendimas.
Skin Corr. 1B,	H314	Ekspertų sprendimas.
STOT SE 3,	H335	Ekspertų sprendimas.

Teiginių apie pavojų ir atsargumo teiginių sąrašas:

Met. Corr. 1 Metalus ėsdinančios medžiagos ar mišiniai, 1 kategorija.

Skin Corr. 1B Odos ėsdinimas, 1B kategorija

STOT SE 3 Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (vienkartinis poveikis) [Kvėpavimo takų dirginimas], 3 kategorija

H290 Gali ėsdinti metalus.

H314 Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.

H335 Gali dirginti kvėpavimo takus.

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. 1B; H314: $C \geq 25 \%$
Skin Irrit. 2; H315: $10 \% \leq C < 25 \%$
Eye Irrit. 2; H319: $10 \% \leq C < 25 \%$
STOT SE 3; H335: $C \geq 10 \%$

Saugos duomenų lapas MSDL-018

(pagal reglamento 453/2010 (EB) - II priedą ir ES Nr.2015/830)

13 lapas iš 13 lapų

Pildymo data: 2003 11 30

Paskutinio peržiūrėjimo data: 2017 05 07

Šiame saugos duomenų lape pateikti duomenys turi būti prieinami visiems, kurių darbas yra susijęs su chemine medžiaga, mišiniu. Duomenys atitinka mūsų turimas žinias ir yra skirti apibūdinti cheminį produktą saugos ir sveikatos darbe, aplinkos apsaugos aspektais. Saugos duomenų lapo informacija bus papildyta atsiradus naujų duomenų apie cheminės medžiagos, mišinio poveikį sveikatai ir aplinkai, apie prevencijos priemones pavojams sumažinti arba jiems visiškai išvengti. Saugos duomenų lape pateikta informacija neatskleidžia kitų specifinių cheminės medžiagos, mišinio savybių.