

Saugos duomenų lapas MSDL-038
(pagal reglamento 453/2010 (EB) – I priedą)

1 lapas iš 13 lapų

Pildymo data: 2002 11 30

Paskutinio peržiūrėjimo data: 2014 11 05



UAB "MARGŪNAS",
Ringuvos g. 53, LT-45245 Kaunas
Tel.: (37) 49 10 79; faks.: (37) 49 10 80
www.margunas.lt

1 SKIRSNIS. MEDŽIAGOS ARBA MIŠINIO IR BENDROVĖS ARBA ĮMONĖS IDENTIFIKAVIMAS

1.1. Produkto identifikatorius

Produkto pavadinimas: NATRIO HIPOCHLORITO vandeninis tirpalas

Cheminis pavadinimas: Natrio hipochloritas

Indekso numeris: 017-011-00-1

CAS numeris: 7681-52-9

EC numeris: 231-668-3

Medžiagos REACH registracijos numeris: 01-2119488154-34-XXXX

Kiti pavadinimai (sinonimai): techninis natrio hipochloritas, natrio hipochloritas skystas

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

2, 4 ir 5 tipo biocidas. Dezinfekantas, neskirtas tiesioginiam žmonių naudojimui, maisto srities ir geriamojo vandens dezinfekantas. Taip pat naudojamas tekstilės ir popieriaus pramonėje kaip balinimo priemonė, chemijos pramonėje kaip oksidatorius, plovimo, valymo priemonių, baliklių ir biocidų gamyboje, odos pramonėje, cheminėse technologijose, vandens minkštinimo procese bei įvairiose kitose srityse.

Nerekomenduojami naudojimo būdai: Nėra nustatytų nerekomenduojamų naudojimo būdų.

1.3. Išsami informacija apie Saugos duomenų lapo teikėją

Tiekėjas: UAB "MARGŪNAS"

El. pašto adresas: margunas@margunas.lt

Už saugos duomenų lapą atsakingo kompetentingo asmens el. pašto adresas: zita@margunas.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: vienkomentė cheminė medžiaga.

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

Met. Corr. 1, H290;

Skin Corr. 1B, H314;

STOT SE 3 H335;

Aquatic Acute 1 H400

Klasifikavimas pagal Tarybos Direktyvą 67/548/EEB:

C; R34

Xi; R37

R31

N; R50

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

Konkrečios ribinės koncentracijos nurodomos 16 skirsnyje.

2.2. Ženklavimo elementai:

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

Signalinis žodis: Dgr Pavojinga



GHS05



GHS07



GHS09

Pavojingumo frazės:

H290	Gali ėsdinti metalus.
H314	Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.
H335	Gali dirginti kvėpavimo takus.
H400	Labai toksiška vandens organizmams.
EUH031	Kontaktuodama su rūgštimis išskiria toksiškas dujas.

Atsargumo frazės:

P260	Neįkvėpti dulkių/ dūmų/ dujų/ rūko/ garų/ aerozolio.
P273	Saugoti, kad nepatektų į aplinką.
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.
P310	Nedelsiant skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ arba kreiptis į gydytoją.
P403+P233	Laikyti gerai vėdinamoje vietoje. Talpyklą laikyti sandariai uždarytą.

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: Produktas yra biocidinis produktas, kaip apibrėžta ES Direktyvoje 98/8/EB.

3 SKIRSNIS. SUDĖTIS ARBA INFORMACIJA APIE SUDEDAMĄSIAS DALIS

3.1. Medžiagos

Vienkomponentė cheminė medžiaga.

Empirinė (molekulinė) formulė: NaOCl

Molekulinė masė: 74,44

Medžiaga	Identifikatoriai	%	Klasifikacija pagal Direktyvą 67/548/EEB	Klasifikacija pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 (CLP/GHS)	Tipas
Natrio hipochloritas	EB Nr.: 231-668-3 CAS Nr.: 7681-52-9	> 14	C; R34 Xi; R37 R31 N; R50	Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1B, H314; STOT SE 3, H335; Aquatic Acute 1, H400	[A]

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

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

Biocidinių produktų Direktyva Veikliosios medžiagos

Pavadinimas	Koncentracija
Chloras	150 g/dm ³

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 nukentėjęs praradęs sąmonę, negalima duoti nieko gerti ar dėti ką nors į burną. Įtarus ar nustatius 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 gryną orą, jei yra galimybė, duoti kvėpuoti deguonies, pusiau sėdima padėtis, jei reikia - dirbtinis kvėpavimas, ramybė. Atlaisvinti veržiančius drabužius. Nedelsiant kreiptis pagalbos į gydytoją.

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

Patekus į akis: kuo skubiau plauti akis tekančiu vandeniu, laikant pakeltus akių vokus, ne trumpiau kaip 10 minučių. Jei įmanoma, išimti kontaktinius lęšius. Skubiai kreiptis pagalbos į 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.

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.

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

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 dideliu kiekiu 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 arba įkaitus, talpos viduje gali susidaryti viršslėgis. Talpos sprogo pavojus. Medžiaga labai toksiška vandens organizmams. Neleisti gaisro gesinimo vandeniui patekti į kanalizaciją, vandens telkinius, dirvožemį.

Skylant natrio hipochloritui išsiskiriantis chloras, o toliau susidarantis atominis deguonis skatina kitų medžiagų degimą. Jo išsiskyrimas greitėja, kylant temperatūrai. Todėl, jeigu galima, rekomenduojama talpas su natrio hipochloritu vėsinti vandens čiurkšle ar vandens rūku.

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

- Halogeninių junginių;
- Metalų oksidų.

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:

Vengti koncentruoto produkto patekimo į dirvą, vandens telkinius, kanalizaciją. Išsiliejus dideliems kiekams, aptverti avarijos vietą, informuoti regiono aplinkos apsaugos departamentą, kviešti 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. Išsipylusį natrio hipochlorito vandeninį tirpalą absorbuoti nedegiomis sugeriančiomis medžiagomis, pvz. smėliu, žemėmis, vermikulitu ar diatomitine žeme ir supilti į tam tikslui skirtas sandarias talpas. Užteršta absorbuojanti medžiaga gali sukelti tokį pat pavojų, kaip ir išsiliejęs produktas. Atliekas šalinti pagal galiojančias atliekų tvarkymo taisykles. Išsiliejimo vietą nuplauti dideliu vandens kiekiu. Susemtą medžiagą išpilti į šiukšlių dėžę ar supilti atgal į originalią pakuotę draudžiama.

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: naudoti tik gerai vėdinamose vietose, patalpose su įrengta ištraukiamąja ventiliacija, griežtai laikantis naudojimo instrukcijos. Darbo metu laikytis bendrųjų darbų saugos ir higienos reikalavimų. Naudojant draudžiama valgyti, gerti, rūkyti. Neleisti, kad ore susidarytų chloro garų koncentracija, viršijanti leidžiamą ribinį dydį aplinkos ore. Naudoti tinkamas asmenines apsaugines priemones, nurodytas 8 skirsnyje. Vengti kontakto su oda, drabužiais, ypač saugotis, kad neužtikstų ant veido ir į akis. Neįkvėpti garų. Tarą laikyti atidarytą kiek galima trumpesnę laiką. Laikyti atskirai nuo rūgščių. Vengti produkto užteršimo bet kokiomis pašalinėmis medžiagomis. Jei drabužiai susitėpė, skubiai juos nusivilkti ir pažeistą odos vietą plauti vandeniu. Išplauti išteptus drabužius prieš juos naudojant dar kartą.

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. Rekomenduojama sandėliavimo temperatūra nuo 15 °C iki 25 °C.

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

Rekomendacijos: Nėra.

Konkreto pramonės sektoriaus rekomendacijos: Nėra.

8 SKIRSNIS. POVEIKIO PREVENCIJA (ASMENS APSAUGA)**8.1. Kontrolės parametrai**

Profesinio poveikio ribiniai dydžiai:

Natrio hipochloritui nenustatyti.

Profesinio poveikio ribiniai dydžiai (HN 23:2011 duomenys):

Cheminė medžiaga		Ribinis dydis						Pasta- bos*
		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	
Chloras	7782-50-5	-	-	1,5	0,5	-	-	Ū

***Pastabos:** Ū – ūmus poveikis

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 priemonės. Turėtų būti 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
Natrio hipochlorito tirpalas aktyvusis chloras	DNEL	Trumpalaikis įkvėpus	3,1 mg/m ³	-	Sisteminis
	DNEL	Trumpalaikis įkvėpus	3,1 mg/m ³	-	Vietinis
	DNEL	Ilgalaikis įkvėpus	1,55 mg/m ³	-	Sisteminis
	DNEL	Ilgalaikis įkvėpus	0,26 mg/m ³	-	Sisteminis
	DNEL	Ilgalaikis įkvėpus	1,55 mg/m ³	-	Vietinis
	DNEL	Ilgalaikis per odą	0,5 mg/m ³	-	Vietinis

DNEL = išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė.

PNEC vertės:

Produkto/ingrediento pavadinimas	Tipas	Aplinkos apibūdinimas	Dydis
Natrio hipochlorito tirpalas aktyvusis chloras	PNEC	Gėlas vanduo	0,21 µg/l
	PNEC	Jūros vanduo	0,042 µg/l

PNEC = prognozuojama padarinių 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 purslų, 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.

Kūno apsauga: cheminių medžiagų poveikiui atsparūs apsauginiai darbo drabužiai ir guminė avalynė, būtina 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:

Skystis

Spalva:

Sviesiai gelsvas, skaidrus skystis.

Kvapas:

Chloro.

Kvapo atsiradimo slenkstis:

Nėra duomenų.

Vandenilio jonų koncentracijos vertė, pH:

~14 (20°C)

Užšalimo/lydymosi temperatūra, °C:

-28,9 °C.

Virimo temperatūra, °C:

Skyla nepasiekęs virimo temperatūros.

Pliūpsnio temperatūra, °C:

Netaikoma.

Garavimo greitis:

Nėra duomenų.

Degumas (kietų medžiagų, dujų):

Nedegus.

Viršutinė (apatinė) degumo riba ar sprogstamumo ribinės vertės:

Netaikoma.

Garų slėgis:

2,5 kPa, esant 20°C.

Garų tankis:

3,21 (Oras = 1).

Tankis:

1,2 g/cm³, esant 20°C.

Santykinis tankis:

1,2

Tirpumas:

Lengvai tirpsta šaltame vandenyje.

Tirpumas vandenyje kambario temperatūroje:

Netaikoma.

Pasiskirstymo koeficientas (n-oktanolis/vanduo):

-3,42 (20°C).

Savaiminio užsidegimo temperatūra, °C:

Netaikoma.

Skilimo temperatūra:

Netaikoma.

Klampa:

Dinaminė: 6,4 mPa.s.

Sprogstamosios (sprogiosios) savybės:

Netaikoma.

Oksidacinės savybės:

Stiprus oksidatorius.

Papildoma informacija:

Tinkamumo naudoti laikas: 31 diena (nuo 15.09 iki 15.03) ir 15 dienų (likusį laiką).

9.2. Kita informacija

Nėra duomenų.

10 SKIRSNIS. STABILUMAS IR REAKTINGUMAS**10.1. Reaktingumas**

Stiprus oksidatorius, audringai reaguoja su degiomis ir redukcinėmis medžiagomis, sukelia gaisrą ir sprogimo pavojų. Tirpalas vandenyje - stipri bazė, todėl audringai reaguoja su rūgštimis, išskirdamas chloro dujas. Agresyvus daugeliui metalų.

10.2. Cheminis stabilumas

Pastoviai skyla, išskirdamas chlorą. Skilimo greitis priklauso nuo temperatūros, koncentracijos, pH, priemaišų (geležies, nikelio, vario, kobalto, aliuminio, mangano likučiai). Pavojingų reakcijų galimybė.

10.3. Pavojingų reakcijų galimybė

Esant tam tikroms saugojimo ir naudojimo sąlygoms, gali pasireikšti nestabilumas ar pavojingų reakcijų galimybė.

Sąlygos: kontaktas su rūgštimis.

Reakcijos: toksiškų dujų išsiskyrimas.

10.4. Vengtinios sąlygos

Aukšta temperatūra. Produktas jautrus šviesai.

10.5. Nesuderinamos medžiagos

Rūgštys (audringai skyla, išskirdama chlorą), metalai (skyla, išskirdama deguonį).

10.6. Pavojingi skilimo produktai

Kontaktuodama su rūgštimis išskiria toksiškas dujas.

11 SKIRSNIS. TOKSIKOLIGINĖ INFORMACIJA**11.1. Toksikologinė informacija****Ūmus toksiškumas:**

Produkto/ingrediento pavadinimas	Rezultatas	Rūšis	Dozė	Poveikis
Natrio hipochlorito tirpalas aktyvusis chloras	LC50 įkvėpus, garai	Žiurkė	1050 mg/m ³	1 val.
	LD50 prarijus	Žiurkė	1100 mg/kg	-

Ėsdinimas ir (arba) dirginimas:**Išvados:**

Oda: Nudegina. Dirgina odą. Kontaktas su oda gali sukelti uždegimą, gali atsirasti pūslių.

Akys: Nudegina. Smarkiai pažeidžia akis. Apakimo rizika.

Kvėpavimo takai: Sukelia stiprų kvėpavimo takų dirginimą – plaučių edemą.

Jautrinimas:**Išvados:**

Oda: Nejautrina odos.

Kvėpavimo takai: Nejautrina kvėpavimo takų.

Mutageniškumas:

Išvada: Nėra.

Kancerogeniškumas:

Išvada: Nėra.

Toksiškumas reprodukcijai:

Išvada: Nemutageninė, remiantis standartiniais genetinės toksikologijos bandymais.

STOT - vienkartinis poveikis:

Produkto/ingrediento pavadinimas	Kategorija	Poveikio būdas	Organai
Natrio hipochloritas	3 kategorija	Nenustatyta	Kvėpavimo takų dirginimas

STOT - kartotinis poveikis:

Nėra.

Aspiracijos pavojus:

Nėra.

Galimas ūmus poveikis sveikatai:
Įkvėpus: Gali dirginti kvėpavimo sistemą.

Prarijus: Gali nudeginti burną, gerklę ir skrandį.

Patekus ant odos: Stipriai nudegina.

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 pūsles.

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
Natrio hipochlorito tirpalas chloras	EC50 0,1 mg/l Gėlas vanduo	Vandens augalai	21 diena
	EC50 0,141 mg/l Gėlas vanduo	Dafnija	48 val.
	EC50 0,026 mg/l Jūros vanduo	Dafnija	48 val.
	NOEC 0,0021 mg/l Gėlas vanduo	Dumbliai	7 dienos
	Ūmus LC50 1,65 iki 2,87 mg/l Jūros vanduo	Žuvis	48 val.
Natrio hipochloritas	Ūmus LC50 0,58 mg/l Jūros vanduo	Žuvis	96 val.
	Ūmus EC50 46000 ug/l Jūros vanduo	Dumbliai - Gracilaria tenuistipitata	4 dienos
	Ūmus LC50 56400 ug/l Jūros vanduo	Vėžiagyviai- Palaemonetes pugio	48 val.
	Ūmus LC50 32 ug/l Gėlas vanduo	Dafnija - Daphnia magna - <24 val.	48 val.
	Ūmus LC50 32 ug/l Jūros vanduo	Žuvis -Oncorhynchus	96 val.

	Lėtinis NOEC 0,1 ppm Gėlas vanduo	kisutch -Juvenile Žuvis - Cyprinus carpio	30 dienų
--	-----------------------------------	---	----------

12.2. Patvarumas ir skaidomumas

Išvada: Nestabili dirvožemyje, vandenyje.

12.3. Bioakumuliacijos potencialas

Produkto/ingrediento pavadinimas	LogPow	BCF	Potencialas
Natrio hipochlorito tirpalas aktyvusis chloras	-3,42	-	Žemas

12.4. Judumas dirvožemyje

Dirvožemio / vandens pasiskirstymo koeficientas (Koc): Nėra.

Judumas: Nėra.

12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Neatitinka PBT ir vPvB kriterijų.

12.6. Kitas nepageidaujamas poveikis

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

RID/ADR/IMDG/IATA

JT numeris	Pavadinimas ir aprašymas	Klasė	Klasifikacinis kodas	Pavojaus identifikacinis numeris	Ženkilai	Pakavimo grupė
1791	HIPOCHLORITO TIRPALAS	8	C9	80	8	II



15 SKIRSNIS. INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMA

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 panaikinantį 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 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, ženklinimo 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 klasifikavimo ir ženklinimo tvarka. (Patvirtinta LR aplinkos ministro ir sveikatos apsaugos ministro 2000 m. gruodžio 19d. įsakymu Nr. 532/742, 2002 m. birželio 27 d. įsakymu Nr. 345/313 patvirtinta redakcija (Žin., 2002, Nr. 81-3501; 2003, Nr. 81(1)-3703, Nr. 81(2)-3703, Nr. 81(3)-3703; 2005, Nr. 115-4196; Nr. 141-5095; 2007 Nr. 22- 849, 2008, Nr. 66-2517; 2009 Nr. 157-7112, 2010, Nr.62-3081).

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).

1998 m. vasario 16 d. Europos Parlamento ir Tarybos direktyva 98/8/EB dėl biocidinių produktų pateikimo į rinką.

2012 m. gegužės 22 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) Nr. 528/2012 dėl biocidinių produktų tiekimo rinkai ir jų naudojimo (OL 2012 L 167).

Biocidų autorizacijos ir registracijos nuostatai (Patvirtinta Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2002 m. liepos 8 d. įsakymu Nr. 358, Žin., 2002, Nr. 79-3361, 2002, Nr. 102-4583, 2006, Nr. 19-672, 2007, Nr. 63-2425, 2008, Nr. 89-3584).

Biocidų autorizacijos ir registracijos taisyklės (Patvirtinta Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2002 m. rugpjūčio 14 d. įsakymu Nr. 421, Žin., 2002, Nr. 87-3760, 2006, Nr. 19-671, 2007, Nr. 59-2303, 2008, Nr. 32-1118).

Komisijos reglamentas (EB) Nr. 1451/2007 2007 m. gruodžio 4 d. dėl Europos Parlamento ir Tarybos direktyvos 98/8/EB dėl biocidinių produktų pateikimo į rinką 16 straipsnio 2 dalyje nurodytos 10 metų programos antrojo etapo (Europos Sąjungos oficialusis leidinys, Nr. L 325/3, 2007 12 11).

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 inventorių: Visi komponentai įrašyti į sąrašą arba jiems taikomos išimtys.

Prioritetinių cheminių medžiagų sąrašas: Įrašyta.

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 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



13 lapas iš 13 lapų

Saugos duomenų lapas MSDL-038

(pagal reglamento 453/2010 (EB) – I priedą)

Pildymo data: 2002 11 30**Paskutinio peržiūrėjimo data:** 2014 11 05

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.
Aquatic Acute 1,	H400	Ekspertų sprendimas.

Rizikos frazių, teiginių apie pavojų, saugos frazių ir atsargumo teiginių sąrašas:

C	Ėsdinanti
Xi	Dirginanti
N	Aplinkai pavojinga
R34	Nudegina
R37	Dirgina kvėpavimo takus.
R31	Reaguodama su rūgštimis, išskiria toksiškas dujas.
R50	Labai toksiška vandens organizmams.
Met. Corr. 1	Metalus ėsdinančios medžiagos ar mišiniai
Aquatic Acute 1	Pavojinga vandens aplinkai, ūmus poveikis
Skin Corr. 1B	Odos ėsdinimas, 1B kategorija
STOT SE 3	Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (vienkartinis poveikis), 3 kategorija
H290	Gali ėsdinti metalus.
H314	Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.
H335	Gali dirginti kvėpavimo takus.
H400	Labai toksiška vandens organizmams.
EUH031	Kontaktuodama su rūgštimis išskiria toksiškas dujas.

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 direktyvą 67/548/EEC ir jos vėlesnius pakeitimus	Pagal reglamentą Nr. 1272/2008EB
R31: C ≥ 5 %	EUH031: C ≥ 5 %

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.