

1. SKIRSNIS MEDŽIAGOS ARBA MIŠINIO IR BENDROVĖS ARBA ĮMONĖS IDENTIFIKAVIMAS

1.1. Produkto identifikatorius

STORM BLEACH

1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Visų kategorijų audiniams, patvariems balinimui chloru.

Nenaudoti vilnos, šilko, elastano, poliamido audiniams.

1.3 Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

Tiekėjas: AB „Higėja“

Tiekėjo adresas: Savanorių pr. 339a, LT-50120 Kaunas, telefonas +37037310727, faksas +37037310733

El.paštas higeja@higeja.lt

Už SDL-ą atsakingo asmens el.pašto adresas: ineta@higeja.lt

1.4 Pagalbos telefono numeris

Lietuvos apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuras visą parą: +37052362052, +37068753378

Interneto svetainė: www.apsinuodijau.lt

Bendras pagalbos telefonas: 112

2. SKIRSNIS. GALIMI PAVOJAI

2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas:

Klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008

Met. Corr. 1, H290;

Skin Corr. 1B, H314;

STOT SE 3 H335;

Aquatic Acute 1 H400

Pastaba: pavojingumo klasių tekstai ir kitų žymenų išaiškinimai pateikti 2 ir 16 skirsniuose. Konkrečios ribinės koncentracijos nurodomos 16 skirsnyje.

2.2 Ženklavimo elementai

Ženklinimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008

Signalinis žodis: **Pavojiinga**

Pavojaus piktogramos:





GHS05



GHS07



GHS09

Pavojingumo frazės:

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

Atsargumo frazės:

P101 Jeigu reikalinga gydytojo konsultacija, su savimi turėkite produkto talpyklą ar jo etiketę.

P102 Laikyti vaikams neprieinamoje vietoje.

P103 Prieš naudojimą perskaityti etiketę.

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 netaikoma

Vienkomponentė cheminė medžiaga.

Empirinė (molekulinė) formulė: NaOCl

Molekulinė masė: 74,44

CAS Nr.	EC Nr.	Cheminis pavadinimas	Masės dalis, %	REACH registracijos Nr.	Klasifikacija pagal Reglamento (EB) Nr. 1272/2008 reikalavimus
7681-52-9	231-668-3	Natrio hipochloritas	>14	01-2119488154-34-XXXX	Met. Corr. 1H290; Skin Corr. 1B H314 STOT SE 3,H335; Aquatic Acute 1, H400

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

3.2 Mišiniai

Netaikoma.

4. SKIRSNIS. PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS

4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Bendra informacija: užterštus drabužius būtina nusivilkti, prieš naudojant kitą kartą/išvalyti naudojant atitinkamas plovimo/valymo priemones. Būtina naudoti asmenines apsaugos priemones teikiant pirmąją pagalbą nukentėjusiems.

Įkvėpus: šviežias oras, poilsis. Nukentėjusįjį laikykite šiltai. Jei nekvėpuoja, kvėpuoja



nereguliariai, darykite dirbtinį kvėpavimą arba kvalifikuotas personalas turi duoti deguonies. Kreiptis į gydytoją. Jei asmuo nesąmoningas, paguldykite patogiai padėti ir nedelsiant kvieskite greitąją pagalbą. Leiskite patekti grynai orui. Atlaisvinkite kaklaraištį, diržą, apykaklę.

Patekus ant odos: Nuimti užterštus drabužius ir batus. Patekus ant odos, kruopščiai nuplauti odą dideliu kiekiu vandens. Jei dirginimas nesiliauja, kreiptis į gydytoją. Drabužius ir batus išplaukite prieš pakartotinį naudojimą.

Patekus į akis: Nedelsdami kreipkitės medicininės pagalbos. Skambinkite į apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą ar gydytojui. Taip pat skalaukite akis dideliu kiekiu vandens retkarčiais pakeldami akių viršutinį ir apatinį vokus. Patikrinkite, ar yra kontaktiniai lęšiai; jei yra – išimkite juos. Plaukite ne mažiau, kaip 10 minučių.

Prarijus: Nedelsdami kreipkitės medicininės pagalbos. Skambinkite į apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą ar gydytojui. Išskalaukite burną vandeniu. Jei yra išimkite dantų protezus. Išnešti nukentėjusį į gryną orą; jam būtina ramybė ir padėtis, leidžianti laisvai kvėpuoti. Prarijus medžiagą, jei apsinuodijęs asmuo yra sąmoningas, duokite jam po truputį gerti vandens. Nustokite girdyti, jei žmogų pykina, nes vėmimas gali būti pavojingas. Nesukelkite vėmimo, nebent tai būtų nurodęs medicinos personalas. Kilus vėmimui galvą reikia laikyti taip, kad išvengtų masės nepatektų į plaučius. Cheminius nudegimus nedelsiant turi gydyti gydytojas. Niekada nieko neduokite į burną netekusiam sąmonės asmeniui. Jei apnuodytasis prarado sąmonę, paguldykite jį ir nedelsdami kreipkitės pagalbos. Užtikrinkite atvirą kelią orui patekti. Atpalaiduokite ankštas aprangos detales, pavyzdžiui, apykaklę, kaklaraištį, diržą ar juosmenį.

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 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 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

Kilus gaisrui, nedelsdami izoliuokite įvykio vietą, iš jos pašalinkite visus asmenis. Atskirkite visus degimo šaltinius. Patraukite tarą iš gaisro zonos, jeigu tai galima padaryti nepadaryti pavojų žmonijai. Purškiamu vandeniū vėsinkite gaisro apimtą tarą. Jeigu gaisro užgesinti neįmanoma, pasitraukite iš gaisro zonos ir leiskite degti. Užterštas gesinimui naudotas vanduo surenkamas atskirai. Jo negalima išleisti į kanalizaciją. Po gaisro likę likučiai ir užterštas gesinimui naudotas vanduo turi būti sutvarkomi pagal vietos reikalavimus. Gaisrą gesinantys asmenys turi vilkėti ugniagesio apsauginį kostiumą, o pavojaus zonoje taip pat ir nuo karščio apsaugantį kostiumą bei naudoti autonominį kvėpavimo aparatą. Ugniagesių drabužiai (įskaitant šalms, apsauginius batus ir pirštines), kurie atitinka Europos standartą EN 469, užtikrins bazinę apsaugą cheminių avarinių atvejais.

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 kiekiams, 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 kontenerius iš išsiliejimo vietos. Neleisti išsiliejusiam produktui patekti į nutekamuosius vamzdžius, vandentakius, rūsius ar uždaras patalpas. Išsipykusį 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. TVARKYMAS 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 neužtikštų 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 oC iki 25 oC.

7.3. Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)

Rekomendacijos: Nėra.



8. SKIRSNIS. POVEIKIO KONTROLĖ/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					
		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
Chloras	7782-50-5	-	-	1,5	0,5	-	-

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 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.

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.

Techninės priemonės: tiekiamoji-ištraukiamoji ventiliacija.

Kvėpavimo takų apsauginės priemonės: 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.



Rankų ir odos apsauginės priemonės: apsauginės pirštinės, atsparios rūgštimis, iš natūralios, neopreninės ar nitrilinės gumos, PVC pagal LST EN 374. Būtina įvertinti pirštinių gamintojo instrukcijose nurodomą prasiskverbimo laiką.



Akių apsauginės priemonės: gerai priglundantys akiniai, veidą dengiantys skydeliai pagal LST EN166.



Kitos odos apsauginės priemonės: darbo drabužiai, guminė šarmams atspari avalynė.

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.

Asmens higienos priemonės: nusiprausti, persirengti.



9. SKIRSNIS. FIZINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Agregatinė būsena: skysta

Kvapas (jo atsiradimo slenkstis): chloro

Vandenilio jonų rodiklis (pH): ~14 (20⁰C)

Virimo temperatūra, °C ar virimo temperatūros intervalas: skyla nepasiekęs virimo temperatūros

Degumas: nedegus

Savaiminio užsiliepsnojimo temperatūra, °C: nežinoma

Pliūpsnio temperatūra, °C: netaikoma

Sprogumo ribos: produktas nėra sproguos

Oksidavimosi savybės: stiprus oksidatorius

Užšalimo/lydymosi temperatūra, °C: nežinoma

Garų slėgis, kPa: 2,5kPa, esant 20⁰C

Specifinė masė, tankis g/cm³: ~1,2 (20⁰C)

Tirpumas vandenyje: tirpsta bet kokių santykiu.

Pasiskirstymo koeficientas (n-oktanolis/vanduo): -3,42

Klampumas: Dinaminė 6,4 mPA.s.

Garų specifinis tankis: nežinomas

Garavimo greitis: nežinomas

9.2 Kita informacija

Nėra duomenų

10. SKIRSNIS. STABILUMAS IR REAKTINGUMAS

10.1 Reaktingumas

Stiprus oksidatorius, audringai reaguoja su degiomis ir redukciniėmis medžiagomis, sukelia gaisrą ir sprogo 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 tikimybė

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. TOKSIKOLOGINĖ INFORMACIJA

11.1 Informacija apie toksinį poveikį

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 pūslės. 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 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
----------------------------------	------------	-------	----------



Natrio hipochlorito tirpalas chloras	hipochlorito aktyvusis	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	Žuvys	48 val.
		Ūmus LC50 0,58 mg/l Jūros vanduo	Žuvys	96 val.
Natrio hipochloritas		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	48 val.

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 Judrumas dirvožemyje

Dirvožemio / vandens pasiskirstymo koeficientas

(Koc): Nėra.

Judumas: Nėra.

12.5 PBT ir vPvB rezultatų vertinimas

Produktas nėra klasifikuojamas kaip PBT ir vPvB, pagal REACH reagento XIII priedą.

12.6 Kitas nepageidaujamas poveikis

Nėra duomenų

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.

Rekomenduojami atliekų kodai: Atliekų kodai turi būti parenkami naudotojo kiekvienu atveju, atsižvelgiant į pramonės šaką ir gamybos procesą.

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

14.1 JT numeris

	ADR/RID	IMDG	IATA
JT numeris	1791	1791	1791
JT teisingas krovinio pavadinimas	HIPOCHLORITO TIRPALAS	HIPOCHLORITO TIRPALAS	Hipochlorito tirpalas
Gabenimo pavojingumo klasė(s)	8	8	8
Klasifikacinis kodas	C9	C9	C9
Pakuotės grupė	II	II	II
Etiketė(s)			
Pavojus aplinkai	Taip	Taip	Taip



Specialios atsargumo priemonės naudotojams	Netaikoma	Netaikoma	Netaikoma
Papildoma informacija	Pavojaus identifikavimo numeris 80, Ribotas kiekis 1 L, Specialiosios nuostatos: 521, Tunelio kodas: (E)	EmS numeris: F-A, S-B	<u>Keleivinis ir krovininis lėktuvas</u> <u>Lėktuvas</u> Ribojamas kiekis: 1L; Pakavimo instrukcijos: 851. <u>Tik Krovininis lėktuvas:</u> Ribojamas kiekis: 30 L; Pakavimo instrukcijos: 855. <u>Keleivinis lėktuvas:</u> Ribojamas kiekis: 0,5 L; Pakavimo instrukcijos: Y840

Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL Konvencijos II priedą ir IBC kodeksą: Netaikoma.

15. SKIRSNIS. INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ

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

ES reglamentai:

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, 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 (su vėlesniais pakeitimais).

2010 m. gegužės 20 d. Komisijos reglamentas (ES) Nr. 453/2010 iš dalies keičiantis Europos Parlamento ir Tarybos reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 Dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH).



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).

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).

Nacionaliniai įstatymai (Lietuva):

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).

Kiti dokumentai, apribojimai ir draudimai:

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).

Autorizuotos medžiagos (REACH XIV priedas) Labai didelį susirūpinimą keliančios medžiagos Nėra.

15.2 Cheminės saugos vertinimas

Pagal REACH reglamento 14 straipsnį cheminės saugos vertinimas neatliktas.

16. SKIRSNIS. KITA INFORMACIJA

Pagrindiniai literatūros ir informacijos 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.
Aquatic Acute 1,	H400	Ekspertų sprendimas.

Konkrečios ribinės koncentracijos preparatų (mišinių) ir tirpalų klasifikavimui:

Pagal reglamentą Nr. 1272/2008EB: EUH0314: C ≥ 5%

Atitinkamų teiginių apie pavojų ir (arba) atsargumo teiginių sąrašas:

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 – Kontaktuojama su rūgštimis išskiria toksiškas dujas.

Saugos ir duomenų lapo papildomi pildymo šaltiniai:

Žaliavų, esančių sudėtyje gamintojų parengti saugos duomenų lapai ir kita techninė informacija.

Duomenys, pateikti Europos cheminių medžiagų agentūros (ECHA) tinklalapyje.

Šis saugos duomenų lapas peržiūrėtas pagal Komisijos reglamento (ES) 2015/830



reikalavimus. Peržiūrint šį saugos duomenų lapą papildyti ir patikslinti visi jo skyriai. Produkto tvarkymo, sandėliavimo, naudojimo ir utilizavimo sąlygos arba metodai yra už mūsų kontrolės ribų ir apie juos mes galime nežinoti. Dėl šios ir kitų priežasčių neprisiimame atsakomybės už praradimą, žalą ar išlaidas, bet kaip susijusias su šio produkto tvarkymu, sandėliavimu, naudojimu ar utilizavimu.

Šiame saugos duomenų lape pateikti duomenys turi būti prieinami visiems, kurių darbas yra susijęs su chemine medžiaga, preparatu. 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 preparato poveikį sveikatai ir aplinkai, apie prevencijos priemones pavojams sumažinti arba jiems visiškai išvengti. Saugos duomenų lape pateikta informacija neatskleidžia kitų specifinių cheminės medžiagos, preparato savybių.

