

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;

Eye Dam. 1, H318;

Aquatic Acute 1 H400 (M=10);

Aquatic Chronic 1 H410 (M=1);

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: Pavojinga

Pavojaus piktogramos:





GHS05



GHS09

Pavojingumo frazės:

H290	Gali ėsdinti metalus.
H314	Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.
H410	Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.
EUH031	Kontaktuodama su rūgštimis išskiria toksiškas dujas.

Atsargumo frazės:

- P102** Laikyti vaikams neprieinamoje vietoje.
P260 Neįkvėpti dulkių/ dūmų/ dujų/ rūko/ garų/ aerosolio.
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.
P390 Absorbuoti išsiliejusią medžiagą, siekiant išvengti materialinės žalos.



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

3. SKIRSNIS. SUDĖTIS ARBA INFORMACIJA APIE SUDEDAMĄSIAS DALIS

3.1 Medžiagos

Vienkomponentė cheminė medžiaga.

Empirinė (molekulinė) formulė: NaOCl

Molekulinė masė: 74,44

CAS Nr.	EB Nr.	Cheminis pavadinimas	Masės dalis, %	REACH registracijos Nr.	Indekso Nr.	Klasifikacija pagal Reglamento (EB) Nr. 1272/2008 reikalavimus	Tipas
7681-52-9	231-668-3	Natrio hipochloritas, Tirpalas min. 12,5 % aktyvaus Cl	13-18	01-2119488154-34-XXXX	017-011-00-1	Met. Corr. 1H290; Skin Corr. 1B H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1); EUH031	[A]
7775-09-9	231-887-4	Natrio chloratas	≤ 5,4		017-005-00-9	Ox. Sol. 1, H271 Acute Tox. 4, H302 Aquatic Chronic 2, H411	[B]
497-19-8	207-838-8	Natrio karbonatas	≤ 1,25		011-005-00-2	Ox Sol. 2, H272 Eye Irrit. 2, H319	[B]

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

Tipai

[A] Sudėtinė dalis

[B] Priemaiša

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 patogia padėtimi ir nedelsiant kvieskite greitąją pagalbą. Leiskite patekti grynam 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 nukentėjusįjį 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 išvemtose masėse 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 dideliame kiekyje 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.
- Anglies dioksido;
- Anglies monoksido.

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 žmonių. Purškiamu vandeniui 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 autonominių kvėpavimo aparatą. Ugniagesių drabužiai (įskaitant šalmsus, 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 produkto patekimo į dirvą, vandens telkinius, kanalizaciją. Išsiliejus dideliems kiekiams, aptverti avarijos vietą, informuoti regiono aplinkos apsaugos departamentą, kviešti priešgaisrinę ir gelbėjimo tarnybą. Vandeni teršianti medžiaga. Išsilieję dideli kiekiai gali būti pavojingi aplinkai. Surinkti išsiliejusią medžiagą.

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. 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. Tara laikyti atidarytą kiek galima trumpesnį 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. Tuščiose talpose esantys produkto likučiai gali būti pavojingi. Absorbuoti išsiliejusią medžiagą, siekiant išvengti materialinės žalos.

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. Laikyti atskirai nuo rūgščių ir metalų. Nepažeisti pakuočių. Laikyti tik paženklintose pakuotėse. Rekomenduojama sandėliavimo temperatūra nuo -20 °C iki 20 °C.

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 priemonės. Turėtų būti pateikiama nuoroda į Europos Standartus: EN 689, EN 14042, EN 482 ir į nacionalinius rekomendacinius dokumentus dėl pavojingų medžiagų nustatymo metodų.

DEL Išvestinės poveikio vertės

Produkto/ingrediento pavadinimas	Tipas	Poveikis	Dydis	Gyventojai	Efektas
Natrio hipochloritas, tirpalas min. 12,5% aktyvaus chloro	DNEL	Trumpalaikis įkvėpus	3,1 mg/m ³	Darbininkai	Sisteminis
	DNEL	Trumpalaikis įkvėpus	3,1 mg/m ³	Darbininkai	Vietinis
	DNEL	Ilgalaikis įkvėpus	1,55 mg/m ³	Darbininkai	Sisteminis
	DNEL	Ilgalaikis įkvėpus	1,55 mg/m ³	Darbininkai	Vietinis
	DNEL	Ilgalaikis per odą	0,5 mg/m ³	Darbininkai	Vietinis
	DNEL	Ilgalaikis įkvėpus	1,55 mg/m ³	Gyventojai	Sisteminis
	DNEL	Trumpalaikis įkvėpus	3,1 mg/m ³	Gyventojai	Sisteminis
	DNEL	Ilgalaikis įkvėpus	1,55 mg/m ³	Gyventojai	Vietinis
	DNEL	Trumpalaikis įkvėpus	3,1 mg/m ³	Gyventojai	Vietinis
	DNEL	Ilgalaikis per odą	0,5 mg/m ³	Gyventojai	Vietinis
	DNEL	Ilgalaikis prarijus	0,26 mg/kg	Gyventojai	Sisteminis

DNEL = išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė.



Produkto/ingrediento pavadinimas	Tipas	Aplinkos apibūdinimas	Dydis
Natrio hipochloritas, tirpalas min. 12,5% aktyvaus chloro	PNEC	Gėlas vanduo	0,21 µg/l
	PNEC	Jūros vanduo	0,042 µg/l
	PNEC	Nuotekų valymo įrenginiai (STP)	4,69 mg/l
	PNEC	Antrinis apsinuodijimas	11,1 mg/kg

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. Rekomenduojamas neorganinių dujų/ garų filtras (B tipo).



Rankų ir odos apsauginės priemonės: 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. Trumpalaikio tiesioginio poveikio metu naudoti 0,85 mm storio nitrilo gumos pirštines, kurių minimalus prasiskverbimo laikas 30 min.



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): aštrus chloro kvapas

Vandenilio jonų rodiklis (pH): 12,52 (5 %)

Lydymosi/ užšalimo temperatūra, °C: -28,9 °C (25,5 %)

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: nėra duomenų

Skilimo temperatūra, °C: > 25

Specifinė masė, tankis g/cm³: ~1,2 (20 °C)

Santykinis tankis: 1,3 (25,5 %), (21,4 °C/ 4 °C)

Tirpumas vandenyje: tirpsta bet kokių santykiu.

Pasiskirstymo koeficientas (n-oktanolis/vanduo): nežinoma

Klampumas, (kambario temperatūroje): 1,3-1,8 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 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 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

Sukrėtimai ir mechaniniai smūgiai, trintis. 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.

Normaliomis naudojimo ir saugojimo sąlygomis pavojingi skilimo produktai nesusidaro.

11. SKIRSNIS. TOKSIKOLOGINĖ INFORMACIJA

11.1 Informacija apie toksinį poveikį

Ūmus toksiškumas

Produkto/ingrediento pavadinimas	Rezultatas	Rūšis	Dozė	Poveikis
Natrio hipochloritas, tirpalas min. 12,5% aktyvaus chloro	LC50 įkvėpus, garai	Žiurkė	>10,5 mg/l	1 val.
	LD50 Per odą	Triušis	20000 mg/kg	-
	LD50 Prarijus	Žiurkė	1100 mg/kg	-
Natrio chloratas	LD50 Prarijus	Žiurkė	1200 mg/kg	-
Natrio karbonatas	LD50 Prarijus	Žiurkė	4090 mg/kg	-

Ėsdinimas ir (arba) dirginimas:



Išvados:

Oda: Nudegina odą.
Akys: Smarkiai pažeidžia akis.
Kvėpavimo takai: Dirgina kvėpavimo takus.

Jautrinimas:

Išvados:

Oda: Remiantis turimais duomenimis, neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Mutageniškumas:

Išvada: Remiantis turimais duomenimis, neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Kancerogeniškumas:

Išvada: Nekancerogeninė. Nėra žinoma jokio žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.

Toksiškumas reprodukcijai:

Išvada: Remiantis turimais duomenimis, neatitinka klasifikavimo kriterijų.

STOT - vienkartinis poveikis:

Nėra

STOT - kartotinis poveikis:

Nėra

Aspiracijos pavojus:

Nėra

Galimas ūmus poveikis sveikatai:

Įkvėpus: Dirgina kvėpavimo sistemą.

Prarijus: Stipriai nudegina.

Patekus ant odos: Stipriai nudegina.

Patekus į akis: Smarkiai pažeidžia akis

Su fizinėmis, cheminėmis ir toksinėmis savybėmis susiję simptomai:

Įkvėpus: nėra konkrečių duomenų.

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.

Absorbicija: bioakumuliacijos nesitikima.



Šalinimas: išsiskiria su šlapimu.

12. SKIRSNIS. EKOLOGINĖ INFORMACIJA

12.1 Toksiškumas

Produkto/ingrediento pavadinimas	Rezultatas	Rūšis	Poveikis
Natrio hipochloritas, tirpalas min. 12,5% aktyvaus chloro	Ūmus EC10 46,9 mg/l Gėlas vanduo	Mikroorganizmai	3 val.
	Ūmus EC50 0,0365 mg/l Gėlas vanduo	Dumbliai - Pseudokirchnerella subcapitata	72 val.
	Ūmus EC50 0,026 mg/l Jūros vanduo	Vėžiagyviai- Crassostrea virginica	48 val.
	Ūmus EC50 0,035 mg/l Gėlas vanduo	Dafnija - Ceriodaphnia dubia	48 val.
	Ūmus EC50 77,1 mg/l Gėlas vanduo	Mikroorganizmai	3 val.
	Ūmus LC50 0,032 mg/l Jūros vanduo	Žuvis – Coho	96 val.
Natrio chloratas	Ūmus EC50 298 mg/l Gėlas vanduo	Dumbliai – Phaeodactylum tricorutum- Ekspontinė augimo fazė.	72 val.
	Ūmus EC50 919,3 ppm Gėlas vanduo	Daphnia – Daphnia magna	48 val.
	Ūmus LC50 3100000 µg/l Gėlas vanduo	Vėžiagyviai – Asellus hilgendorffii	48 val.
	Ūmus LC50 1100000 µg/l Gėlas vanduo	Žuvys- Oncorhynchus masou-Fingerling	96 val.
	Lėtinis NOEC 50 mg/l Gėlas vanduo	Dumbliai – Phaeodactylum tricorutum- Ekspontinė augimo fazė.	72 val.
	Lėtinis NOEC 526 ppm	Daphnia – Daphnia magna	21 diena.



Natrio karbonatas	Ūmus EC50 242000 µg/l Gėlas vanduo	Dumbliai – Navicula seminulum	96 val.
	Ūmus LC50 176000 µg/l Gėlas vanduo	Vėžiagyviai – Amphipoda	48 val.
	Ūmus LC50 265000 µg/l Gėlas vanduo	Daphnia – Daphnia magna	48 val.
	Ūmus LC50 300000 µg/l Gėlas vanduo	Žuvys – Lepomis macrochirus	96 val.

Išvada: Labai toksiška vandens organizmams, gali sukelti ilgalaikius pakitimus.

12.2 Patvarumas ir skaidomumas

Išvada: Netaikoma neorganinėms medžiagoms.

12.3 Bioakumuliacijos potencialas

Produkto/ingrediento pavadinimas	LogPow	BCF	Potencialas
Natrio hipochloritas, tirpalas min. 12,5% aktyvaus chloro	-3,42	-	Žemas
Natrio chloratas	< -2,9	-	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



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 Ribojamas</u> 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.

Specialios atsargumo priemonės naudotojams: Visada transportuoti uždaroje talpyklose, kurios yra vertikalios ir saugios. Užtikrinti, kad darbuotojai, vežantys produktą, žinotų, ką daryti, jei įvyktų avarija ar produkto išsiliejimas.

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.

Labai didelį susirūpinimą keliančios medžiagos

Nėra.

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

Kiti ES teisės aktai

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

Prioritetinių cheminių medžiagų sąrašas: Nenustatyta.

Seveso Direktyva:

Šiai medžiagai taikomas LR Vyriausybės 2004.08.17 nutarimas Nr. 966 „Dėl Pramoninių avarių prevencijos, likvidavimo ir tyrimo nuostatų ir Pavojinguosiuose objektuose esančių medžiagų, mišinių ar preparatų, priskiriamų pavojingosioms medžiagoms, sąrašo ir priskyrimo kriterijų aprašymo patvirtinimo“ (Valstybės žinios, 2004, Nr. 130-4649) su visais vėlesniais pakeitimais ir



papildymais.

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	Remiantis bandymų duomenimis.
Skin Corr. 1B,	H314	Remiantis bandymų duomenimis.
Eye Dam. 1	H318	Remiantis bandymų duomenimis.
Aquatic Acute 1,	H400 (M=10)	Remiantis bandymų duomenimis.
Aquatic Chronic 1,	H410 (M=1)	Remiantis bandymų duomenimis.

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



Acute Tox. 4	Ūmus toksiškumas, 4 kategorija
Met. Corr. 1	Metalus ėsdinančios medžiagos ar mišiniai
Aquatic Acute 1	Pavojinga vandens aplinkai, ūmus poveikis, 1 kategorija
Aquatic Chronic 1	Pavojinga vandens aplinkai, lėtinis poveikis, 1 kategorija
Aquatic Chronic 2	Pavojinga vandens aplinkai, lėtinis poveikis, 2 kategorija
Skin Corr. 1B	Odos ėsdinimas, 1B kategorija
Eye Dam. 1	Smarkus akių pažeidimas/dirginimas, 1 kategorija
Eye Irrit. 2	Smarkus akių pažeidimas/dirginimas, 2 kategorija
Ox. Sol. 1	Oksiduojančiosios kietosios medžiagos, 1 kategorija
Ox. Sol. 2	Oksiduojančiosios kietosios medžiagos, 2 kategorija
H290	Gali ėsdinti metalus.
H314	Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.
H410	Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.
EUH031	Kontaktuodama su rūgštimis išskiria toksiškas dujas.

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.

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.

