



1. MEDŽIAGOS ARBA MIŠINIO IR BENDROVĖS ARBA ĮMONĖS IDENTIFIKAVIMAS

1.1 Produkto identifikatorius

Cheminės medžiagos, mišinio pavadinimas: Natrio hipochlorito vandeninis tirpalas

1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai: : Visuomenės sveikatos priežiūros, maisto, geriamo vandens dezinfekantas (2, 4, 5 tipų biocidas). 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. Nėra nustatytų nerekomenduojamų būdų.

1.3 Išsami informacija apie saugos duomenų lapo tiekėją:

Platintojas : UAB firma „Koslita“

Elektroninio pašto adresas: info@koslita.lt

Platintojo adresas: Pievų g. 9, LT-62175 Alytus, telefonas (8~315)77339, faksas (8~315) 77449

Už saugos duomenų lapą atsakingo asmens el.pašto adresas: vijole@koslita.lt

1.4 Pagalbos telefonas: Lietuvos apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuras, Šiltnamių g. 29, LT-2043 Vilnius, tel (8~5) 236 2052, 8~687 53 378 el. paštas: info@tox.lt

2. GALIMI PAVOJAI

2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas:

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

Met.Corr. 1, H 290;

Skin Corr. 1B, H314;

Eye Dam. 1 H318

STOT SE 3 H335;

Aquatic Acute 1 H400

EUH031 $\geq 5\%$ Kontaktuojama su rūgštimis išskiria toksiškas dujas

M-faktorius 10

Klasifikavimas pagal Direktyvą 67/548/EEB

R31

C; R34

N; R50

2.1.1 Papildoma informacija: Pilnas rizikos frazių, pavojingumo frazių tekstas pateiktas 16 skirsnyje.

2.2 Ženklavimo elementai:

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

Signalinis žodis: Dgr PAVOJINGA

Pavojaus piktogramos:



GHS 05



GHS 07



GHS 09

Pavojingumo frazės:

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 ($\geq 5\%$)

Atsargumo frazės:

P260

Neįkvėpti dulkių/dūmų/dujų/rūko/garų/aerolio.

P273

Saugoti, kad nepatektų į aplinką.

P280

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

P303+P361+P353

PATEKUS Į AKIS: 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 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:

PBT ar vPvB kriterijai: neatitinka

Pavojai, susiję su užsidegimo arba sprogimo galimybe: nedegus.

Pavojai aplinkai ir galimos žalos pasekmės: klasifikuojamas kaip pavojingas aplinkai.

3. SUDETIS ARBA INFORMACIJA APIE SUDEDAMĄSIAS DALIS

3.2 Mišiniai

Pavojingi komponentai:

CAS Nr.	EINECS Nr. ELINCS Nr	Cheminis pavadinimas	Koncentracija (%) produkto masės (tūrio)	Klasifikacija pagal 67/548/EEB	Klasifikacija pagal CLP 1272/2008/EB
7681-52-9	231-668-3	Natrio hipochloritas	Ne mažiau 12 % (150 g/l) aktyviojo chloro	C; R34 - R31 - N; R50	Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Acute 1, H400, EUH 031
1310-73-2	215-185-5	Natrio hidroksidas	< 2 %	C, R 35	Skin Corr. 1A H314
97-19-8	207-838-8	Natrio karbonatas	< 2 %	Xi, R 36	Eye Irrit 2, H 319

Cheminės medžiagos klasifikavimas pagal reglamentą Nr. 1271/2008 (GHS klasifikavimas):

Indekso Nr.	Tarptautinė cheminė indektifikacija	Klasifikacija		Ženklėjimas			Pastabos
		Pavojingumo klasės ir kategorijos kodas (-ai)	Pavojingumo frazės kodas (-ai)	Piktogramos, signalinio žodžio kodas (-ai)	Pavojingumo frazės kodas (-ai)		
017-011-00-1	Sodium hipochlorite solution ... % Cl active	Skin Corr.1B Aquatic Acute 1	H314 H400	GHS05 GHS09 Dgr	H314 H400	EUH 031	B

4. PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS

Bendra informacija: visais atvejais, kai kyla abejonių ar pasireiškia pakenkimo sveikatai požymiai, nedelsiant kreiptis į gydytoją. Jei nukentėjęs praradęs sąmonę, negalima duoti 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.

4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas:

Įkvėpus: įkvėpus chloro dujų, nedelsiant nutraukti kontaktą – išeiti ar išnešti nukentėjusį į gryną orą. Atsiradus kvėpavimo takų pakenkimo simptomams kvieisti gydytoją.

Patekus ant odos: Preparatui patekus ant odos, nedelsiant gerai nuplauti vandeniu su muilu. Esant odos pakenkimui, kreiptis į gydytoją.

Patekus į akis: kuo skubiau plauti akis ir veidą vandeniu ne trumpiau 10-15 min. Jei įmanoma, išimti kontaktinius lęšius. Nedelsiant kreiptis į gydytoją.

Prarijus: negalima bandyti sukelti vėmimo. Jei nukentėjęs nepraradęs sąmonės, praskalauti burną vandeniu, duoti gerti vandens. Nedelsiant vežti į gydymo įstaigą.

4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas): poveikis turi būti vertinamas kaip esdinatis. Taikant gydymą tikslinga įvertinti organizmo rūgščių – šarmų balansą. Turi būti įvertinta stemplės ir skrandžio sienelės perforacijos grėsmė. Patekus į akis turi būti nustatytas poveikis ragenai. Įkvėpus garų turi būti taikomos plaučių edemos profilaktikos priemonės.

4.3 Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą: žiūr. 4.1.

5. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

5.1 Gesinimo priemonės: pats natrio hipochloritas nedegus. Gaisro gesinimo priemonės turi būti parenkamos įvertinant degančių ir aplink esančių degių medžiagų savybes.

Netinkamos gaisro gesinimo priemonės: nenustatytos.

5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai: chloras, chloro dioksidas, vandenilio hipochloritas, vandenilio chloridas. 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.

5.3 Patarimai gaisrininkams: nedegūs gaisrininkų rūbai, autonominiai kvėpavimo aparatai.



6. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS

6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros: išsiliejus natrio hipochlorito tirpalui, nutraukti bet kokius darbus. Evakuoti avarijos likvidavime nedalyvaujančius žmones, vengiant jų kontakto su išsiliejusiu produktu. Pašalinti arti esančias degias medžiagas. Užtikrinti maksimalią galimą patalpų ventiliaciją. Neįkvėpti garų. Naudoti asmenines apsaugines priemones, nurodytas 8 skyriuje. Esant nepakankamam vėdinimui, jaučiant stiprų chloro kvapą, kvėpavimo takų apsaugai naudoti izoliuojančias dujokaukes.

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: išsipykusį natrio hipochlorito tirpalą užpilti smėliu ar kitu sorbentu, susemti ir supilti į plastmasinę talpą. Likučius neutralizuoti kalcio oksidu, kalcio karbonatu, natrio hidrokarbonatu, natrio sulfitu, natrio bisulfitu arba natrio tiosulfitu ir nuplauti vandeniu. Neutralizacijai nenaudoti sulfato ir bisulfato. Susemtą medžiagą išpilti į šiukšlių dėžę ar supilti atgal į originalią pakuotę draudžiama. Atliekos utilizuojamos kaip pavojingos.(žiūr.13 sk.).

6.4 Nuoroda į kitus skirsnius: surinktą išsiliejusį natrio hipochlorito tirpalą tvarkyti pagal 13 skirsnio reikalavimus. Tvarkant išsiliejusį natrio hipochlorito tirpalą naudoti asmens apsaugos priemones pagal 8 skirsnio reikalavimus.

7. 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. Gamyboje naudoti tik pagal atitinkamos gamybos technologinį reglamentą. 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 skyriuje. Vengti kontakto su oda, drabužiais, ypač saugotis, kad neužtikštų ant veido ir į akis. Neįkvėpti garų. Tarą laikyti atidarytą kiek galima trumpesnį laiką. Vengti produkto užteršimo bet kokiomis pašalinėmis medžiagomis. Jei drabužiai susitėpė, skubiai juos nuvilkti ir pažeistą odą plauti vandeniu. Išplauti išteptus drabužius prieš juos naudojant dar kartą.

7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus: sandėliuoti tik sandariai uždarytoje gamintojo pakuotėje, patalpoje su ištraukiamąja ventiliacija, sausoje, vėsioje, užtemdytoje vietoje, į kurią nepatenka tiesioginiai saulės spinduliai, atokiau nuo šilumos šaltinių. Tinkama sandėliavimo temperatūra – 15-18 °C, negali viršyti 20 °C. Sandėlyje turi būti pakankamas kiekis vandens. Netinkamos (nesuderinamos) kartu sandėliuoti cheminės medžiagos: degios medžiagos, rūgštys, redukciniėmis savybėmis pasižyminčios medžiagos; kitos medžiagos, nurodytos 10 punkte. Pakuotė turi būti iš didelio tankio polietileno, polivinilchlorido su dujų nepraleidžiančiu kamščiu. Laikyti uždarytą.

7.3 Konkretus galutinio naudojimo būdas: 2,4,5 tipų biocidas.

8. POVEIKIO PREVENCIJA (ASMENS APSAUGA)

8.1 Kontrolės parametrai

Chloro IPRD – 1,5 mg/m³, NRD – 3 mg/m³, (Lietuvos higienos norma HN 23:2011 „Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“).

8.2 Poveikio kontrolė:

Techninės priemonės: bendroji ir vietinė ištraukiamoji ventiliacija, vengti išsiliejimo.

Kvėpavimo takų apsauginės priemonės: esant nepakankamam vėdinimui, avarijų atveju – apsisaugojimui nuo chloro garų turi būti naudojamos kaukės ar puskauskės su filtru B 1 pagal LST EN 141.

Rankų ir odos apsauginės priemonės: apsauginės, atsparios šarmams, guminės, PVC, chloropreninės ar kitos nelaidžios skysčiams pirštinės, atitinkančios LST EN 374-1 reikalavimus. Būtina įvertinti pirštinių gamintojo nurodomą prasiskverbimo laiką. Akių apsauginės priemonės: jeigu yra galimybė patekti į akis - apsauginiai akiniai, veidą dengiantys skydeliai.

Akių apsauginės priemonės: jeigu yra galimybė patekti į akis - apsauginiai akiniai, veidą dengiantys skydeliai.

Kitos odos apsauginės priemonės (darbo drabužiai, avalynė ir kt.): cheminiam poveikiui atsparūs apsauginiai darbo drabužiai, guminė avalynė, būtina guminė prijuostė.

Asmens higienos priemonės: Nedelsiant nusivilkti užterštus drabužius. Dirbant nevalgyti, negerti, nerūkyti. Po darbo nusiplauti veidą ir rankas vandeniu su muilu.

Poveikio aplinkai kontrolė: vengti išsiliejimo, patekimo ant dirvos ir į kanalizaciją.

9. FIZINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes:

Agregatinė būsena (kieta, skysta, dujinė):

Juslinė savybės (spalva, kvapas):

skystis

šviesiai gelsvas, skaidrus skystis, turintis chloro kvapą. Žiemos metu nusistovi natrio chlorido ir natrio hipochlorito nuosėdos.

Vandenilio jonų koncentracijos vertė, pH:

pH apie 14,0

Lydymosi/užšalimo temperatūra, °C:

-28,9 °C (kai aktyviojo chloro koncentracija apie 24 %)

Pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas:

Skyla nepasiekęs virimo temperatūros

Pliūpsnio temperatūra:

nenustatyta

Garavimo greitis:

nėra duomenų

Degumas:

degus

Viršutinė (apatinė) degumo riba ar sprogtamumo ribinės vertės

nėra duomenų

Garų slėgis, kPa:

2,5 kPa, esant 20 °C)

Garų tankis:

nėra duomenų

Santykinis tankis:

1200 kg/m³ (20 °C)

Tirpumas (vandenyje):

vandenyje tirpsta neribotai

Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo:

log(Kow)=-3,42 (20 °C) netaikoma

Savaiminio užsidegimo temperatūra:

nėra duomenų

Skilimo temperatūra:

nėra duomenų

Klampa:

6,4 mPa.s (20 °C)

Sprogstamosios savybės:

netaikoma

Oksidacinės savybės:

stiprus oksidatorius

9.2 Kita informacija: nėra

10. STABILUMAS IR REAKTINGUMAS

10.1 Reaktingumas: pastoviai skyla, išskirdamas chlorą. Skilimo greitis priklauso nuo temperatūros, koncentracijos, pH. Sumaišius su rūgštimis išskiria chloro dujas.

10.2 Cheminis stabilumas: stabilus normaliomis saugojimo sąlygomis.

10.3 Pavojingų reakcijų galimybė: rūgštys, amoniakas, šlapalas, metanolis, aziridinas, amonio druskos, aminorai, iminai, fenilacetnitrilas, fosforo rūgštis.

10.4 Vengtinios sąlygos: atvira liepsna, karštis, temperatūra virš 25 °C, tiesioginiai saulės spinduliai.

10.5 Nesuderinamos medžiagos: susilietęs su spalvotaisiais metalais gali išskirti degiąsias dujas – vandenilį. Susilietęs su amoniaku, šlapalu, metanolio, aziridinu, amonio sulfatu ir kitomis amonio druskomis, aminorais, iminiais gali išskirti normaliomis sąlygomis sprogiąsias dujas. Suyra susilietęs su amonio druskomis. Susilietęs su fenilacetnitrilu, anglies bisulfitu, formo, azoto ir fosforo rūgštimis gali sprogti.

10.6 Pavojingi skilimo produktai: chloras preparatui reaguojant su rūgštimis, vandenilis reakcijose su spalvotaisiais metalais. Šildant preparatą skiriasi deguonis prie 25°C, chloras prie 35°C ir chloro dioksidas prie 100°C.

11. TOKSIKOLIGINĖ INFORMACIJA

11.1 Informacija apie toksiinį poveikį:

Ūmus toksiškumas bandomiesiems gyvūnams:

Natrio hipochloritui:

Prarijus (žiurkėms) LD₅₀ 1100 mg/kg;

Per odą (žiurkėms) LC₅₀ 1050 mg/m³ (1h) (1967).

Jautrinantis poveikis : nenustatytas.

Kancerogeniškumas: nepriklauso kancerogeninėms medžiagoms.

Mutageniškumas: nepriklauso mutageninėms medžiagoms.

Toksiškumas reprodukcijai: nepriklauso toksiškoms reprodukcijai medžiagoms.

Poveikis žmonėms:

Patekus į akis: esdinantis poveikis - paraudimas, skausmas, regėjimo sutrikimas, gilūs nudegimai, gali ne-grįžtamai pažeisti akis.

Prarijus: burnos išopėjimas. Burnos, krūtinės, pilvo skausmai, rijimo sutrikimai, seilėtekis. Kolapsas, šokas. Simptomai gali atsirasti po tam tikro laiko.

12. EKOLOGINĖ INFORMACIJA

12.1 Toksiškumas:

Natrio hipochloritui: Ekotoksiškumas (toksiškumas vandens, dirvožemio organizmams, kitiems gyvūnams ir augalams)

Žuvims (Rainbow trout): LC₅₀ = 1,65÷2,87 mg/dm³;



Žuvis (Lepomis macrochirus): $LC_{50} = 0,58 \text{ mg/dm}^3/96 \text{ h}$;

Dumbliams: $EC_{10}/LC_{10} = 0,0021 \text{ mg/dm}^3$

12.2 Patvarumas ir skaidomumas: šviesoje natrio hipochlorito tirpalai skyla į chloratus ir chloridus. 10-15 % hipochlorito tirpalo pusinis skilimo periodas 3-4 kartus mažesnis, o 20 % - 6 kartus mažesnis

12.3 Bioakumuliacijos potencialas: nenustatyta.

12.4 Judumas dirvožemyje: nenustatyta.

12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai: netaikoma.

12.6 Kitas nepageidaujamas poveikis: dideli kiekiai labai toksiški vandens organizmams.

13. ATLIEKŲ TVARKYMAS

13.1 Atliekų tvarkymo metodai: draudžiama atliekas išpilti į šiukšlių dėžę, vietinę ir lietaus kanalizaciją, paviršinius vandens telkinius, gamtinę aplinką.

Atliekos turi būti tvarkomos vadovaujantis Atliekų tvarkymo taisyklėmis. Atliekų kodai: 06 02 05* - kitos bazės; 16 09 04* - kitaip neapibrėžtos oksiduojančios medžiagos. Pavojingumą lemiančių savybių kodai: H2- Oksiduojančios medžiagos ir H8 – Ėdžios medžiagos.

Prieš išmetant į kanalizaciją, natrio hipochlorito atliekos turi būti pilnai neutralizuotos 6 punkte nurodytomis medžiagomis ir praskiestos vandeniu.

14. INFORMACIJA APIE GABENIMĄ

Norminio dokumento pavadinimas	Cheminės medžiagos, preparato pavadinimas	Klasė	Klasifikacinis kodas	Pavojaus identifikacinis numeris	JT numeris	Ženkilai	Pakavimo grupė
RID/ADR	Hipochlorito tirpalas	8	C9	80	1791	8	II



15. INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ

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

Europos Parlamento ir Tarybos Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 2006 m. gruodžio 18d. 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 81/155/EEB, 93/67/EEB, 93/105/EB bei 2000/21/EB (klaidų atitaisymas – ES oficialus leidinys, L 136/3, 2007-5-29).

2008 m. gruodžio 16d. 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)

Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 648/2004 dėl ploviklių.

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

Atliekų tvarkymo taisyklės (Patvirtinta aplinkos ministro 2003 m. gruodžio 30 d. įsakymu Nr. 722, Žin., 2004, Nr. 68-2381)

Pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo taisyklės (Patvirtinta aplinkos ministro 2002 m. birželio 27 d. įsakymu Nr. 348, Žin., 2002, Nr. 81-3503)

Pavojingų cheminių medžiagų ir preparatų klasifikavimo ir ženklinimo tvarka (Patvirtinta aplinkos ministro ir sveikatos apsaugos ministro 2000 m. gruodžio 19 d. įsakymu Nr. 532/742, 2002 m. birželio 27 d. įsakymu Nr. 345/313 patvirtinta redakcija (Žin., 2002, Nr. 81-3501), su vėlesniais pakeitimais.

HN23-2011 „Kenksmingų cheminių medžiagų koncentracijų ribinės vertės darbo aplinkos ore. Bendrieji reikalavimai“ (Žin., 2011, Nr. 112-5274)

Biocidų autorizacijos ir registracijos taisyklės (Patvirtintos sveikatos apsaugos ministro 2002 m. rugpjūčio 14 d. įsakymu Nr. 421, Žin., 2002, Nr. 87-3760, 2006 Nr. 19-671, 2007, Nr. 63-2425, Nr. 32-1118)

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. 16-672, 2007, Nr. 63-2425, 2008, nr. 89-3584)

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

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

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

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

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 oficialus leidinys, Nr. L 325/3, 2007 12 11).

15.2 Cheminės saugos vertinimas: neatliktas.

16. KITA INFORMACIJA

16.1 Pavojaus simboliai ir skaitmeniniai ženklai, nurodyti 2 ir 3 skyriuose: žiūr. 2 skyrių.

Kiti pavojingumo simboliai:

C (ėsdinanti), N (pavojinga aplinkai), Xi (dirginanti)

R frazių ir skaitmeninių ženklų sąrašas pagal 2 ir 3 skyrius.

R 34 Nudegina

R 35 Stipriai nudegina

R 31 Reaguodama su rūgštimis, išskiria toksiškas dujas

R 50 Labai toksiška vandens organizmams

R 36 Dirgina akis

Met. Corr. 1 Metalus ėsdinančios medžiagos ar mišiniai

Skin Corr. 1B Odos ėsdinimas, 1 B kategorija

Eye Dam 1 Smarkus akių pažeidimas

STOT SE 3 Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (vienkartinis poveikis)

Aquatic Acute 1 Pavojinga vandens aplinkai, ūmus poveikis

Eye Irrit 2, Smarkus akių dirginamas

H 319 Sukelia smarkų akių dirginimą

B pastaba:

Kai kurios cheminės medžiagos (rūgštys, bazės ir kt.) pateikiamos į rinką kaip įvairios koncentracijos vandens tirpalai, kuriuos reikia klasifikuoti ir ženklinėti 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

R 31:C ≥ 5%

Pagal reglamentą Nr. 1271/2008EB

EUH031:C ≥ 5%

Saugos ir duomenų lapo papildomi pildymo šaltiniai:

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

Duomenys, pateikti Europos cheminių medžiagų biuro (ECB), Švedijos Nacionalinės chemikalų inspekcijos (KEMI), Tarptautinės laboratorijų organizacijos (ILO), „Toxnet“ tinklalapiuose.

Šis saugos duomenų lapas peržiūrėtas pagal Reglamentą (EB) 453/2010 reikalavimus. Peržiūrint šį saugos duomenų lapą papildyti ir patikslinti visi jo skyriai.

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 chemines medžiagos preparato poveikį sveikatai ir aplinkai, apie prevencijos priemonės pavojams sumažinti arba jiems visiškai išvengti. Saugos duomenų lape pateikta informacija neatskleidžia kitų specifinių cheminės medžiagos, preparato savybių.