

Cheminė medžiaga **VANDENILIO PEROKSIDAS**

1. MEDŽIAGOS ARBA MIŠINIO IR BENDROVĖS ARBA ĮMONĖS IDENTIFIKAVIMAS

1.1. Produkto identifikatorius

Produkto pavadinimas **VANDENILIO PEROKSIDAS**

CAS Nr. 7722-84-1

EC Nr. 231-765-0

Identifikacijos numeris pagal Reglamentą (EB) 1272/2008: 008-003-00-9

REACH registracijos numeris: 01-2119485845-22-0019

Kitos identifikavimo priemonės

Kiti pavadinimai (sinonimai): Peroksidas, perhidrolis

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

Nustatyti naudojimo būdai: laboratorinis reagentas, cheminių medžiagų gamyba, dezinfektantas, baliklis

Nerekomenduojami naudojimo būdai: nėra duomenų

1.3. Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

Tiekėjas: UAB "Eurochemicals"

Adresas: Terminalo g., 1, Kuprioniškių km., 13279, Vilniaus raj.

Telefonas, faksas: 85 205-60-32, info@eurochemicals.lt

1.4. Pagalbos telefono numeris

Telefonas skubiai informacijai suteikti **apsinuodijimų atvejais**: Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuro tel. 8 (5) 2362 052, 8 687 53378

2. GALIMI PAVOJAI

2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

CLP/GHS (Direktyva (EC) No1272/2008):

Oksiduojantieji skysčiai (2 pavojaus kategorija) (Ox. Liq. 2) (H272) $50\% \leq C < 70\%$

Ūmus toksiškumas įkvėpus (4 pavojaus kategorija) (Acute Tox. 4) (H332)

Ūmus toksiškumas prarijus (4 pavojaus kategorija) (Acute Tox. 4) (H302)

Odos ėsdinimas (1B pavojaus kategorija) (Skin Corr. 1B) (H314) $50\% \leq C < 70\%$

Odos dirginimas (2 pavojaus kategorija) (Skin Irrit. 2) (H315) $35\% \leq C < 50\%$

Pavojingumo frazių iššifravimą žr. 2.2 skirsnyje.

2.2 Ženklavimo elementai

CLP/GHS (Direktyva (EC) No1272/2008):

Piktogramos:



($C \geq 50\%$)



Signalinis žodis: **PAVOJINGA**

Pavojingumo frazės:

$50\% \leq C < 70\%$

H272 Gali padidinti gaisrą, oksidatorius

H332 Kenksminga įkvėpus.

H302 Kenksminga prarijus.

H314 Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.

$30\% \leq C < 50\%$

H332 Kenksminga įkvėpus.

H302 Kenksminga prarijus.

H315 Dirgina odą.

H318 Smarkiai pažeidžia akis.

Atsargumo frazės:

P210 Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių/žiežirbų/atviros liepsnos/karštų paviršių.
– Nerūkyti.

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

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.

P313 Kreiptis į gydytoją.

2.3. Kiti pavojai

Nėra duomenų

3. SUĖTIS ARBA INFORMACIJA APIE SUDEDAMĄSIAS DALIS

Cheminė medžiaga **VANDENILIO PEROKSIDAS**

3.1. Medžiagos

Empirinė (molekulinė) formulė: H_2O_2
Molekulinė masė: 34.0
CAS Nr. 7722-84-1
EC Nr. 231-765-0

4. PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS

4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Įkvėpus:

Nedelsiant kreiptis pas gydytoją. Išėiti į gryną orą, jei pasunkėjęs kvėpavimas – duoti deguonies. Kreiptis į gydytoją.

Prarijus:

NESKATINTI vėmimo. Asmeniui, neturinčiam sąmonės, nieko neduoti. Praskalauti burną vandeniu. Kreiptis į gydytoją.

Patekus ant odos:

Nedelsiant kreiptis pas gydytoją. Praplauti odą dideliu kiekiu vandens ir muilo mažiausiai 15 min., nusivilkti užterštus drabužius ir juos sunaikinti.

Patekus į akis:

Nedelsiant kreiptis pas gydytoją. Neleisti sužeistam žmogui trinti ar užmerkti akis. Reikalingas intensyvus drėkinimas (mažiausiai 30 min).

4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Svarbiausi žinomi simptomai ir požymiai yra aprašyti 11 skirsnyje

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

Nėra duomenų

5. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

5.1. Gesinimo priemonės

Naudoti vandens pusrus, alkoholiui atsparias putas, sausą cheminį preparatą arba anglies dioksidą.

5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliama pavojai

Stiprus oksidatorius, esant kontaktui su degiomis medžiagomis yra gaisro pavojus. Gaisro metu gali išsiskirti dirginantys ir labai toksiški garai. Neleisti konteneriui su medžiaga sušilti.

5.3. Patarimai gaisrininkams

Naudoti atitinkamą apsaugos įrangą ir autonominį kvėpavimo aparatą (SCBA) su visą veidą dengiančia kauke, užtikrinančią teigiamą slėgį. Europos standartą EN 469 atitinkantys gaisrininkų drabužiai (įskaitant šalmus, apsauginius batus ir pirštines) užtikrins bazinį apsaugos lygį cheminių medžiagų avarijose.

6. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS

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

Dėvėti uždara respiratorių, guminius batus ir storas gumines pirštines sandariai priglundančius apsauginius akinius.

6.2. Ekologinės atsargumo priemonės

Apsaugoti nuo tolesnių nutekėjimų ar išsiliejimų, jeigu saugu tai daryti. Neleisti produktui patekti į nuotekas.

6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Sugerti inertine absorbuojančia medžiaga ir pašalinti kaip pavojingas atliekas. Laikyti tinkamose uždarytose atliekų talpyklose.

6.4. Nuoroda į kitus skirsnius

Dėl atliekų šalinimo žiūrėkite skyrių 13.

7. NAUDOJIMAS IR SANDĖLIAVIMAS

7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Saugoti nuo fizinio pažeidimo. Izoliuoti nuo nesuderinamų medžiagų.

7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Laikyti gerai uždarytą, šviesai atspariuose kontaineriuose arba tamsioje vietoje, gerai ventiliuojamoje patalpoje. Saugoti nuo šviesos ir šilumos.

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

Nėra duomenų

8. POVEIKIO PREVENCIJA (ASMENS APSAUGA)

8.1. Kontrolės parametrai

Komponentai su darbo vietos kontrolės parametrais

Komponentas	CAS Nr.	Vertė	Kontrolės parametrai	Pagrindas, bazė
Vandenilio peroksidas	7722-84-1	IPRD	1 ppm 1,4 mg/m ³	Kenksmingų cheminių medžiagų koncentracijų ribinės vertės darbo aplinkos ore
		NRD	2 ppm 3 mg/m ³	Kenksmingų cheminių medžiagų koncentracijų ribinės vertės darbo aplinkos ore

Cheminė medžiaga VANDENILIO PEROKSIDAS

Paaiškinimai | ūmus poveikis

Ventiliacijos sistema:

Naudoti atsparią sprogimui ventiliacijos sistemą, sandėliavimo patalpose turi būti įrengta bendra ar vietinė ventiliacija.

Asmeninis Respiratorius:

Kai pavojaus vertinimas rodo, jog orą valantys respiratoriai yra tinkami, naudokite visą veidą dengiantį respiratorių su įvairios paskirties kasetėmis (JAV) arba ABEK (EN 14387) tipo respiratorių kasetes kaip papildomas prie techninių valdymo priemonių. Jei respiratorius yra vienintelė apsaugos priemonė, naudokite visą veidą dengiantį oro tiekimo respiratorių.

Odos apsauga:

Laikykitės dėvėdami pirštines. Pirštinės turi atitikti ES direktyvos 89/686/EEB ir standarto EN 374 nustatytus reikalavimus.

Akių apsauga:

Sandariai prigludantys apsauginiai akiniai Akims apsaugoti naudokite priemones, kurios buvo išbandytos ir aprobuotos pagal atitinkamus vyriausybinius standartus, tokius kaip NIOSH (JAV) EN 166 (ES).

9. FIZINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Išvaizda:

Bespalvis skystis.

Kvapas:

Silpnas rūgštinis.

Tirpumas:

Maišosi vandenyje.

Tankumas: 1,13

pH:

3,3

Virimo temperatūra:

108C

Lydymosi temperatūra:

-25C

Garų tankumas (Oras=1):

1,10.

Garų slėgis (mm Hg):

23 mm Hg @ 30C

Garavimo greitis (BuAc=1):

>1.0

9.2. Kita informacija

Nėra duomenų

10. STABILUMAS IR REAKTINGUMAS

10.1 Reaktingumas: nėra duomenų

10.2. Cheminis stabilumas: stabilus normaliomis naudojimo ir saugojimo sąlygomis.

10.3. Pavojingų reakcijų galimybė: nėra duomenų

10.4. Vengtinios sąlygos: šiluma, liepsnos ir kibirkštys.

10.5. Nesuderinamos medžiagos: cinkas, miltelių pavidalo milteliai, geležis, varis, nikelis, žalvaris, geležis ir geležies druskos.

10.6. Pavojingi skilimo produktai: nėra duomenų.

11. TOKSIKOLIGINĖ INFORMACIJA

11.1. Informacija apie toksinį poveikį

Ūmus toksiškumas:

(žiurkė, prarijus) LD50 1,193mg/kg;

įkvėpus LC50 (žiurkė. 4 valandos) > 0,17mg/l.

Pažeidžia odą, akis, kvėpavimo sistemas (gali sukelti plaučių edemą). Sukelia akių, odos, kvėpavimo trakto nudegimus. Galima apakti.

Įkvėpus - gerklės perštėjimas, galvos svaigimas ir skausmas, pykinimas, sunkus kvėpavimas. Ilgalaikis poveikis sukelia plaučių edemą.

Patekus ant odos - ėsdinantis poveikis, stiprus perštėjimas, baltos dėmės, paraudimas, skausmas, įvairaus laipsnio nudegimai. Padaryta žala priklauso nuo poveikio laiko ir tirpalo koncentracijos.

Patekus į akis - ėsdinantis poveikis, paraudimas, skausmas, regėjimo sutrikimas, gilūs nudegimai. Požymiai gali atsirasti po savaitės, ar net vėliau.

Prarijus - gerklės perštėjimas, pilvo skausmas ir tempimas, pykinimas, vėmimas. Gali sukelti skrandžio ir stemplės išsiplėtimą bei vidinį kraujavimą.

12. EKOLOGINĖ INFORMACIJA

12.1 Toksiškumas

nėra duomenų

12.2 Patvarumas ir skaidomumas

nėra duomenų

12.3 Bioakumuliacijos potencialas

nėra duomenų

12.4 Judumas dirvožemyje

nėra duomenų

Cheminė medžiaga **VANDENILIO PEROKSIDAS**

12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

nėra duomenų

12.6 Kitas nepageidaujamas poveikis

nėra duomenų

13. ATLIEKŲ TVARKYMAS

13.1. Atlieku tvarkymo metodai:

Negalima šalinti į nuotėkų sistemas, paviršinius/gruntinius vandenį, vandens drenažo sistemas. Negalima šalinti kaip buitines atliekas. Neleidžiama išmesti atliekų arba tuščios taros į aplinką.

Produkto atliekų tvarkymo kodas: 16 03 03 (neorganinės atliekos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų).

Pastaba: kodas priskirtas remiantis bendromis produkto savybėmis ir gali būti nesusijęs su naudojimo metu susidaranciais teršalais. Atliekų gamintojas turi atsižvelgti į teršalus ir procesą, kuriuo metu susidarė atliekos, ir priskirti tinkamą atliekų tvarkymo kodą.

Užteršta pakuotė.

Pakuotę utilizuoti vadovaujantis galiojančiais teisės aktais (Atliekų tvarkymo taisyklės, EWC), kaip nenaudotą produktą.

Pastaba: tuščia pakuotė turi būti priduta įmonei, turinčiai atitinkamą leidimą (licenciją) ją pakartotinai panaudoti, perdirbti grąžinamuoju būdu arba pašalinti. Saugoti nuo liepsnos, kibirkščių, statinės elektros bei kitų degimo šaltinių.

14. INFORMACIJA APIE GABENIMĄ

14.1. JT numeris: 2014

14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas: VANDENILIO PEROKSIDAS

14.3. Gabenimo pavojingumo klasė: 5.1

14.4. Pakuotės grupė: II

14.5. Pavojus aplinkai

ADR/RID: taip

14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams

nėra duomenų

14.7. Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL 73/78 II priedą ir IBC kodeksą

nėra duomenų

15. INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ

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

- EUROPOS KOMISIJOS REGLAMENTAS (EB) nr. 2015/830
- 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 (OL L 396, 2006 12 30, p. 1—850)
- 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). Šis reglamentas iš dalies keičia ir pritaiko Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 II priedą („Saugos duomenų lapo pildymo nurodymai“) prie Reglamente (EB) Nr. 1272/2008 nustatytų klasifikavimo kriterijų ir kitų atitinkamų nuostatų.
- EUROPOS PARLAMENTO IR TARYBOS REGLAMENTAS (EB) Nr. 1272/2008 Dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo, iš dalies keičiantis ir panaikinantį direktyvas 67/548/EEB bei 1999/45/EB ir iš dalies keičiantis reglamentą (EB) nr. 1907/2006
- LIETUVOS RESPUBLIKOS CHEMINIŲ MEDŽIAGŲ IR PREPARATŲ ĮSTATYMAS (Žin., 2000, Nr. 36-987; 2008, Nr. 76-3000)
- KLASIFIKAVIMO IR ŽENKLINIMO TVARKA (PARENGTA ĮVERTINUS DIREKTYVAS 67/548/EEC IR 1999/45/EC) Lietuvos Respublikoje patvirtinta aplinkos ir sveikatos apsaugos ministrų 2000-12-19 įsakymu Nr. 532/742 (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)
- HN 23:2011 "Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai" (Patvirtinta LR sveikatos apsaugos ministro ir socialinės apsaugos ir darbo ministro 2011 m. rugsėjo 1d. įsakymu Nr. V-824/A1-389, Ž in., 2011, Nr. 112-5274).
- Atliekų tvarkymo taisyklės. (nauja redakcija, patvirtinta Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. gegužės 3 d. įsakymu Nr. D1-368, Ž in., 2011, Nr. Nr. 57-2721).
- LIETUVOS RESPUBLIKOS NUODINGŲJŲ MEDŽIAGŲ KONTROLĖS ĮSTATYMAS (Žin., 2001, Nr. 64-2330; 2004, Nr. 163-5947)
- NUODINGŲJŲ MEDŽIAGŲ PAGAL JŲ TOKSIŠKUMĄ SĄRAŠAS, patvirtintas Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2004-12-30 įsakymu Nr. V-975 (Žin., 2005, Nr. 3-47)

15.2. Cheminės saugos vertinimas

Nėra duomenų

16. KITA INFORMACIJA

Cheminė medžiaga **VANDENILIO PEROKSIDAS**

16.1. Pakeitimai ir papildymai

Peržiūrėta: 2016.10.11

Šiame saugos duomenų lape papildyta: 2 skirsnio 2.1 p., 5 skirsnio 5.3 p., 13 skirsnis, 16 skirsnis.

16.2. Saugos duomenų lape naudojamų santrumpų ir akronimų paaiškinimai

REACH -Cheminių medžiagų registracija, įvertinimas, autorizacija ir apribojimai

CAS - Cheminių medžiagų pavadinimų tarnyba

EC - Europos esamų komercinių cheminių medžiagų sąrašas

ADR/RID -Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinio vežimo keliais/geležinkeliais

CLP -Klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo reglamentas; Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008

ECHA -Europos cheminių medžiagų agentūra

OSHA – Saugos ir sveikatos darbe agentūra

DNEL -Išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė

EC50 -Medžiagos efektyvioji koncentracija, kurios poveikis atitinka 50 % maksimalios reakcijos

LC50 -Mirtina koncentracija 50 proc. tirtos populiacijos

IPRD -Ilgalaikio poveikio ribinis dydis

EWC- Europos atliekų katalogas

ERC- Išsiskyrimo į aplinką kategorija

IARC – Tarptautinė vėžio tyrimų agentūra

IATA -Tarptautinė oro transporto asociacija

IMDG -Tarptautinis pavojingų krovinių vežimo jūra kodeksas

OELV -Ribinė vertė darbo aplinkoje

PBT -Patvari, bioakumuliacinė ir toksiška

PNEC -Prognozuojama poveikio nesukelianti koncentracija

PROC -Proceso kategorija

SE- Vienkartinis poveikis

RE- Pakartotinis poveikis

SCOEL -Cheminių veiksmų poveikio darbe mokslo komitetas

STOT Specifinis toksiškumas konkrečiam organui

TLV-TWA Slenkstinė ribinė vertė – vidutinė vertė per laiko intervalą

TPRD Trumpalaikio poveikio ribinis dydis

VLE-MP Poveikio ribinė vertė - vidutinė vertė mg/m³ oro

vPvB Labai patvari ir didelės bioakumuliacijos medžiaga

16.3. Pagrindinės literatūros nuorodos ir duomenų šaltiniai

<http://www.infochema.lt>

<http://esis.jrc.ec.europa.eu/>

<http://echa.europa.eu>

<http://chemija.gamta.lt/cms/index>

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 ir sveikatos darbe, aplinkos apsaugos aspektais. Saugos duomenų lapo informacija bus papildyta atsiradus naujų duomenų apie cheminės medžiagos poveikį sveikatai ir aplinkai, apie prevencijos priemones pavojams sumažinti arba jiems visiškai išvengti. Saugos duomenų lape pateikta informacija neatskleidžia kitų specifinių cheminės medžiagos savybių.