

1. CHEMINĖS MEDŽIAGOS/MIŠINIO IR BENDROVĖS/ĮMONĖS PAVADINIMAS

Produkto pavadinimas	:	Calcium oxide
Produkto numeris	:	248568
Prekė	:	Sigma-Aldrich
Įmonė	:	Sigma-Aldrich Chemie GmbH Riedstrasse 2 D-89555 STEINHEIM
Telefonas	:	+4989651301444
Fakso Nr.	:	+497329972319
Skubios pagalbos telefono numeris	:	+49 7329-97-2323
Elektroninio pašto adresas	:	eurtechserv@sial.com

2. GALIMI PAVOJAI**Medžiagos ar mišinio klasifikavimas**

Pagal reglamentą (EC) Nr. 1272/2008
Odos ėsdinimas (1B kategorija)

Pagal kaip pataisytą Europos direktyvą 67/548/EEB.
Nudegina. Gali smarkiai pažeisti akis.

Etiketės elementai

Piktograma



Signalinis žodis

Pavojinga

Pranešimas(-ai) apie pavojų
H314

Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.

[spėjamasis(-ieji) pranešimas(-ai)
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.

P310

Nedelsiant skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ arba kreiptis į gydytoją.

Pavojaus ženklas(-ai)
Xi

Dirginanti

Rizikos frazė (-s)
R41

Gali smarkiai pažeisti akis.

S-frazė (-s)
S26
S39

Patekus į akis, nedelsiant gerai praplauti vandeniu ir kreiptis į gydytoją. Naudoti akių (veido) apsaugos priemones.

Kiti pavojai - be kvapo

3. SUDĖTIS/INFORMACIJA APIE KOMPONENTUS

Sinonimai : Quicklime
Lime

Cheminė formulė : CaO
Santykinė molekulinė masė : 56,08 g/mol

CAS Nr.	EB Nr.	Indekso Nr.	Klasifikacija	Koncentracija
Calcium oxide				
1305-78-8	215-138-9	-	Skin Corr. 1B; H314 C, Xi, R34R41	-

Šiame skyriuje nurodytų pavojingumo frazių visą tekstą žiūrėkite 16 skyriuje.

4. PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS

Bendroji pagalba

Kreiptis į gydytoją. Lankantis pas gydytoją, parodyti šį saugos duomenų lapą.

Įkvėpus

Jei kvėpuoja, nukentėjusį išnešti į tyrą orą. Jeigu nekvėpuoja, darykite dirbtinį kvėpavimą. Kreiptis į gydytoją.

Patekus ant odos

Nuplauti muilu ir gausiu vandens kiekiu. Kreiptis į gydytoją.

Patekus į akis

Kruopščiai, mažiausiai 15 min. plauti gausiu vandens kiekiu ir kreiptis į gydytoją.

Prarijus

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

5. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

Tinkamos gesinimo priemonės

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

Speciali apsaugos įranga, skirta gaisrininkams

Gesinant gaisrą, jei būtina, naudoti autonominius kvėpavimo aparatus.

6. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS

Asmens atsargumo priemonės

Naudoti asmenines apsaugos priemones. Vengti dulkių susidarymo. Vengti dulkių įkvėpimo. Užtikrinti pakankamą vėdinimą.

Ekologines atsargumo priemones

Neleisti produktui patekti į nuotekas.

Izoliavimo ir valymo metodai ir medžiagos

Likučiai surenkami ir pašalinami, nekeliant dulkių. Laikyti tinkamose uždarytose atliekų talpyklose.

7. NAUDOJIMAS IR SANDĖLIAVIMAS

Saugaus naudojimo priemonės

Vengti dulkių ir aerozolių susidarymo.

Dulkių susidarymo vietose įrengti atitinkamą ištraukiamąją vėdinimo sistemą. Įprastos prevencinės apsaugos nuo gaisro priemonės.

Saugaus sandėliavimo sąlygos

Sandėliuoti vėsioje vietoje. Laikyti pakuotę sandariai uždarytą gerai vėdinamoje vietoje.

8. POVEIKIO PREVENCIJA/ASMENS APSAUGA

Komponentai su darbo vietos kontrolės parametrais

Komponentai	CAS Nr.	Vertė	Kontroliniai parametrai	Atnaujinimas	Pagrindas, bazė
Calcium oxide	1305-78-8	IPRD	2 mg/m ³	2001-12-13	Kenksmingų cheminių medžiagų koncentracijų ribinės vertės darbo aplinkos ore
		TPRD	5 mg/m ³	2001-12-13	Kenksmingų cheminių medžiagų koncentracijų ribinės vertės darbo aplinkos ore

Asmeninės apsauginės priemonės

Kvėpavimo sistemos apsauga

Kai pavojaus vertinimas rodo, jog orą valantys respiratoriai yra tinkami, naudokite nuo dulkių apsaugančią kaukę N95 tipo (JAV) arba P3 P1 (EN 143) tipo respiratorių. Naudokite respiratorius ir komponentus, kurie buvo išbandyti ir aprobuoti pagal atitinkamus vyriausybinius standartus, tokius kaip NIOSH (JAV) arba CEN (ES).

Rankų apsauga

Pasirinktos apsauginės pirštinės turi atitikti ES direktyvos 89/686/EEB ir standarto EN 374 nustatytus reikalavimus.

Laikykite dėvėdami pirštines.

Akių apsauga

Veido skydas ir apsauginiai akiniai

Odos ir kūno apsaugos priemonės

Kūno apsaugos priemonės pasirinkti pagal pavojingų medžiagų koncentraciją ir kiekį darbo vietoje.

Higienos priemonės

Naudoti pagal gerą darbo higienos ir saugos praktiką. Plauti rankas prieš pertraukas ir darbo dienos pabaigoje.

9. FIZIKINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

Išvaizda

Agregatinė būseną milteliai

Spalva balta

Saugos duomenys

pH 12,5 - 12,8 prie 1,65 g/l prie 25 °C

Lydymosi temperatūra 2.614 °C

Virimo temperatūra 2.850 °C - lit.

Plūpsnio temperatūra netaikomas

Užsiliepsnojimo temperatūra neturima duomenų

Žemutinė sprogumo riba neturima duomenų

Viršutinė sprogumo riba neturima duomenų

Tankis 3,3 g/mL prie 25 °C

10. STABILUMAS IR REAKTINGUMAS

Cheminis stabilumas

Stabilus rekomenduojamomis sandėliavimo sąlygomis.

Vengtinios sąlygos

Vengti drėgmės.

Vengti drėgmės.

Vengtinios medžiagos

rūgštyrūgštys, Vanduo

Pavojingi skilimo produktai

Gaisro metu susidarę pavojingi skilimo produktai. - Kalcio oksidas

11. TOKSIKOLOGINĖ INFORMACIJA

Ūmus toksiškumas

neturima duomenų

Odos ėsdinimas/dirginimas

Oda - Žmogus - Stiprus odos dirginimas

Smarkus akių pažeidimas/dirginimas

Akys - triušis - Stiprus akių dirginimas

Kvėpavimo takų ar odos sensibilizacija

neturima duomenų

Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms

neturima duomenų

Kancerogeniškumas

IARC: Komponentų, identifikuotų kaip tikėtini, galimi ar patvirtinti kancerogenai pagal IARC, kurių kiekis 0.1% ar didesnis, produkte nėra.

Toksinis poveikis reprodukcijai

neturima duomenų

Specifinis toksiškumas konkrečiam organui - vienkartinis poveikis

neturima duomenų

Specifinis toksiškumas konkrečiam organui - kartotinis poveikis

neturima duomenų

Plaučių pakenkimo pavojus prarijus

neturima duomenų

Potencialus poveikis sveikatai

Ikvėpimas

Gali būti kenksminga įkvėpus. Gali sukelti kvėpavimo takų dirginimą.

Nurijimas

Gali būti kenksminga prarijus.

Oda

Gali pakenkti prasiskverbęs per odą. Gali dirginti odą.

Akys

Sukelia smarkų akių dirginimą.

Poveikio požymiai ir simptomai

Kosulys, Dusulys, Galvos skausmas, Pykinimas, Vėmimas

Mūsų žiniomis cheminės, fizinės ir toksikologinės savybės nebuvo nuodugniai ištirtos.

Papildoma informacija

RTECS: EW3100000

12. EKOLOGINĖ INFORMACIJA

Toksiškumas

Toksiškumas žuvims LC50 - Cyprinus carpio (Auksinis karpis) - 1.070 mg/l - 96 h

Patvarumas ir skaidomumas
neturima duomenų

Bioakumuliacijos potencialas
neturima duomenų

Judrumas dirvožemyje
neturima duomenų

PBT ir vPvB vertinimas
neturima duomenų

Kitas neigiamas poveikis
neturima duomenų

13. ATLIEKŲ TVARKYMAS

Produktas

Laikykites visų valstybės, valstijos ir vietos valdžios Aplinkos saugojimo taisyklių. Susisiekite su licencijuota specialia atliekų tvarkymo įmone, kad būtų pašalinta ši medžiaga. Išstipdykite arba sumaišykite medžiagą degiame tirpale ir deginkite cheminių medžiagų įrenginyje, kuriame yra terminis degintuvas ir skruberis.

Užterštos pakuotės

Šalinti kaip nenaudotą produktą.

14. INFORMACIJA APIE GABENIMĄ

ADR/RID

JT numeris: 1910 Klasė: 8

Teisingas krovinio pavadinimas: Calcium oxide

IMDG

IATA

UN-Number: 1910 Class: 8

Packing group: III

Proper shipping name: Calcium oxide

15. INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ

Šis saugos duomenų lapas atitinka Reglamente (EB) No.648/2004 reikalavimus.

16. KITA INFORMACIJA

H-kodo(-ų) ir R-frazės(-ių) tekstas yra paminėtas 3 skyriuje

H314	Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.
Skin Corr.	Odos ėsdinimas
C	Ardanti (ėsdinanti)
Xi	Dirginanti
R34	Nudegina.
R41	Gali smarkiai pažeisti akis.

Tolesnė informacija

Visos teisės saugomos, 2008 „Sigma-Aldrich Co.“ licencija suteikia teisę daryti neribotas popierines kopijas tik vidaus naudojimui.

Aukščiau pateikta informacija laikoma teisinga, tačiau neapima visos esmės ir todėl gali būti naudojama tik kaip vadovas. Informacija šiame dokumente paremta dabartiniu mūsų žinių lygiu ir pritaikoma gaminiui laikantis atitinkamų saugos priemonių. Produkto savybėms tai nesuteikia jokių garantijų. „Sigma-Aldrich Inc.“ neprisiima atsakomybės už bet kokią patirtą žalą, naudojant aukščiau minėtą produktą ar turint sąlytį su juo. Informaciją apie papildomas sąlygas ir pardavimo aplinkybes rasite kitoje prekyraščio pusėje arba pakavimo lape.

Natrio hidroksidas 1N (1M)

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

1. CHEMINĖS MEDŽIAGOS, PREPARATO IR TIEKĖJO PAVADINIMAS

Cheminės medžiagos, preparato pavadinimas:

Natrio hidroksidas 1N (1M)

Katalogo Nr.

Kiti pavadinimai (sinonimai) : -

Tiekėjas LABOCHEMA LT, UAB Adresas Vilkpėdės g. 22, LT-03151 Vilnius Telefonas 5-2750815, 2751118 Faksas 5-2757980 Telefonas skubiai informacijai suteikti 5-2750815 El. paštas info@labochema.lt Apsinuodijimų informacijos biuras 5-2362052, 8 686 53378	Gamintojas Reagecon Diagnostics Ltd. Adresas Shannon Free Zone, Shannon, Co. Clare, IRL. Tel +353 61 472622 Fax +353 61 472642 Telefonas skubiai informacijai suteikti: 08.00 to 22.00 :- 353-87-7828692 sean.murphy@reagecon.ie
---	--

2. CHEMINĖS MEDŽIAGOS, PREPARATO SUDĖTIS. INFORMACIJA APIE KOMPONENTUS

CAS Nr.	MF	EK Nr.	Cheminis pavadinimas	Koncentracija (%) produkto masės (tūrio)	Pavojingumo simboliai	Rizikos frazės
-	-	231-791-2	Natrio hidroksidas 1N (1M)	-	Nepavojinga, pagal ES direktyvas.	-
Komponentai:						
-	-	231-847-6	Išgrynintas vanduo	-	-	-

3. CHEMINĖS MEDŽIAGOS, PREPARATO GALIMI PAVOJAI

Pavojai, susiję su užsidegimo arba sprogoimo galimybe, pavojai žmonių sveikatai, galimo poveikio pasekmės, pavojai aplinkai ir galimos žalos pasekmės:

Nepavojinga, pagal ES direktyvas.

4. PIRMOSIOS MEDICINOS PAGALBOS PRIEMONĖS

Cheminės medžiagos, preparato patekimo į organizmą būdas:

Įkvėpus išvesti nukentėjusį į gryną orą. Jei sunkiai kvėpuoja kviesti gydytoją.

Patekus ant odos nesukelia dirginimo.

Patekus į akis nedelsiant plauti dideliu kiekiu vandens.

Prarijus, jeigu asmuo neprarado sąmonės plauti burną dideliu vandens kiekiu, kviesti gydytoją.

5. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

Tinkamos gaisro gesinimo priemonės: Anglies dioksidas, sausi cheminiai milteliai, vandens srovė arba atitinkamos putos (didesniam gaisrui).

Asmeninės apsauginės priemonės: nereikia specialių priemonių.

6. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS

Kolektyvinės apsaugos ir asmeninės apsauginės priemonės: nebūtinės

Aplinkos teršimo prevencijos priemonės Absorbuoti absorbentais (smėliu, kalkėm, rūgšties sugėrėjais).

Natrio hidroksidas 1N (1M)

Cheminės medžiagos, preparato surinkimo (susėmimo) ir neutralizavimo (nukenksminimo) būdai ir priemonės: Visai pašalinus medžiagą, išsiliejimo vieta gerai išvalyti ir išvėdinti.

7. CHEMINĖS MEDŽIAGOS, PREPARATO NAUDOJIMAS IR SANDELIAVIMAS

Reikalavimai saugiam naudojimui: nėra specialių nurodymų

Reikalavimai sandėliavimui: nėra specialių nurodymų.

8. CHEMINĖS MEDŽIAGOS, PREPARATO POVEIKIO PREVENCIJA

Techninės priemonės: -

Kvėpavimo takų apsauginės priemonės: Respiratorius, atitinkantis ES standartus.

Rankų ir odos apsauginės priemonės: Apsauginės, atsparios chem. medžiagoms pirštinės.

Akių apsauginės priemonės: Apsauginiai akiniai.

Kitos odos apsauginės priemonės (darbo drabužiai, avalynė ir kt.):

Asmens higienos priemonės: bendroji higiena.

9. CHEMINĖS MEDŽIAGOS, PREPARATO FIZIKINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

Agregatinė būseną: skystis,	Paviršiaus įtempimas
Šveicarijos nuodingumo klasė	virimo temperatūra: 100 C
Vandenilio jonų koncentracijos vertė, pH Koncentracija:	Garų slėgis:
Virimo temperatūra, °C ar virimo temperatūros intervalas: C	Specifinė masė, tankis 1,00452 g/m3
Degumas	Tirpumas: tirpi H2O;
Sprogumo ribos	Pasiskirstymo koeficientas
Viršutinė riba	Log Kow:
Apatinė riba	
Pliūpsnio temperatūra C	Garų specifinis tankis

10. CHEMINĖS MEDŽIAGOS, PREPARATO STABILUMAS IR REAKTINGUMAS

Vengtinios medžiagos, sąlygos: nenurodyta.

Skilimo produktai: nepavojingi.

11. TOKSIKOLIGINĖ INFORMACIJA

Ūmus toksiškumas bandomiesiems gyvūnams: Prarijus, LD ₅₀ Per odą, LD ₅₀ Per kraują, LD ₅₀	
Dirginimas	
Pasklidimas	
sensitizacija	nevyksta
Poveikis žmonėms:	Kontaktas su oda: nedirgina Kontaktas su akimis: nedirgina
Kancerogeniškumas	
Mutageniškumas	
Toksiškumas reprodukcijai	

Mūsų duomenimis cheminės, fizikinės ir toksikologinės savybės nevaisingai ištytos.

12. EKOLOGINĖ INFORMACIJA

Natrio hidroksidas 1N (1M)

Nepavojinga vandens aplinkai.

13. CHEMINĖS MEDŽIAGOS, PREPARATO ATLIEKŲ TVARKYMAS

Reikalavimai atliekų neišmesti į aplinką: Negalima šalinti į bendrąją atliekų sistemą. Norint sunaikinti šią medžiagą, kreiptis į profesionalią atliekų naikinimo tarnybą, turinčią licenciją. Laikytis visų ES, valstybinių ir vietos aplinkosaugos įstatymų.

14. CHEMINĖS MEDŽIAGOS, PREPARATO VEŽIMAS

Pervežimo tipas	RID/ADR(keliais)	IMDG(jūra)	IATA(Oru)
UN#	nepavojinga	nepavojinga	nepavojinga
Klasė			
PG			
Subrizika			
Tikslus pervežimo pavadinimas			
Jūrų teršalas			
Rimtas jūrų teršalas			
Įkvėpimo pakavimo grupė I			

15. TEISINĖ REGLAMENTACIJA IR INFORMACIJA, NURODYTA MEDŽIAGOS PREPARATO PAKUOTĖS ETIKETĖJE

Europos teisinė informacija

Dėmsio – medžiaga pilnai neištestuota.

Pavojingumo simboliai:

-

Rizikos frazės:

-

Saugos frazės:

-

informacija:

-

16. KITA INFORMACIJA

Aukščiau pateikta informacija yra teisinga, tačiau nėra užtikrinama, kad tai yra visa informacija, todėl ja galima vadovautis tik kaip orientyru. Sigma, Aldrich, Fluka, Labochema LT, UAB nebus atsakingos už nuostolius, patirtus dėl naudojimo ar sąlyčio su minėtuoju produktu. Kitos sąlygos ir pardavimo sąlygos – ant sąskaitos-faktūros arba pakuotės šaknelės antrosios pusės.

Autorinė teisė 2001 Sigma – Aldrich Co ir Labochema LT, UAB.

Licencija išduota neribotam dokumento kopijų kiekiui, tik vidaus naudojimui.

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.

1. CHEMINĖS MEDŽIAGOS/MIŠINIO IR BENDROVĖS/ĮMONĖS PAVADINIMAS

Produkto pavadinimas : Activated charcoal

Produkto numeris : 242276
Prekė : Sigma-Aldrich

Įmonė : Sigma-Aldrich Chemie GmbH
Riedstrasse 2
D-89555 STEINHEIM

Telefonas : +4989651301444
Fakso Nr. : +497329972319
Skubios pagalbos telefono numeris : +49 7329-97-2323
Elektroninio pašto adresas : eurtechserv@sial.com

2. GALIMI PAVOJAI**Medžiagos ar mišinio klasifikavimas**

Medžiaga nepavojinga pagal GHS.

Ši medžiaga pagal direktyvos 67/548/EEB reikalavimus neklasifikuojama kaip pavojinga.

Etiketės elementai

Pagal EB direktyvas ir atitinkamus nacionalinius įstatymus produkto ženklinti nereikia.

Kiti pavojai - be kvapo

3. SUDĖTIS/INFORMACIJA APIE KOMPONENTUS

Sinonimai : Charcoal activated

Cheminė formulė : C
Santykinė molekulinė masė : 12,01 g/mol

CAS Nr.	EB Nr.	Indekso Nr.	Klasifikacija	Koncentracija
Carbon				
7440-44-0	231-153-3	-	-	-

4. PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS**Įkvėpus**

Jei kvėpuoja, nukentėjusį išnešti į tyrą orą. Jeigu nekvėpuoja, darykite dirbtinį kvėpavimą

Patekus ant odos

Nuplauti muilu ir gausiu vandens kiekiu.

Patekus į akis

Dėl atsargos praplauti akis tekančiu vandeniu.

Prarijus

Asmeniui, neturinčiam sąmonės, nieko neduoti. Praskalauti burną vandeniu.

5. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

Tinkamos gesinimo priemonės

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

Speciali apsaugos įranga, skirta gaisrininkams

Gesinant gaisrą, jei būtina, naudoti autonominius kvėpavimo aparatus.

6. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS

Asmens atsargumo priemonės

Vengti dulkių susidarymo.

Izoliavimo ir valymo metodai ir medžiagos

Sušluoti ir susemti. Laikyti tinkamose uždarytose atliekų talpyklose.

7. NAUDOJIMAS IR SANDĖLIAVIMAS

Saugaus naudojimo priemonės

Dulkių susidarymo vietose įrengti atitinkamą ištraukiamąją vėdinimo sistemą. Įprastos prevencinės apsaugos nuo gaisro priemonės.

Saugaus sandėliavimo sąlygos

Laikyti pakuotę sandariai uždarytą gerai vėdinamoje vietoje. Sandėliuoti vėsioje vietoje.

8. POVEIKIO PREVENCIJA/ASMENS APSAUGA

Neturi medžiagų, kurioms nustatytos profesinės ekspozicijos ribinės vertės.

Asmeninės apsauginės priemonės

Kvėpavimo sistemos apsauga

Respiracinė apsauga nebūtina. Kai reikalinga apsauga nuo inertinių dulkių, naudokite N95 tipo (JAV) arba P1 (EN 143) nuo dulkių apsaugančias kaukes. Naudokite respiratorius ir komponentus, kurie buvo išbandyti ir aprobuoti pagal atitinkamus vyriausybinius standartus, tokius kaip NIOSH (JAV) arba CEN (ES).

Rankų apsauga

Esant ilgai trunkančiam ir dažnam sąlyčiui, mūvėti apsaugines pirštines.

Akių apsauga

Apsauginiai akiniai su beskeveldriais stiklais

Higienos priemonės

Bendroji pramonės higienos praktika.

9. FIZIKINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

Išvaizda

Agregatinė būsena	milteliai
Spalva	juoda
Kvapais	bekvapis

Saugos duomenys

pH	6,0 - 9 prie 40 g/l prie 25 °C
Lydimosi temperatūra	3.550 °C - lit.
Virimo temperatūra	neturima duomenų
Pliūpsnio temperatūra	neturima duomenų
Užsiliepsnojimo	450 °C -

temperatūra	
Žemutinė sprogo riba	neturima duomenų
Viršutinė sprogo riba	neturima duomenų
Garų slėgis	< 0,01 hPa prie 20 °C
Tankis	0,250 - 0,600 g/cm ³
Tirpumas vandenyje	netirpus

10. STABILUMAS IR REAKTINGUMAS

Cheminis stabilumas

Stabilus rekomenduojamomis sandėliavimo sąlygomis.

Vengtinios sąlygos

neturima duomenų

Vengtinios medžiagos

Stiprūs oksidatoriai

Pavojingi skilimo produktai

Gaisro metu susidarę pavojingi skilimo produktai. - Anglies oksidai

11. TOKSIKOLOGINĖ INFORMACIJA

Ūmus toksiškumas

LD50 Intraveninis - pelė - 440 mg/kg

Odos ėsdinimas/dirginimas

neturima duomenų

Smarkus akių pažeidimas/dirginimas

neturima duomenų

Kvėpavimo takų ar odos sensibilizacija

neturima duomenų

Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms

neturima duomenų

Kancerogeniškumas

IARC: Komponentų, identifikuotų kaip tikėtini, galimi ar patvirtinti kancerogenai pagal IARC, kurių kiekis 0.1% ar didesnis, produkte nėra.

Toksinis poveikis reprodukcijai

neturima duomenų

Specifinis toksiškumas konkrečiam organui - vienkartinis poveikis

neturima duomenų

Specifinis toksiškumas konkrečiam organui - kartotinis poveikis

neturima duomenų

Plaučių pakenkimo pavojus prarijus

neturima duomenų

Potencialus poveikis sveikatai

Įkvėpimas

Gali būti kenksminga įkvėpus. Gali sukelti kvėpavimo takų dirginimą.

Nurijimas

Gali būti kenksminga prarijus.

Oda

Gali pakenkti prasiskverbęs per odą. Gali dirginti odą.

Akys

Gali dirginti akis.

Poveikio požymiai ir simptomai

Mūsų žiniomis cheminės, fizinės ir toksikologinės savybės nebuvo nuodugniai ištirtos.

Papildoma informacija

RTECS: neturima duomenų

12. EKOLOGINĖ INFORMACIJA

Toksiškumas

neturima duomenų

Patvarumas ir skaidomumas

neturima duomenų

Bioakumuliacijos potencialas

neturima duomenų

Judrumas dirvožemyje

neturima duomenų

PBT ir vPvB vertinimas

neturima duomenų

Kitas neigiamas poveikis

neturima duomenų

13. ATLIEKŲ TVARKYMAS

Produktas

Laikykites visų valstybės, valstijos ir vietos valdžios Aplinkos saugojimo taisyklių.

Užterštos pakuotės

Šalinti kaip nenaudotą produktą.

14. INFORMACIJA APIE GABENIMĄ

ADR/RID

Nepavojingi kroviniai

IMDG

Not dangerous goods

IATA

Not dangerous goods

15. INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ

Šis saugos duomenų lapas atitinka Reglamente (EB) No.648/2004 reikalavimus.

16. KITA INFORMACIJA

Tolesnė informacija

Visos teisės saugomos, 2008 „Sigma-Aldrich Co.“ licencija suteikia teisę daryti neribotas popierines kopijas tik vidaus naudojimui.

Aukščiau pateikta informacija laikoma teisinga, tačiau neapima visos esmės ir todėl gali būti naudojama tik kaip vadovas. Informacija šiame dokumente paremta dabartiniu mūsų žinių lygiu ir pritaikoma gaminiui laikantis atitinkamų saugos priemonių. Produkto savybėms tai nesuteikia jokių garantijų. „Sigma-Aldrich Inc.“ nepriima atsakomybės už bet kokią patirtą žalą, naudojant aukščiau minėtą produktą ar turint sąlytį su juo. Informaciją apie papildomas sąlygas ir pardavimo aplinkybes rasite kitoje prekyraščio pusėje arba pakavimo lape.

Amonio hidroksido tirpalas

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS (Vertimas iš anglų kalbos)

1. CHEMINĖS MEDŽIAGOS, PREPARATO IR TIEKĖJO PAVADINIMAS

Cheminės medžiagos, preparato pavadinimas:

Amonio hidroksido tirpalas





Katalogo Nr. 05003

Kiti pavadinimai (sinonimai) AMMONIA AQUEOUS * AMMONIA WATER 29% * AQUA AMMONIA *

Paskirtis: Laboratoriniams analizės tikslams

Tiekėjas LABOCHEMA, UAB Adresas Žalgirio g. 108, LT-09300 Vilnius Telefonas 5-2750815, 2751118 Faksas 5-2757980 Telefonas skubiai informacijai suteikti 5-2750815 El. paštas info@labochema.lt Apsinuodijimų informacijos biuras 5-2362052, 8 686 53378	Gamintojas Sigma-Aldrich Chemie GmbH Adresas Riedstrasse 2 D-89555 Steinheim Deutschland Telefonas +49 89 6513(0)-1444 Faksas +49 7329 97 2319 Telefonas skubiai informacijai suteikti (naktį) +49 7229 97 2323
---	--

2. CHEMINĖS MEDŽIAGOS, PREPARATO SUDĖTIS. INFORMACIJA APIE KOMPONENTUS

CAS Nr.	MF	EINECS Nr. ELINCS Nr.	Cheminis pavadinimas	Koncentracija (%) produkto masės (tūrio)	Pavojingumo simboliai	Rizikos frazės
1336-21-6	NH4OH Mr 35.05	215-647-6	Amonio hidroksido tirpalas	$\geq 25\%$	 C Ardanti  N Pavojinga aplinkai	R34, R50
Komponentai:						
7732-18-5	Nėra	231-791-2	Vanduo	$\geq 70\%$ $\leq 75\%$		
1336-21-6	NH4OH Mr 35.05	215-647-6	Amonio hidroksidas	$\geq 25\%$ $\leq 30\%$	 C Ardanti  N Pavojinga aplinkai	R34, R50

3. CHEMINĖS MEDŽIAGOS, PREPARATO GALIMI PAVOJAI

Pavojai, susiję su užsidegimo arba sprogimo galimybe, pavojai žmonių sveikatai, galimo poveikio pasekmės, pavojai aplinkai ir galimos žalos pasekmės: Nudgina. Labai toksiška vandens organizmams.

4. PIRMOSIOS MEDICINOS PAGALBOS PRIEMONĖS

Cheminės medžiagos, preparato patekimo į organizmą būdas:

Įkvėpus išvesti nukentėjusį į gryną orą. Jeigu nekvėpuoja, padaryti dirbtinį kvėpavimą. Jeigu sunkiai kvėpuoja, duoti deguonies.

Amonio hidroksido tirpalas

Patekus ant odos nedelsiant plauti muilu ir dideliu kiekiu vandens. Nuvilkti užterštus rūbus ir nuauti batus. Kviesiti gydytoją.

Patekus į akis nedelsiant plauti dideliu kiekiu vandens apie 15 minučių. Užtikrinti visišką praplovimą, praskleidžiant akių vokus. Kviesiti gydytoją.

Prarijus, jeigu asmuo neprarado sąmonės plauti burną dideliu vandens kiekiu. Nedelsiant kviesiti gydytoją.

5. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

Tinkamos gaisro gesinimo priemonės: Anglies dioksidas, sausi cheminiai milteliai arba atitinkamos putos. Vandens srovė.

Ypatingi gaisro ir sprogimo atvejų pavojai: Gaisro metu išsiskiria nuodingi garai.

Asmeninės apsauginės priemonės: Dėvėti uždarus kvėpavimo aparatus ir apsauginius drabužius, kad būtų išvengta kontakto su oda ir akimis.

6. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS

Kolektyvinės apsaugos ir asmeninės apsauginės priemonės: Evakuoti patalpas. Dėvėti uždara respiratorių, guminius batus ir storas gumines pirštines.

Aplinkos teršimo prevencijos priemonės: Sugerti medžiagai naudoti absorbentą. Norint pakoreguoti medžiagos pH, išvengti amoniako išsiskyrimo, reikia įpilti truputį silpnos rūgšties į išsiliejusią medžiagą. Sukrauti į uždaras talpyklas ir išgabenti.

Cheminės medžiagos, preparato surinkimo (susėmimo) ir neutralizavimo (nukenksminimo) būdai ir priemonės: pilnai pašalinus medžiagą, išsiliejimo vieta gerai išvalyti ir išvėdinti.

7. CHEMINĖS MEDŽIAGOS, PREPARATO NAUDOJIMAS IR SANDĖLIAVIMAS

Reikalavimai saugiam naudojimui: Vengti įkvėpimo. Vengti kontakto su akimis, oda ir drabužiais. Vengti ilgalaikio arba pakartotino kontakto.

Reikalavimai sandėliavimui: Talpyklas laikyti sandariai uždarytas.

8. CHEMINĖS MEDŽIAGOS, PREPARATO POVEIKIO PREVENCIJA

Techninės priemonės: Kūno ir akių dušas. Medžiagą naudoti tik traukos spintoje.

Kvėpavimo takų apsauginės priemonės: Respiratorius, atitinkantis ES standartus.

Rankų ir odos apsauginės priemonės: Apsauginės pirštinės.

Akių apsauginės priemonės: Apsauginiai akiniai.

Kitos odos apsauginės priemonės (darbo drabužiai, avalynė ir kt.): Veido skydas (20 cm).

Asmens higienos priemonės: Po naudojimo gerai nusiprausti. Išplauti užterštus drabužius, išmesti užterštus batus.

9. CHEMINĖS MEDŽIAGOS, PREPARATO FIZIKINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

Agregatinė būsena: bespalvis skystis	Oksidavimosi savybės
Šveicarijos nuodingumo klasė	Užšalimo/lydymosi temperatūra: -77 ⁰ C;
Vandenilio jonų koncentracijos vertė, pH	Garų slėgis: 115 MMHG @ 20 C
Virimo temperatūra, °C ar virimo temperatūros intervalas	Specifinė masė, tankis 0.9 g/cm ³ , kg/m ³
Degumas: 651 °C	Tirpumas
Sprogumo ribos	Pasiskirstymo koeficientas
Viršutinė riba 27 %	
Apatinė riba 16 %	
Pliūpsnio temperatūra:	Garų specifinis tankis 1.2 G/L

10. CHEMINĖS MEDŽIAGOS, PREPARATO STABILUMAS IR REAKTINGUMAS

Amonio hidroksido tirpalas

Cheminis stabilumas ir pavojingos cheminės reakcijos: Stabili.

Vengtinios aplinkos sąlygos ir cheminės medžiagos, sukeliančios pavojingas chemines reakcijas: Varis, vario lydiniai. Cinkas. Cinkuota geležis.

Skilimo produktai: Amoniakas. Azoto oksidai.

Stabilizatorių reikmė:

Egzoterminės reakcijos galimybė:

Nestabilūs skilimo produktai: Pavojinga polimerizacija nevyksta.

11. TOKSIKOLOGINĖ INFORMACIJA

Ūmus toksiškumas bandomiesiems gyvūnams:	
Prarijus, LD ₅₀	Žmogus 43 mg/kg
Įkvėpus	Žmogus 5,000 ppm
Prarijus, LD ₅₀	Žiurkė 350 MG/KG
Per kraują, LD ₅₀	
Dirginimas	akis-triušis 250 UG Rimtas sudirginimo poveikis. akis-triušis 44 UG Rimtas sudirginimo poveikis. akis-triušis 1 MG/30S Praskalavus.
Pasklidimas	
Lėtinis poveikis bandomiesiems gyvūnams	Elgsena (konvulsijos arba priepuoliai) Elgsena (koma) Plaučiai, krūtinės ąsta arba kvėpavimas (kvėpavimo stimuliavimas) Plaučiai, krūtinės ąsta arba kvėpavimas (lėtinė plaučių edema) Skrandis ir žarnynas (kiti pokyčiai) Kepenys (kiti pokyčiai) Inkstai, šlapimtakis, pūsle (kiti pokyčiai)
Poveikis žmonėms:	Įkvėpus gali sukelti spazmus, gerklų ir bronchų uždegimą ir edemą, cheminių plaučių uždegimą ir plaučių edemą. <i>Kontaktas</i> sukelia karščiavimą, kosulį, kvėpavimo sutrikimus, galvos skausmus, pykinimą, vėmimą. Medžiaga labai kenkia gleivinei ir viršutiniam kvėpavimo takui. <i>Nudegina</i> akis ir odą. <i>Sukelia</i> ašarojimą. <i>Gali būti kenksminga</i> prarijus, įkvėpus, įsigėrus per odą.
Kancerogeniškumas	RTECS #: BQ9625000
Mutageniškumas	
Toksiškumas reprodukcijai	

Mūsų duomenimis cheminės, fizikinės ir toksikologinės savybės nevisiškai ištirtos.

12. EKOLOGINĖ INFORMACIJA

Testo tipas	Rūšis	Laikas	Vertė
LC50 Žuvis		96 val.	< 1 mg/l

13. CHEMINĖS MEDŽIAGOS, PREPARATO ATLIEKŲ TVARKYMAS

Reikalavimai atliekų neišmesti į aplinką Norint sunaikinti šią medžiagą, kreiptis į profesionalią atliekų naikinimo tarnybą, turinčią licenciją. Laikytis visų federalinių, valstybinių ir vietos aplinkosaugos įstatymų. Cheminės medžiagos, preparato atliekų, užterštų pakuočių šalinimo būdai (deginimas, utilizacija, šalinimas sąvartyne ir kt.) Medžiagą ištirpdyti degiame tirpiklyje arba su juo sumaišyti. Deginti tik chemikalų deginimo įrengimuose, kurie turi pakartotiną padegėją bei dūmų valymo įrenginius.

14. CHEMINĖS MEDŽIAGOS, PREPARATO VEŽIMAS

Amonio hidroksido tirpalas

Pervežimo tipas	RID/ADR(keliais)	IMDG(jūra)	IATA(Oru)
UN#	2672	2672	2672
Klasė	8	8	8
PG	III	III	III
Tikslus pervežimo pavadinimas	Amoniako tirpalas	Amoniako tirpalas	Amoniako tirpalas
Jūrų teršalas		Ne	
Rimtas jūrų teršalas		Ne	
Ikvėpimo pakavimo grupė			Ne

**15. TEISINĖ REGLAMENTACIJA IR INFORMACIJA, NURODYTA MEDŽIAGOS PREPARATO
PAKUOTĖS ETIKETĖJE**

Europos teisinė informacija
EC INDEX NR.: 007-001-01-2

Pavojingumo simboliai:



C Ardanti



N Pavojinga aplinkai

Rizikos frazės:

R34 Nudegina
R50 Labai toksiška vandens organizmams


Saugos frazės:

S26 Patekus į akis, nedelsiant gerai praplauti vandeniu ir kreiptis į gydytoją
S36/37/39 Dėvėti tinkamus apsauginius drabužius, mūvėti tinkamas pirštines ir naudoti akių(veido)
apsaugos priemones
S45 Nelaimingo atsitikimo atveju arba pasijutus blogai, nedelsiant kreiptis į gydytoją (jeigu
įmanoma, parodyti šią etiketę)
S61 Vengti patekimo į aplinką. Naudotis specialiomis instrukcijomis (saugos duomenų lapais)

16. KITA INFORMACIJA

Aukščiau pateikta informacija yra teisinga, tačiau nėra užtikrinama, kad tai yra visa informacija, todėl ją galima vadovautis tik kaip orientyru. Sigma, Aldrich, Fluka, Labochema, UAB nebus atsakingos už nuostolius, patirtus dėl naudojimo ar sąlyčio su minėtuoju produktu. Kitos sąlygos ir pardavimo sąlygos – ant sąskaitos-faktūros arba pakuotės šaknelės antrosios pusės.
Autorinė teisė 2001 Sigma – Aldrich Co ir Labochema, UAB.
Licencija išduota neribotam dokumento kopijų kiekiui, tik vidaus naudojimui.





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 priemones pavojams sumažinti arba jiems visiškai išvengti. Saugos duomenų lape pateikta informacija neatskleidžia kitų specifinių cheminės medžiagos, preparato savybių.

 ACHEMA KONCERNO "ACHEMOS GRUPĖ" NARĖ	Saugos duomenų lapas pagal 1907/2006 EB, 1272/2008 EB	Puslapis <u>1/5</u> Peržiūrėta: <u>2010-04-06</u>
---	--	--

25 % AMONIAKAS (AMONIAKO VANDUO)

1. CHEMINĖS MEDŽIAGOS/PREPARATO IR BENDROVĖS/ĮMONĖS PAVADINIMAS	
Cheminės medžiagos/preparato pavadinimas	25 % AMONIAKAS (AMONIAKO VANDUO)
Sinonimai	Amoniaکو hidroksidas, vandeninis amoniako tirpalas
Cheminė formulė	NH_4OH (H_3NO)
ES indekso Nr. (priedas 1)	007-001-01-2
EC (EINECS) Nr.	215-647-6
CAS Nr.	1336-21-6
REACH arba NPR Nr.	Nežinomas
Cheminės medžiagos/preparato paskirtis	Naudojamas kaip azotinė trąša, trąšų gamyboje ir kitose pramonės srityse
Bendrovės/įmonės pavadinimas	AB "Achema"
Adresas	Jonaulukio k., Ruklos sen., 55550 Jonavos r., LR
Telefonas, faksas	+370 349 56323
Telefonas skubiai informacijai suteikti	+370 349 56465
Elektroninio pašto adresas	ausrute@achema.com
Apsinuodijimų informacijos ir kontrolės biuro telefonas	+370 52362052


2. GALIMI PAVOJAI	
Klasifikavimas	C: R34, N: R50, GHS09: H314, H400, H335 (plačiau 16 skiltyje)
Pavojai, susiję su užsidegimo arba sprogoimo galimybe	Amoniaکو vanduo nedegus, nesproguos skystis, tačiau esant degazacijai, gamybinėse patalpose, gali susidaryti sprogios amoniako garų koncentracijos. Amoniaکو dujos su oru sudaro sprogius mišinius, sprogaus mišinio koncentracija 15-28%.
Pavojai žmonių sveikatai, galimo poveikio pasekmės	Amoniaکو vanduo smarkiai dirginanti medžiaga, esant mažoms koncentracijoms, sukelia dusulį ir akių ašarojimą; esant didelėms koncentracijoms stipriai sudirgina akis, nudegina gleivinę, atsiranda galvos svaigimas, dusulys.
Pavojai aplinkai ir galimos žalos pasekmės	Labai toksiškas vandens organizmams

3. SUDĖTIS/INFORMACIJA APIE KOMPONENTUS						
Cheminis pavadinimas	CAS Nr.	EINECS Nr. ELINECS Nr.	Koncentracija (%) produkto masės (tūrio)	Pavojingumo simboliai piktogramos, pavojaus kategorijos	Rizikos frazės, pavojingumo frazės	
Amoniaکو vanduo	1336-21-6	215-647-6	Ne mažiau 25	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> C  N  </div> <div style="text-align: center;"> GHS09  GHS05  </div> </div>	R34, R50, H314, H400, H335 (plačiau 16 skiltyje)	
Vanduo	-	-	Likusi dalis	-	-	

4. PIRMOSIOS MEDICINOS PAGALBOS PRIEMONĖS	
Bendrai	Skubiai suteikti pirmąją pagalbą ir gydytojo apžiūrą. Nukentėjusį kuo skubiau išgabenti iš pavojingos zonos. Saugos dušai ir akių plovimo priemonės turi būti šalia darbo vietos.
Įkvėpus	Nukentėjusį išveskite iš pavojingos zonos, duoti kvėpuoti deguonies. Kvieti gydytoją.
Patekus ant odos	Tuo pat nuplaukite dideliu kiekiu vandens arba 0,5% boro rūgšties tirpalu. Kreipkitės į gydytoją.
Patekus į akis	Kruopščiai praskalaukite bent 15 minučių akis vandeniu (plaunant vandeniu akių vokas turi būti atmerktas). Kreipkitės į gydytoją.
Prarijus	Vėmimo neskatinti, burną skalauti vandeniu, gausiai gerti vandenį. Kvieskite gydytoją.
Priemonės, kurių gali imtis tik gydytojas	Duoti kvėpuoti deguonies. Medicininė priežiūra 48 val. dėl galimos plaučių edemos.


5. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS	
Tinkamos gaisro gesinimo priemonės	Purškiama vandens srovė, putos, anglies dioksidas (CO_2), milteliai, nėra.
Gesinimo priemonės, kurių negalima naudoti saugos sumetimais	
Degimo metu išsiskiriančios pavojingos medžiagos, pavojingi degimo produktai, pavojingos dujos	Azoto oksidai, kenksmingi dūmai.
Speciali apsaugos įranga, skirta gaisrininkams	Vilkėti specialią aprangą, naudoti kvėpavimo aparatus.

6. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS	
Kolektyvinės ir asmeninės apsauginės priemonės	Didelio išsiliejimo atveju-autonominis kvėpavimo aparatas ir viso kūno

 ACHEMA KONCERNO "ACHEMOS GRUPĖ" NARĖ	Saugos duomenų lapas pagal 1907/2006 EB, 1272/2008 EB	Puslapis 2/5 Peržiūrėta: 2010-04-06
---	--	--


25 % AMONIAKAS (AMONIAKO VANDUO)

	<p>apsauginis kostiumas. Evakuoti žmones iš pavėjinės teritorijos, jei tai saugu. Jei evakuoti nesaugu, pasilikti patalpose, uždaryti langus, išjungti ventiliaciją bei elektros prietaisus, pašalinti uždegimo šaltinius. Vengti kontakto su išsiliejusiu produktu ar užterštais paviršiais. Dėvėti asmenines apsaugos priemones. Išvesti neturinčius apsaugos asmenis.</p>
Aplinkosaugos priemonės	<p>Saugoti, kad nepatektų į kanalizaciją, paviršinius ir požeminius vandenis. Informuoti aplinkosaugos tarnybas.</p> <p>Laiku atlikti taros techninius patikrinimus, naudoti tvarkingą, hermetišką tarą su saugos vožtuvu. Išsipylusių medžiagą skiesti vandeniu, neutralizuoti su 5% acto rūgšties tirpalu pagalba, susėti į uždarytą talpą ir panaudoti trąšų gamyboje. Užterštą dirvožemį surinkite į uždarytą konteinerį ir perduokite atliekų tvarkytojams.</p>
7. NAUDOJIMAS IR SANDĖLIAVIMAS	
Reikalavimai ir rekomendacijos naudojimui	<p>Gamybinėse patalpose ir laboratorijose, kuriose dirbama su amoniako vandeniu, nesusikauptų kenksmingas medžiagų kiekis, turi būti įrengta tiekiamoji-ištraukiamoji ventiliacija pagal STR 2.09.02. Vartotojas privalo produkciją laikyti hermetiškoje talpoje su saugos vožtuvu, turėti rezervinę talpą. Išsiliejusių medžiagą skiesti vandeniu ir surinkti į kitą talpą. Dirbti tik su asmeninėmis apsaugos priemonėmis.</p>
Reikalavimai sandėliavimui	<p>Sandėliuoti sandariai uždaroje talpoje; vėsioje, gerai ventiliuojamoje patalpoje; saugoti nuo šilumos ir užsidegimo šaltinių; nerūkyti sandėliavimo patalpoje.</p>
Netinkamos (nesuderinamos) kartu sandėliuoti cheminės medžiagos	<p>Degios dujos, tepalai, medžiagos sukeliančios kibirkščiavimą, stiprios rūgštys, gyvsidabris. Amoniakas ardo varį, cinką, aliuminį, kadmiį ir jį lydinius.</p>
Nurodymai dėl ribinio cheminės medžiagos, preparato kiekio, galimo sandėliuoti nurodytomis sąlygomis	<p>Nereglamentuojamas</p>
Reikalavimai cheminės medžiagos, preparato pakuotei	<p>Vartotojo pakuotė (statinės, konteineriai, cisternos iš nerūdijančio plieno, mažanglio plieno, polietileno, polipropileno) turi būti švari, techniškai tvarkinga ir tinkama amoniako vandens pervežimui. Pagal įmonės standartą [ST 1556667399-05 "Amoniakos vanduo". atvykęs produkcijos klientas turi turėti filtruojančią A2B2E2K2 arba analogiškos markės dujokaukę.</p>
Konkretus naudojimo būdas	
Papildoma informacija	
8. POVEIKIO PREVENCIJA/ASMENS APSAUGA	
Poveikio ribiniai dydžiai darbo aplinkoje	<p>Ilgalaikio poveikio ribinis dydis (IPRD)-20ppm=14 mg/m³ (8 val pagal NH₃), trumpalaikio poveikio ribinis dydis (TPRD)-50ppm=36 mg/m³ (15 min pagal NH₃), Lietuvos higienos norma HN 23.</p>
Techninės priemonės	<p>Vietinė ištraukiamoji ventiliacija, dušai, garsinė-šviesinė signalizacija, darbo aplinkos oro kontrolės matavimo prietaisai.</p>
Kvėpavimo takų apsauginės priemonės	<p>Filtruojančios A2B2E2K2 arba analogiškos markės dujokaukės.</p>
Rankų ir odos apsauginės priemonės	<p>medvilninės pirštinės.</p>
Akių apsauginės priemonės	<p>Cheminiai akiniai, spec.stiklo skydeliai.</p>
Kitos odos apsauginės priemonės (darbo drabužiai, avalynė ir kt.)	<p>Tankios medvilnės kostiumas (švarkas, kelnės), spec.batai.</p>
Asmens higienos priemonės	<p>Dirbti su švariais darbo drabužiais, baigus darbą nusiprausti, rankas nusiplauti su muilu, persirengti. Darbo drabužius laikyti atskirai.</p>
9.FIZIKINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS	
Agregatinė būseną, spalva	<p>Skaidrus, bespalvis arba gelsvas skystis</p>
Kvapą	<p>Aštrus</p>
Vandenilio jonų koncentracijos vertė, pH	<p>11,7</p>
Virimo temperatūra/virimo temperatūros intervalas	<p>38°C 101,3 kPa (25% NH₃)</p>
Pliūpsnio temperatūra	<p>Nėra</p>
Degumas (kietų medžiagų, dujų)	<p>Degus pagal dujinį amoniaką</p>
Sprogstamumas (pagal dujų.NH ₃)	<p>Žemutinė riba, tūrio %: 16% tūrio konc.ore ribose prie 0°C temperatūros,</p>
	<p>Viršutinė riba, tūrio % : 28% tūrio konc.ore ribose prie 0°C temperatūros.</p>
Oksidacinės savybės	<p>Nežinomos</p>
Garų slėgis	<p>127,5 kPa</p>
Santykinis tankis	<p>0,907 g/cm³, prie 20°C temperatūros</p>
Tirpumas vandenyje	<p>Vandenyje tirpus</p>
Pasiskirstymo koeficientas:n-oktanolis/vanduo	<p>Ne taikomas</p>
Klampa	<p>Ne pasiekiamas</p>
Garų tankis	<p>0,771 kg/m³</p>
Garavimo greitis	<p>Nežinomas</p>
Užšalimo/lydymosi temperatūra	<p>-56°C/-77°C (25% NH₃)</p>
Savaiminio užsiliepsnojimo temperatūra	<p>650°C</p>
Molekulinis svoris	<p>35,045 kg/kmol</p>


 ACHEMA KONCERNO "ACHEMOS GRUPĖ" NARĖ	Saugos duomenų lapas pagal 1907/2006 EB, 1272/2008 EB	Puslapis 3/5 Peržiūrėta: 2010-04-06
---	--	--

25 % AMONIAKAS (AMONIAKO VANDUO)



10.STABILUMAS IR REAKTINGUMAS						
Cheminis stabilumas ir pavojingos cheminės reakcijos Vengtinos sąlygos Vengtinos medžiagos		Normaliomis sąlygomis stabilus ir nėra. Konteinerio šildymas arba mechaninis sandarumo pažeidimas. Degios ir greitai užsidegančios medžiagos, varis, vario lydiniai, galvanizuota geležis, cinkas.				
Pavojingi skilimo produktai Stabilizatorių reikmė Egzoterminės reakcijos galimybė		Amoniakas Nereikalinga Egzoterminė reakcija vandeniu, rūgštini, išsiskiria šiluma ($\text{NH}_3 + \text{H}_2\text{O} = \text{NH}_4\text{OH} + 33,52\text{kJ}$) Nėra.				
Nestabilūs skilimo produktai						
11.TOKSIKOLOGINĖ INFORMACIJA						
Toksikokinetika, metabolizmas ir pasklidimas Ūmus toksiškumas		Nepasiekiamas				
		Ingrediento pavadinimas	Bandymas	Rūšis	Būdas	Rezultatas
		amoniako hidroksidas	ūmus toksiškumas, prarijus	žiurkė	prarijus	350 mg/kg
		amoniakas	ūmus toksiškumas, įkvėpus	pelė, žiurkė	įkvėpus	LC50=2940-13770 mg/m ³
Dirginimas Chroniškas kancerogeniškumas Kancerogeniškumas		Nepasiekiamas Nepasiekiamas Joks poveikis nenustatytas pagal IARC (Tarptautinė vėžio tyrimų agentūra) Amoniakas nėra mutageniškas pagal Ames Salmonella testą Nenustatytas				
Mutageniškumas Toksiškumas reprodukcijai						
12.EKOLOGINĖ INFORMACIJA						
Ekotoksiškumas		Ingrediento pavadinimas	Bandymas	Trukmė	Rezultatas	
			ūmus toksiškumas bestuburiams (Daphnia) Žuvis			LC50: 101 mg/l
		Amoniakas (vandeninis amoniako chloridas)		48 val		LC50: 1.60-1.96 mgNH ₃ /l
Mobilumas Išsilaikymas (biodegradacija)		Laisvas (nejonizuotas) amoniakas paviršiniame vandenyje yra labai toksiškas vandens organizmams. Didėjant vandens pH (šarminumui) virš 7,5, didėja nejonizuoto amoniako lygis. Tačiau, amonio jonas, kuris vyrauja daugumoje vandenų , nėra toksiškas. Vandens užteršimo amoniaku atveju, susidarę amonio druskos nesukels toksiškos grėsmės. Labai tirpus vandenyje. NH ₄ ⁺ joną absorbuoja dirvožemis. Biodegradacijos būdas: nitrifikacija . Dirvožemyje amoniaką mikroorganizmai greitai oksiduoja iki nitrato jono. Vandenyje amoniaką gali nitrifikuoti mikroorganizmai arba absorbuoti sedimentinės dalelės ir koloidai. Atmosferoje amoniakas skaidosi fotolizės procese arba jį neutralizuoja rūgštūs oro teršalai. Potencialas žemas				
Bioakumuliacija		Nežinomi				
Nuolatinio bioakumuliacinio toksiškumo (PBT) vertinimo rezultatai		Nežinomi				
Kiti neigiami efektai						
13. ATLIEKŲ TVARKYMAS						
Atliekos kodas Atliekos tvarkymo būdai		03 02 06 amoniako hidroksidas (komisijos sprendimas2000/532/EC) Cheminė medžiaga į įmonės tarą nepakuojama. Išsipilusių medžiagą skiesti vandeniu, surinkti į uždara, rezervinę talpyklą ir panaudoti trąšų gamyboje.				
Užterštų pakuočių tvarkymo būdai		Užterštus specialios paskirties indus plauti vandeniu. Panaudotą plovimo vandenį skaidyti mikroorganizmais arba naudoti kaip amoniako vandenį. (žr. 7 skyrių).				


 ACHEMA KONCERNO "ACHEMOS GRUPĖ" NARĖ	Saugos duomenų lapas pagal 1907/2006 EB, 1272/2008 EB	Puslapis 4 / 5 Peržiūrėta: 2010-04-06
---	--	--

25 % AMONIAKAS (AMONIAKO VANDUO)

14. INFORMACIJA APIE GABENIMĄ					
Norminio dokumento pavadinimas	Cheminės medžiagos, preparato pavadinimas	Pavojingo krovinio kodas	Pavojingumo klasė	JT (UN) numeris	Pakuotės grupė
ADR/RID, ADNR IMGD	25% Amoniakas	80	8	JT (UN) 2672	III
					

Kai parduodamo amoniako vandens kiekis neviršija 1000 l transporto vienetai ADR reikalavimai taikomi nepilnai, kaip numatyta 2001 m. restruktūrizuotos ADR redakcijos 1.1.3.6.3 skirsnyje.

15. INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ	
<p>Teisės norminiai aktai, reglamentuojantys cheminės medžiagos, preparato klasifikaciją, ženklimą, naudojimo ribojimą, darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus, ribines vertes darbo aplinkoje, atliekų tvarkymą ir kt.</p>	<p>Pagal galiojančią "Pavojingų cheminių medžiagų ir preparatų klasifikavimo ir ženklavimo tvarką"; Pagal higienos normą HN 23 "Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai"; Pagal galiojančius "Darbuotojų apsaugos nuo cheminių veiksnių darbe nuostatus" ir "Darbuotojų apsaugos nuo kancerogenų ir mutagenų poveikio darbe nuostatus"; Pagal higienos normą HN 36 "Draudžiamos ir ribojamos medžiagos"; Pagal galiojančią "Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymą"; Pagal galiojančią "Lietuvos Respublikos nuodingųjų medžiagų kontrolės įstatymą"; Pagal galiojančias "Atliekų tvarkymo taisykles"; Pagal galiojančias "Lietuvos Respublikos parduodamų daiktų (prekių) ženklavimo ir kainų nurodymo taisykles"; Pagal galiojančią įmonės standartą [ST 156667399-05]; Klasifikavimas pagal 67/548 EEB, 1272/2008 EEB, ženklimas pagal 1272/2008 EEB.</p>
<p>Informacija, nurodyta cheminės medžiagos preparato pakuotės (taros) etiketėje (gabenamoji pakuotė ženklinama pagal (EB) Nr.1272/2008 bei ADR)</p>	<p>cheminės medžiagos indekso Nr.007-001-01-2; cheminės medžiagos identifikacijos EB Nr.215-647-6;</p> <p align="center">   </p> <p>pavojaus piktograma GHS09 pavojaus ženklas Nr.8, JT Nr.2672 pagal ADR signalinis žodis "Pavojinga"; pavojingumo frazės: H314, H400, H335 atsargumo frazės: prevencinės-P260, P264, P280; atoveikis-P301+P330+P331, P303+P361+P353, P363, P304+P340, P310, P321, P305+P351+P338, sandėliavimas-P405 (plačiau 16 skiltyje); vaizdinis ženklas Nr.3 "Į viršų" pagal LST EN ISO 780; EB etiketė.</p>
16. KITA INFORMACIJA	
<p>R, H frazių ir skaitmeninių ženklų sąrašas (pagal 2, 3, 15 skiltis)</p>	<p>R34 Nudegina; R50, H400 Labai toksiškos vandens organizmams; H314 Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis; H335 Gali dirginti kvėpavimo takus.</p>
<p>P frazių ir skaitmeninių ženklų sąrašas (pagal 15 skiltį)</p>	<p>P260 Neįkvėpti garų; P264 Po naudojimo kruopščiai nuplauti rankas; P280 Mūvėti apsaugines pirštines/dėvėti apsauginius drabužius/naudoti akių (veido)apsaugos priemones; P301+P330+P331 PRARIJUS: išskalauti burną, NESKATINTI vėmimo; P303+P361+P353 PATEKUS ANT ODOS (arba ant plaukų): nedelsiant nuvilkti/pašalinti visus užterštus drabužius, odą nuplauti vandeniu/čiurkšle; P363 Užterštus drabužius išskalbti prieš vėl juos apsivelkant; P304+P340 [KVĖPUS: išnešti nukentėjusį į gryną orą: jam būtina ramybė ir padėtis, leidžiant laisvai kvėpuoti]; P310 nedelsiant skambinti Į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ arba kreiptis į gydytoją; P321 Specialus gydymas: patekus ant odos galima plauti 0,5% boro rūgšties tirpalu; P305+P351+P338 PATEKUS Į AKIS: atsargiai plauti vandeniu kelias</p>

 ACHEMA KONCERNO "ACHEMOS GRUPĖ" NARĖ	<i>Saugos duomenų lapas</i> <i>pagal 1907/2006 EB, 1272/2008 EB</i>	<i>Puslapis 5 / 5</i> <i>Peržiūrėta: 2010-04-06</i>
---	--	--

25 % AMONIAKAS (AMONIAKO VANDUO)

	<i>minutes, išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis;</i> <i>P405 Laikyti užrakintą.</i>
ADR RID ADN IMDG LC50	<i>Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinių vežimų keliais.</i> <i>Pavojingų krovinių tarptautinių vežimo geležinkeliais taisyklės..</i> <i>Susitarimas dėl pavojingų prekių vežimo Reino upe.</i> <i>Tarptautinis pavojingų krovinių gabenimo jūra kodeksas.</i> <i>Vidutinė mirtina koncentracija 50% tiriamos produkcijos.</i>

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 cheminės medžiagos, 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.

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

14400-42 Sodium Chloride Standard Solution; 491 mg/l NaCl

Spausdinimo data : 12.02.2009

Katalogo Nr. : 1440042

Puslapis 1 iš 4

1. Cheminės medžiagos/preparato ir bendrovės/įmonės pavadinimas

Medžiagos arba preparato tapatumo nustatymas

14400-42 Sodium Chloride Standard Solution; 491 mg/l NaCl

Bendrovės/įmonės tapatumo nustatymas

Įmonė : HACH LANGE GmbH
Adresas : Willstätterstr. 11
Miestas : D-40549 Düsseldorf
Telefonas : +49 (0)211 5288-383
E-Mail : SDS@hach-lange.de
Internet : www.hach-lange.com

Atsakingas skyrius : -

Telefonas skubiai informacijai suteikti : -

2. Galimi pavojai

Klasifikacija

Šis preparatas pagal direktyvos 1999/45/EB reikalavimus neklasifikuojamas kaip pavojingas.
Pagal EB direktyvas ir atitinkamus nacionalinius įstatymus produkto ženklinti nereikia

3. Sudėtis/informacija apie komponentus

Cheminės charakteristikos (Kompozicija)

Pavojingos sudedamosios medžiagos

EB-nr.	CAS-nr.	Cheminės Pavojaus	Dalis	Priskyrimas tam tikrai kategorijai
231-791-2	7732-18-5	Water	> 99 %	
231-598-3	7647-14-5	Sodium chloride	< 1 %	

(Pažodinis nurodytų R sakinių tekstas yra 16-oje pastraipoje)

4. Pirmosios medicinos pagalbos priemonės

Bendrieji nurodymai

Nedelsiant nusivilkti visus užterštus drabužius.

Įkvėpus

Išvesti į gryną orą.

Įvykus sąlyčiui su oda

Nedelsiant nuplauti gausiu vandens kiekiu.

Patekus į akis

Kruopščiai, mažiausiai 15 min. plauti gausiu vandens kiekiu ir kreiptis į gydytoją.

Prarijus

Praskalauti burną vandeniu ir po to gerti daug vandens.

Nurodymai gydytojui

Simptominis gydymas

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

14400-42 Sodium Chloride Standard Solution; 491 mg/l NaCl

Spausdinimo data : 12.02.2009

Katalogo Nr. : 1440042

Puslapis 2 iš 4

5. Priešgaisrinės priemonės

Tinkamos ugnies gesinimo priemonės

Naudoti vietinėmis sąlygomis ir supančiai aplinkai tinkamas gaisro gesinimo priemonės. Produktas savaime neužsidega.

Speciali apsaugos įranga, skirta gaisrininkams

Gaisro atveju naudoti autonominius kvėpavimo aparatus. Naudoti asmenines apsaugos priemones.

Papildomi nurodymai

Gaisro liekanos ir užterštas gaisro gesinimo vanduo turi būti pašalinti pagal vietinių taisyklių reikalavimus.

6. Avarių likvidavimo priemonės

Asmeninės atsargumo priemonės, tokias kaip

Naudoti asmenines apsaugos priemones.

Aplinkos teršimo prevencijos priemonės, tokias kaip

Nenuleisti į paviršinius vandenį ar sanitarinę kanalizacijos sistemą.

Valymo procedūros

Sugerti inertinėmis absorbuojančiomis medžiagomis (pvz.: smėliu, silikageliu, universaliu rišikliu, arbolitu).

7. Naudojimas ir sandėliavimas

Tvarkymas

Saugaus naudojimo rekomendacijos

Naudoti tik gerai vėdinamose vietose.

Laikymas

Reikalavimai sandėliavimo plotams ir talpykloms

Laikyti sausoje, gerai vėdinamoje vietoje.

8. Poveikio prevencija/asmens apsauga

Poveikio ribinės vertės

Poveikio kontrolės priemonės

Saugos ir higienos priemonės

Apsaugos priemonių tipas turi būti parenkamas pagal pavojingų medžiagų kiekius ir koncentracijas konkrečiose darbo vietose.

Rankų apsauga

Chemikalams atsparios pirštinės, pagamintos iš butilkaučiuko ar butadiennitrilinio kaučiuko, III kategorija pagal EN 374.

Akių apsauga

apsauginiai akiniai su beskeveldriais stiklais ir skydeliais šonuose

Odos apsauga

Nusivilkti užterštus drabužius ir išskalbti prieš pakartotinį naudojimą.

9. Fizikinės ir cheminės savybės

Bendro pobūdžio informacija

Agregatinė būsena :

skystas

Spalva :

bespalvė

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

14400-42 Sodium Chloride Standard Solution; 491 mg/l NaCl

Spausdinimo data : 12.02.2009

Katalogo Nr. : 1440042

Puslapis 3 iš 4

Kvapas : bekvapis

Svarbi informacija apie sveikatą, saugą ir aplinką

Bandymo metodų
standartai

pH-rodiklis (temperatūroje 20 °C) :

7

Būklės pokyčiai

Lydimosi temperatūra :

0 °C

Virimo temperatūra :

100 °C

Plūpsnio temperatūra :

netaikomas

Žemutinė sprogimo riba :

netaikomas

Viršutinė sprogimo riba :

netaikomas

Tankis (temperatūroje 20 °C) :

0,99 g/cm³

10. Stabilumas ir reaktingumas

Vengtinios sąlygos

Įprasto naudojimo sąlygomis pavojingų reakcijų nežinoma.

Vengtinios medžiagos

Įprasto naudojimo sąlygomis pavojingų reakcijų nežinoma.

Pavojingi išsiskyrimo produktai

Neskykla jei sandėliuojama ir taikoma kaip nurodyta.

11. Toksikologinė informacija

Ūmus toksiškumas

Neturima duomenų apie patį produktą.

Specifinis poveikis bandymuose su gyvūnais

Neturima duomenų apie patį produktą.

12. Ekologinė informacija

Ekotoksiškumas

Neturima duomenų apie patį produktą.

Nenuleisti į paviršinius vandenis ar sanitarinę kanalizacijos sistemą.

13. Atliekų tyarkymas

Šalinimo aplinkybės

Pagal vietines ir nacionalines taisykles.

Atliekų šalinimo kodas (produkto)

160506 KITAIP SĄRAŠE NEAPIBRĖŽTOS ATLIEKOS; Slėginiuose konteneriuose esančios dujos ir nebereikalingos cheminės medžiagos; laboratorinės cheminės medžiagos, įskaitant laboratorinių cheminių medžiagų mišinius, sudarytos iš pavojingų cheminių medžiagų arba jų turinčios Pavojingos atliekos.

Atliekų šalinimo kodas (produkto likučiai)

160506 KITAIP SĄRAŠE NEAPIBRĖŽTOS ATLIEKOS; Slėginiuose konteneriuose esančios dujos ir nebereikalingos cheminės medžiagos; laboratorinės cheminės medžiagos, įskaitant laboratorinių cheminių medžiagų mišinius, sudarytos iš pavojingų cheminių medžiagų arba jų turinčios Pavojingos atliekos.

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

14400-42 Sodium Chloride Standard Solution, 491 mg/l NaCl

Spausdinimo data : 12.02.2009

Katalogo Nr. : 1440042

Puslapis 4 iš 4

Atliekų šalinimo kodas (nevalyta tara)

160506 KITAIP SĄRAŠE NEAPIBRĖŽTOS ATLIEKOS; Slėginiuose kontaineriuose esančios dujos ir nebereikalingos cheminės medžiagos; laboratorinės cheminės medžiagos, įskaitant laboratorinių cheminių medžiagų mišinius, sudarytos iš pavojingų cheminių medžiagų arba jų turinčios Pavojingos atliekos.

14. Informacija apie gabenimą

15. Informacija apie reglamentavimą

Ženklinimas

Papildoma rekomendacija

Klasifikacija pagal Europos Sąjungos direktyvą 1999/45/EB dėl pavojingų preparatų klasifikavimo

ES norminė informacija

Kitos pastabos

Pagal EB direktyvas ir atitinkamus nacionalinius įstatymus produkto ženklinti nereikia

Nacionaliniai normatyvai

Pavojingumo vandeniui klasė (D) : - - nepavojinga vandeniui

16. Kita informacija

(Pavojingų sudedamųjų dalių duomenys pateikiami iš paskutinių galiojančių saugos duomenų atmintinių, nurodytų paskutinio tiekėjo)

1. CHEMINĖS MEDŽIAGOS/MIŠINIO IR BENDROVĖS/ĮMONĖS PAVADINIMAS

Produkto pavadinimas	:	Sodium phosphate
Produkto numeris	:	342483
Prekė	:	Aldrich
Įmonė	:	Sigma-Aldrich Chemie GmbH Riedstrasse 2 D-89555 STEINHEIM
Telefonas	:	+4989651301444
Fakso Nr.	:	+497329972319
Skubios pagalbos telefono numeris	:	+49 7329-97-2323
Elektroninio pašto adresas	:	eurtechserv@sial.com

2. GALIMI PAVOJAI**Medžiagos ar mišinio klasifikavimas**

Pagal reglamentą (EC) Nr. 1272/2008

Odos ėsdinimas (1B kategorija)

Pagal kaip pataisytą Europos direktyvą 67/548/EEB.
Nudegina.**Etiketės elementai**

Piktograma



Signalinis žodis Pavojinga

Pranešimas(-ai) apie pavojų
H314

Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.

Įspėjamasis(-ieji) pranešimas(-ai)
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.

P310

Nedelsiant skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ arba kreiptis į gydytoją.

Pavojaus ženklas(-ai)
C

Ardanti (ėsdinanti)

Rizikos frazė (-s)
R34

Nudegina.

S-frazė (-s)
S26
S36/37/39

Patekus į akis, nedelsiant gerai praplauti vandeniu ir kreiptis į gydytoją. Dėvėti tinkamus apsauginius drabužius, mūvėti tinkamas pirštines ir naudoti akių (veido) apsaugos priemones.

S45

Nelaimingo atsitikimo atveju arba pasijutus blogai, nedelsiant kreiptis į

gydytoją (jeigu įmanoma, parodyti šią etiketę).

Kiti pavojai - be kvapo

3. SUDETIS/INFORMACIJA APIE KOMPONENTUS

Sinonimai : Trisodium phosphate

Cheminė formulė : $\text{Na}_3\text{O}_4\text{P}$

Santykinė molekulinė masė : 163,94 g/mol

CAS Nr.	EB Nr.	Indekso Nr.	Klasifikacija	Koncentracija
Trisodium orthophosphate				
7601-54-9	231-509-8	-	Skin Corr. 1B; H314 C, R34	-

Šiame skyriuje nurodytų pavojingumo frazių visą tekstą žiūrėkite 16 skyriuje.

4. PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS

Bendroji pagalba

Kreiptis į gydytoją. Lankantis pas gydytoją, parodyti šį saugos duomenų lapą.

Įkvėpus

Jei kvėpuoja, nukentėjusįjį išnešti į tyrą orą. Jeigu nekvėpuoja, darykite dirbtinį kvėpavimą. Kreiptis į gydytoją.

Patekus ant odos

Nedelsiant nusivilkti užterštus drabužius ir nusiauti batus. Nuplauti muilu ir gausiu vandens kiekiu. Kreiptis į gydytoją.

Patekus į akis

Kruopščiai, mažiausiai 15 min. plauti gausiu vandens kiekiu ir kreiptis į gydytoją.

Prarijus

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

5. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

Tinkamos gesinimo priemonės.

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

Speciali apsaugos įranga, skirta gaisrininkams

Gesinant gaisrą, jei būtina, naudoti autonominius kvėpavimo aparatus.

6. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS

Asmens atsargumo priemonės

Naudoti asmenines apsaugos priemones. Vengti dulkių susidarymo. Vengti dulkių įkvėpimo. Užtikrinti pakankamą vėdinimą. Evakuoti darbuotojus į saugias vietas.

Su aplinka susiję atsargumo priemonės

Neleisti produktui patekti į nuotekas.

Surinkimo ir valymo metodai bei medžiagos

Likučiai surenkami ir pašalinami, nekeliant dulkių. Laikyti tinkamose uždarytose atliekų talpyklose.

7. NAUDOJIMAS IR SANDĖLIAVIMAS

Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Vengti dulkių ir aerozolių susidarymo.

Dulkių susidarymo vietose įrengti atitinkamą ištraukiamąją vėdinimo sistemą. Įprastos prevencinės apsaugos nuo gaisro priemonės.

Saugaus sandėliavimo sąlygos

Sandėliuoti vėsioje vietoje. Laikyti pakuotę sandariai uždarytą gerai vėdinamoje vietoje.

Jautri drėgmei.

8. POVEIKIO PREVENCIJA/ASMENS APSAUGA

Neturi medžiagų, kurioms nustatytos profesinės ekspozicijos ribinės vertės.

Asmeninės apsauginės priemonės

Kvėpavimo organų apsauga

Kai pavojaus vertinimas rodo, jog orą valantys respiratoriai yra tinkami, naudokite visą veidą dengiantį ir nuo dalelių saugantį respiratorių N100 tipo (JAV) arba P3 (EN 143) tipo respiratorių kasetes kaip papildomas prie techninių valdymo priemonių. Jei respiratorius yra vienintelė apsaugos priemonė, naudokite visą veidą dengiantį oro tiekimo respiratorių. Naudokite respiratorius ir komponentus, kurie buvo išbandyti ir aprobuoti pagal atitinkamus vyriausybinius standartus, tokius kaip NIOSH (JAV) arba CEN (ES).

Rankų apsauga

Pasirinktos apsauginės pirštinės turi atitikti ES direktyvos 89/686/EEB ir standarto EN 374 nustatytus reikalavimus.

Laikykite dėvėdami pirštines.

Akių apsauga

Veido skydas ir apsauginiai akiniai

Odos ir kūno apsaugos priemonės

Kūno apsaugos priemonės pasirinkti pagal pavojingų medžiagų koncentraciją ir kiekį darbo vietoje.

Higienos priemonės

Naudoti pagal gerą darbo higienos ir saugos praktiką. Plauti rankas prieš pertraukas ir darbo dienos pabaigoje.

9. FIZIKINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

Išvaizda

Agregatinė būseną kietas

Saugos duomenys

pH	neturima duomenų
Lydimosi temperatūra	neturima duomenų
Virimo temperatūra	neturima duomenų
Plūpsnio temperatūra	neturima duomenų
Užsiliepsnojimo temperatūra	neturima duomenų
Žemutinė sprogtumo riba	neturima duomenų
Viršutinė sprogtumo riba	neturima duomenų
Tirpumas vandenyje	neturima duomenų

10. STABILUMAS IR REAKTINGUMAS

Cheminis stabilumas

Stabilus rekomenduojamomis sandėliavimo sąlygomis.

Vengtinios sąlygos
neturima duomenų

Vengtinios medžiagos
Stiprios rūgštys

Pavojingi skilimo produktai

Gaisro metu susidarę pavojingi skilimo produktai. - Fosforo oksidai, Natrio oksidai

11. TOKSIKOLOGINĖ INFORMACIJA

Ūmus toksiškumas
neturima duomenų

Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas
neturima duomenų

Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas
neturima duomenų

Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas
neturima duomenų

Gonocitų mutageniškumas
neturima duomenų

Kancerogeniškumas

IARC: Komponentų, identifikuotų kaip tikėtini, galimi ar patvirtinti kancerogenai pagal IARC, kurių kiekis 0.1% ar didesnis, produkte nėra.

Toksinis poveikis reprodukcijai
neturima duomenų

Specifinis toksiškumas konkrečiam organui - vienkartinis poveikis
neturima duomenų

Specifinis toksiškumas konkrečiam organui - kartotinis poveikis
neturima duomenų

Aspiracijos pavojus
neturima duomenų

Potencialus poveikis sveikatai

Įkvėpimas	Gali būti kenksminga įkvėpus. Medžiaga ypač žalinga gleivinėms ir viršutiams kvėpavimo takams.
Nurijimas	Gali būti kenksminga prarijus. Nudegina.
Oda	Gali pakenkti prasiskverbus per odą. Nudegina odą.
Akys	Nudegina akis.

Papildoma informacija
RTECS: TC9490000

12. EKOLOGINĖ INFORMACIJA

Toksiškumas

Toksiškumas žuvims LC50 - Gambusia affinis - 28,5 mg/l - 96 h

Patvarumas ir skaidomumas
neturima duomenų

Bioakumuliacijos potencialas
neturima duomenų

Mobilumas dirvožemyje
neturima duomenų

PBT ir vPvB vertinimas

neturima duomenų

Kitas nepageidaujamas poveikis

neturima duomenų

13. ATLIEKŲ TVARKYMAS

Produktas

Laikykitės visų valstybės, valstijos ir vietos valdžios Aplinkos saugojimo taisyklių. Susisieki su licencijuota specialia atliekų tvarkymo įmone, kad būtų pašalinta ši medžiaga. Ištirpdykite arba sumaišykite medžiagą degiame tirpale ir deginkite cheminių medžiagų įrenginyje, kuriame yra terminis degintuvas ir skruberis.

Užterštos pakuotės

Šalinti kaip nenaudotą produktą.

14. INFORMACIJA APIE GABENIMĄ

ADR/RID

UN numeris: 3262 Klasė: 8

Pakuotės grupė: III

UN teisingas krovinio pavadinimas: CORROSIVE SOLID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (Trisodium orthophosphate)

IMDG

UN-Number: 3262 Class: 8

Packing group: III

EMS-No: F-A, S-B

Proper shipping name: CORROSIVE SOLID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (Trisodium orthophosphate)

Marine pollutant: No

IATA

UN-Number: 3262 Class: 8

Packing group: III

Proper shipping name: Corrosive solid, basic, inorganic, n.o.s. (Trisodium orthophosphate)

15. INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ

Šis saugos duomenų lapas atitinka Reglamente (EB) No.648/2004 reikalavimus.

16. KITA INFORMACIJA

H-kodo(-ų) ir R-frazės(-ių) tekstas yra paminėtas 3 skyriuje

H314	Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.
Skin Corr.	Odos ėsdinimas
C	Ardanti (ėsdinanti)
R34	Nudegina.

Tolesnė informacija

Visos teisės saugomos, 2010 „Sigma-Aldrich Co.“ licencija suteikia teisę daryti neribotas popierines kopijas tik vidaus naudojimui.

Aukščiau pateikta informacija laikoma teisinga, tačiau neapima visos esmės ir todėl gali būti naudojama tik kaip vadovas. Informacija šiame dokumente paremta dabartiniu mūsų žinių lygiu ir pritaikoma gaminiui laikantis atitinkamų saugos priemonių. Produkto savybėms tai nesuteikia jokių garantijų. „Sigma-Aldrich Inc.“ nepriima atsakomybės už bet kokią patirtą žalą, naudojant aukščiau minėtą produktą ar turint sąlytį su juo. Informaciją apie papildomas sąlygas ir pardavimo aplinkybes rasite kitoje prekyraščio pusėje arba pakavimo lape.

1. CHEMINĖS MEDŽIAGOS/MIŠINIO IR BENDROVĖS/ĮMONĖS PAVADINIMAS

Produkto pavadinimas : Ethylene glycol

Produkto numeris : 324558

Prekė : Sigma-Aldrich

Įmonė : Sigma-Aldrich Chemie GmbH
Riedstrasse 2
D-89555 STEINHEIM

Telefonas : +4989651301444

Fakso Nr. : +497329972319

Skubios pagalbos telefono numeris : +49 7329-97-2323

Elektroninio pašto adresas : eurtechserv@sial.com

2. GALIMI PAVOJAI**Medžiagos ar mišinio klasifikavimas**

Pagal reglamentą (EC) Nr. 1272/2008

Ūmus toksiškumas (4 kategorija)

Pagal kaip pataisytą Europos direktyvą 67/548/EEB.
Kenksminga prarijus.**Etiketės elementai**

Piktograma



Signalinis žodis

Atsargiai

Pranešimas(-ai) apie pavojų
H302

Kenksminga prarijus.

Įspėjamasis(-ieji) pranešimas(-ai)

be kvapo

Pavojaus ženklas(-ai)
Xn

Kenksminga

Rizikos frazė (-s)
R22

Kenksminga prarijus.

S-frazė (-s)

be kvapo

Kiti pavojai - be kvapo

3. SUDĖTIS/INFORMACIJA APIE KOMPONENTUS

Sinonimai : 1,2-Ethanediol

Cheminė formulė : C₂H₆O₂

Santykinė molekulinė masė : 62,07 g/mol

CAS Nr.	EB Nr.	Indekso Nr.	Klasifikacija	Koncentracija
---------	--------	-------------	---------------	---------------

Ethylene glycol				
107-21-1	203-473-3	603-027-00-1	Acute Tox. 4; H302 Xn, R22	-

Šiame skyriuje nurodytų pavojingumo frazių visą tekstą žiūrėkite 16 skyriuje.

4. PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS

Bendroji pagalba

Kreiptis į gydytoją. Lankantis pas gydytoją, parodyti šį saugos duomenų lapą.

Įkvėpus

Jei kvėpuoja, nukentėjusįjį išnešti į tyrą orą. Jeigu nekvėpuoja, darykite dirbtinį kvėpavimą. Kreiptis į gydytoją.

Patekus ant odos

Nuplauti muilu ir gausiu vandens kiekiu. Kreiptis į gydytoją.

Patekus į akis

Kruopščiai, mažiausiai 15 min. plauti gausiu vandens kiekiu ir kreiptis į gydytoją.

Prarijus

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

5. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

Tinkamos gesinimo priemonės

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

Speciali apsaugos įranga, skirta gaisrininkams

Gesinant gaisrą, jei būtina, naudoti autonominius kvėpavimo aparatus.

6. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS

Asmens atsargumo priemonės

Naudoti asmenines apsaugos priemones. Vengti įkvėpti rūko/garų/dujų. Užtikrinti pakankamą vėdinimą.

Ekologines atsargumo priemones

Neleisti produktui patekti į nuotekas.

Izoliavimo ir valymo metodai ir medžiagos

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

7. NAUDOJIMAS IR SANDĖLIAVIMAS

Saugaus naudojimo priemonės

Vengti kvėpavimo garais arba rūku.

Įprastos prevencinės apsaugos nuo gaisro priemonės.

Saugaus sandėliavimo sąlygos

Sandėliuoti vėsioje vietoje. Laikyti pakuotę sandariai uždarytą gerai vėdinamoje vietoje.

higroskopinis

8. POVEIKIO PREVENCIJA/ASMENS APSAUGA

Komponentai su darbo vietos kontrolės parametrais

Komponentai	CAS Nr.	Vertė	Kontroliniai parametrai	Atnaujinimas	Pagrindas, bazė
Ethylene glycol	107-21-1	TWA	20 ppm 52 mg/m ³	2000-06-16	Komisijos Direktyva 2000/39/EB nustatanti pirmąjį orientacinių profesinio poveikio ribinių dydžių sąrašą
Paaiškinimai	Prie profesinio poveikio ribinės vertės pridėtas užrašas, žymintis odą, reiškia, kad				

	medžiaga į organizmą gali prasiskverbti pro odą Orientacinis				
		STEL	40 ppm 104 mg/m ³	2000-06-16	Komisijos Direktyva 2000/39/EB nustatanti pirmąjį orientacinių profesinio poveikio ribinių dydžių sąrašą
	Prie profesinio poveikio ribinės vertės pridėtas užrašas, žymintis odą, reiškia, kad medžiaga į organizmą gali prasiskverbti pro odą Orientacinis				
		IPRD	10 ppm 25 mg/m ³	2007-10-15	Kenksmingų cheminių medžiagų koncentracijų ribinės vertės darbo aplinkos ore
	Oksiduojanti				
		TPRD	20 ppm 50 mg/m ³	2007-10-15	Kenksmingų cheminių medžiagų koncentracijų ribinės vertės darbo aplinkos ore
	Oksiduojanti				

Asmeninės apsauginės priemonės

Kvėpavimo sistemos apsauga

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. Naudokite respiratorių ir komponentus, kurie buvo išbandyti ir aprobuoti pagal atitinkamus vyriausybinius standartus, tokius kaip NIOSH (JAV) arba CEN (ES).

Rankų apsauga

Pasirinktos apsauginės pirštinės turi atitikti ES direktyvos 89/686/EEB ir standarto EN 374 nustatytus reikalavimus.

Laikykitė dėvėdami pirštines.

Akių apsauga

Veido skydas ir apsauginiai akiniai

Odos ir kūno apsaugos priemonės

Kūno apsaugos priemonės pasirinkti pagal pavojingų medžiagų koncentraciją ir kiekį darbo vietoje.

Higienos priemonės

Naudoti pagal gerą darbo higienos ir saugos praktiką. Plauti rankas prieš pertraukas ir darbo dienos pabaigoje.

9. FIZIKINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

Išvaizda

Agregatinė būsena	skystas
Spalva	bespalvė

Saugos duomenys

pH	neturima duomenų
Lydimosi temperatūra	-13 °C

Virimo temperatūra	196 - 198 °C
Pliūpsnio temperatūra	111 °C - uždaras cilindras
Užsiliepsnojimo temperatūra	400 °C
Žemutinė sprogumo riba	3,2 %(V)
Viršutinė sprogumo riba	15,3 %(V)
Garų slėgis	0,11 hPa prie 20 °C 0,13 hPa prie 20 °C
Tankis	1,113 g/mL prie 25 °C
Tirpumas vandenyje	maišus tirpus
Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo	log Pow: -1,36

10. STABILUMAS IR REAKTINGUMAS

Cheminis stabilumas

Stabilus rekomenduojamomis sandėliavimo sąlygomis.

Vengtinios sąlygos

neturima duomenų

Vengtinios medžiagos

Stiprios rūgštys, Stiprūs oksidatoriai, Stiprios bazės, Aldehidai, Aliuminis

Pavojingi skilimo produktai

Gaisro metu susidarę pavojingi skilimo produktai. - Anglies oksidai

11. TOKSIKOLIGINĖ INFORMACIJA

Ūmus toksiškumas

LD50 Oralinis - žiurkė - 4.700 mg/kg

LD50 Odos - triušis - 10.626 mg/kg

Odos ėsdinimas/dirginimas

Smarkus akių pažeidimas/dirginimas

Akys - triušis - Silpnas akių dirginimas - 24 h

Kvėpavimo takų ar odos sensibilizacija

neturima duomenų

Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms

neturima duomenų

Kancerogeniškumas

Tai yra komponentas, arba sudėtyje turi komponentą, kuris tikriausiai yra ne kancerogeninis, remiantis IARC, OSHA, ACGIH, NTP ar EPA klasifikacija.

IARC: Komponentų, identifikuotų kaip tikėtini, galimi ar patvirtinti kancerogenai pagal IARC, kurių kiekis 0.1% ar didesnis, produkte nėra.

Toksinis poveikis reprodukcijai

Laboratoriniai eksperimentai parodė teratogeninių poveikių buvimą.

Ilgai trunkantis poveikis, remiantis testais atliktais su laboratoriniais gyvūnais, gali sukelti reprodukcinių sutrikimų(-us).

Specifinis toksiškumas konkrečiam organui - vienkartinis poveikis
neturima duomenų

Specifinis toksiškumas konkrečiam organui - kartotinis poveikis
neturima duomenų

Plaučių pakenkimo pavojus prarijus
neturima duomenų

Potencialus poveikis sveikatai

Įkvėpimas	Gali būti kenksminga įkvėpus. Gali sukelti kvėpavimo takų dirginimą.
Nurijimas	Kenksminga prarijus.
Oda	Gali pakenkti prasiskverbus per odą. Gali dirginti odą.
Akys	Gali dirginti akis.

Poveikio požymiai ir simptomai

Bendri tetraalkilo alavo junginių ilgai trunkančio poveikio požymiai yra raumenų silpnumas ir paralyžius, dėl kurių atsiranda kvėpavimo nepakankamumas, tremorai, traukuliai, fotofobija, nusileidžia akių vokai. Histologiškai tetraalkilo alavo junginiai parodo sumažėjusią kepenų citoplazmos bazofiliją, Purkinjė ląstelių smegenėlių žievėje chromatolizę, ir padidėjusį vandens kiekį smegenyse bei stuburo smegenyse. Alkoholio poveikis ir / arba jo vartojimas gali sustiprinti toksišką poveikį.

Papildoma informacija
RTECS: KW2975000

12. EKOLOGINĖ INFORMACIJA

Toksiškumas

Toksiškumas žuvims	LC50 - Oncorhynchus mykiss (Vaivorykštinis upėtakis) - 18.500 mg/l - 96 h
	LC50 - Leuciscus idus (Golden orfe) - > 10.000 mg/l - 48 h
	NOEC - Pimephales promelas (Bukagalvė rainė) - 32.000 mg/l - 7 d
	NOEC - Pimephales promelas (Bukagalvė rainė) - 39.140 mg/l - 96 h
	EC50 - Daphnia magna (Dafnija) - 74.000 mg/l - 24 h
Toksiškumas dafnijoms ir kitiems vandens bestuburiams.	NOEC - Dafnija - 24.000 mg/l - 48 h
	LC50 - Daphnia magna (Dafnija) - 41.000 mg/l - 48 h

Patvarumas ir skaidomumas
neturima duomenų

Bioakumuliacijos potencialas

Biologiškai nesikaupia.

Bioakumuliacija	kitos žuvys - 61 d Biokoncentracijos faktorius (BCF): 0,60
-----------------	---

Judrumas dirvožemyje
neturima duomenų

PBT ir vPvB vertinimas
neturima duomenų

Kitas neigiamas poveikis

neturima duomenų

13. ATLIEKŲ TVARKYMAS

Produktas

Laikykitės visų valstybės, valstijos ir vietos valdžios Aplinkos saugojimo taisyklių. Susisiekite su licencijuota specialia atliekų tvarkymo įmone, kad būtų pašalinta ši medžiaga. Ištirpdykite arba sumaišykite medžiagą degiajame tirpale ir deginkite cheminių medžiagų įrenginyje, kuriame yra terminis degintuvas ir skruberis.

Užterštos pakuotės

Šalinti kaip nenaudotą produktą.

14. INFORMACIJA APIE GABENIMĄ

ADR/RID

Nepavojingi kroviniai

IMDG

Not dangerous goods

IATA

Not dangerous goods

15. INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ

Šis saugos duomenų lapas atitinka Reglamente (EB) No.648/2004 reikalavimus.

16. KITA INFORMACIJA

H-kodo(-ų) ir R-frazės(-ių) tekstas yra paminėtas 3 skyriuje

Acute Tox.	Ūmus toksiškumas
H302	Kenksminga prarijus.
Xn	Kenksminga
R22	Kenksminga prarijus.

Tolesnė informacija

Visos teisės saugomos, 2008 „Sigma-Aldrich Co.“ licencija suteikia teisę daryti neribotas popierines kopijas tik vidaus naudojimui.

Aukščiau pateikta informacija laikoma teisinga, tačiau neapima visos esmės ir todėl gali būti naudojama tik kaip vadovas. Informacija šiame dokumente paremta dabartiniu mūsų žinių lygiu ir pritaikoma gaminiui laikantis atitinkamų saugos priemonių. Produkto savybėms tai nesuteikia jokių garantijų. „Sigma-Aldrich Inc.“ neprisima atsakomybės už bet kokią patirtą žalą, naudojant aukščiau minėtą produktą ar turint sąlytį su juo. Informaciją apie papildomas sąlygas ir pardavimo aplinkybes rasite kitoje prekyraščio pusėje arba pakavimo lape.