

UAB Prekybos namai Waldis

Saugos duomenu lapas

pagal 1907/2006 EB , 1272/2008 EB

25 % AMONIAKAS (AMONIAKO VANDUO)

1.CHEMINĖS MEDŽIAGOS/PREPARATO IR BENDROVĖS/ĪMONĖS PAVADINIMAS

Cheminės medžiagos/preparato pavadinimas 25 % AMONIAKAS (AMONIAKO VANDUO)

Sinonimai Amoniako hidroksidas, vandeninis amoniako tirpalas

Cheminė formulė NH₄OH (H₅NO)

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 traša, trašu gamyboje ir kitose pramonės srityse

Bendrovės/imonės pavadinimas UAB Prekybos namai Waldis

Adresas D.Vandens 7-6

Telefonas, faksas +370 46 397900 /+370 46 397901

Telefonas skubiai informacijai suteikti +370 46 397900

Elektroninio pasto adresas budginas@waldis.lt

Apsinuodijimu informacijos ir kontrolės biuro telefonas

2. GALIMI PAVOJAI

Klasifikavimas	C: R34, N: R50, GHS09: H314, H400, H335 (plačiau 16 skiltyje)
Pavojai, susiję su užsidegimo arba sprogoimo galimybe	Amoniako vanduo nedegus, nesproguos skystis, tačiau esant degazacijai, gamybinėse patalpose, gali susidaryti sprogios amoniako garų koncentracijos. Amoniako dujos su oru sudaro sprogius mišinius, sprogaus mišinio koncentracija 15-28%.
Pavojai žmonių sveikatai, galimo poveikio pasekmės	Amoniako 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
<i>Amoniako vanduo</i>	<i>1336-21-6</i>	<i>215-647-6</i>	<i>Ne mažiau 25</i>	 	<i>R34, R50, H314, H400, H335 (plačiau 16 skiltyje)</i>
<i>Vanduo</i>	-	-	<i>Likusi dalis</i>	-	-

4. PIRMOSIOS MEDICINOS PAGALBOS PRIEMONĖS

Bendrai	Skubiai suteikti pirmąją pagalbą ir gydytojo apžiūrą. Nukentėjusįjį 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. Kviesti gydytoją.
Patekus ant odos	Tuoj pat nuplaukite dideliu kiekiu vandens arba 0,5% boro rūgšties tirpalu. Kreipkitės į gydytoją.
Patekus į akis	Kruopščiai praskalaukite bent 15 minuciu akis vandeniu (plaunant vandeniu akių vokas turi būti atmerktas). Kreipkitės į gydytoją. Prarijus vėmimo neskatinti, burna skalauti vandeniu, gausiai gerti vandenį.
Prarijus	Kvieskite gydytoją.
Priemonės, kuriu gali imtis tik gydytojas	Duoti kvėpuoti deguonies. Medicininė priežiūra 48 val. dėl galimos plaučių edemos.

5. PRIESGAISRINĖS PRIEMONĖS

Tinkamos gaisro gesinimo priemonės Gesinimo priemonės, kurių negalima naudoti saugos sumetimais	Purškama vandens srovė, putos, anglies dioksidu (CO ₂), milteliai. nėra.
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. AVARIJU LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS

Kolektyvinės ir asmeninės apsauginės priemonės	Didelio išsiliejimo atveju-autonominis kvėpavimo aparatas ir viso kūno apsauginis kostiumas. Evakuoti žmones iš pavėjinės teritorijos, jei taisyti. 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 neturincius apsaugos asmenis.
Aplinkosaugos priemonės	Saugoti, kad nepatektų į kanalizaciją, paviršinius ir požeminius vandenis. Informuoti aplinkosaugos tarnybas. Laiku atlikti taros techninius patikrinimus, naudoti tvarkingą, hermetišką tarą su saugos vožtuvu. Išsipylusia medžiaga skiesti vandeniui, neutralizuoti su 5% acto rūgšties tirpalo pagalba, susemti į uždara talpą ir panaudoti trašu gamyboje. Užteršta dirvožemi surinkite į uždara konteineri ir perduokite atlieku tvarkytojams

7. NAUDOJIMAS IR SANDĖLIAVIMAS

Reikalavimai ir rekomendacijos naudojimui	<i>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. Išsiliejusią medžiagą skiesti vandeniui ir surinkti į kitą talpą. Dirbti tik su asmeninėmis apsaugos priemonėmis.</i>
Reikalavimai sandėliavimui	<i>Sandėliuoti sandariai uždaroje talpoje; vėsiroje, gerai ventiliuojamoje patalpoje; saugoti nuo šilumos ir užsidegimo šaltinių; nerūkyti sandėliavimo patalpoje.</i>
Netinkamos (nesuderinamos) kartu sandėliuoti cheminės medžiagos	<i>Degios dujos, tepalai, medžiagos sukeliančios kibirkščiavimą, stiprios rūgštys, gyvsidabris. Amoniakas ardo varį, cinką, aliuminį, kadmį ir jų lydinius.</i>
Nurodymai dėl ribinio cheminės medžiagos, preparato kiekio, galimo sandėliuoti nurodytomis sąlygomis	<i>Nereglamentuojamas</i>
Reikalavimai cheminės medžiagos, preparato pakuotei	<i>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 IST 1556667399-05 "Amoniako vanduo". atvykęs produkcijos klientas turi turėti filtruojančią A2B2E2K2 arba analogiškos markės dujokaukę.</i>
Konkretus naudojimo būdas	
Papildoma informacija	

8. POVEIKIO PREVENCIJA/ASMENS APSAUGA

Poveikio ribiniai dydžiai darbo aplinkoje	<i>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.</i>
Techninės priemonės	<i>Vietinė ištraukiamoji ventiliacija, dušai, garsinė-šviesinė signalizacija, darbo aplinkos oro kontrolės matavimo prietaisai.</i>
Kvėpavimo takų apsauginės priemonės	<i>Filtruojančios A2B2E2K2 arba analogiškos markės dujokaukės.</i>
Rankų ir odos apsauginės priemonės	<i>medvilninės pirštinės.</i>
Akių apsauginės priemonės	<i>Cheminiai akiniai, spec.stiklo skydeliai.</i>
Kitos odos apsauginės priemonės (darbo drabužiai, avalynė ir kt.)	<i>Tankios medvilnės kostiumas (švarkas, kelnės), spec.batai.</i>
Asmens higienos priemonės	<i>Dirbti su švariais darbo drabužiais, baigus darbą nusiprausti, rankas nusiplauti su muilu, persirengti. Darbo drabužius laikyti atskirai.</i>

9.FIZIKINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

Agregatinė būseną, spalva	<i>Skaidrus, bespalvis arba gelsvas skystis</i>
Kvapą	<i>Aštraus</i>
Vandenilio jonų koncentracijos vertė, pH	<i>11,7</i>
Virimo temperatūra/virimo temperatūros intervalas	<i>38°C 101,3 kPa (25% NH₃)</i>
Pliūpsnio temperatūra	<i>Nėra</i>
Degumas (kietų medžiagų, dujų)	<i>Degus pagal dujinį amoniaką</i>
Sprogstamumas (pagal dujų.NH ₃)	<i>Žemutinė riba, tūrio %: 16% tūrio konc.ore ribose prie 0°C temperatūros,</i>
	<i>Viršutinė riba, tūrio % : 28% tūrio konc.ore ribose prie 0°C temperatūros.</i>
Oksidacinės savybės	<i>Nežinomos</i>
Garų slėgis	<i>127,5 kPa</i>
Santykinis tankis	<i>0,907 g/cm³, prie 20°C temperatūros</i>
Tirpumas vandenyje	<i>Vandenyje tirpus</i>
Pasiskirstymo koeficientas:n-oktanolis/vanduo	<i>Ne taikomas</i>
Klampa	<i>Ne pasiekiamas</i>
Garų tankis	<i>0,771 kg/m³</i>
Garavimo greitis	<i>Nežinomas</i>
Užšalimo/lydymosi temperatūra	<i>-56°C/-77°C (25% NH₃)</i>
Savaiminio užsiliepsnojimo temperatūra	<i>650°C</i>
Molekulinis svoris	<i>35,045 kg/kmol</i>

10.STABILUMAS IR REAKTINGUMAS

Cheminis stabilumas ir pavojingos cheminės reakcijos	<i>Normaliomis sąlygomis stabilus ir nėra.</i>
Vengtinios sąlygos	<i>Konteinerio šildymas arba mechaninis sandarumo pažeidimas.</i>
Vengtinios medžiagos	<i>Degios ir greitai užsidegančios medžiagos, varis, vario lydiniai, galvanizuota geležis, cinkas.</i>
Pavojingi skilimo produktai	<i>Amoniakas</i>
Stabilizatorių reikmė	<i>Nereikalinga</i>
Egzoterminės reakcijos galimybė	<i>Egzoterminė reakcija vandeniu, rūgštinti, išsiskiria šiluma (NH₃+H₂O=NH₄OH+33,52kJ)</i>
Nestabilūs skilimo produktai	<i>Nėra.</i>

11.TOKSIKOLOGINĖ INFORMACIJA

Toksikokinetika, metabolizmas ir pasklidimas Ūmus toksiškumas	<i>Nepasiekiamas</i>				
	<i>Ingrediento pavadinimas</i>	<i>Bandymas</i>	<i>Rūšis</i>	<i>Būdas</i>	<i>Rezultatas</i>
	<i>amoniako hidroksidas</i>	<i>ūmus toksiškumas, prarijus</i>	<i>žiurkė</i>	<i>prarijus</i>	<i>350 mg/kg</i>
	<i>amoniakas</i>	<i>ūmus toksiškumas, įkvėpus</i>	<i>pelė, žiurkė</i>	<i>įkvėpus</i>	<i>LC50=2940-13770 mg/m³</i>
Dirginimas Chroniškas kancerogeniškumas Kancerogeniškumas Mutageniškumas Toksiškumas reprodukcijai	<i>Nepasiekiamas</i> <i>Nepasiekiamas</i> <i>Joks poveikis nenustatytas pagal IARC (Tarptautinė vėžio tyrimų agentūra)</i> <i>Amoniakas nėra mutageniškas pagal Ames Salmonella testą</i> <i>Nenustatytas</i>				


12. EKOLOGINĖ INFORMACIJA

Ekotoksiškumas	<i>Ingrediento pavadinimas</i>	<i>Bandymas</i>	<i>Trukmė</i>	<i>Rezultatas</i>
	<i>Amoniakas (vandeninis amoniako chloridas)</i>	<i>ūmus toksiškumas bestuburiams (Daphnia)</i> <i>Žuvis</i>	<i>48 val</i>	<i>LC50: 101 mg/l</i> <i>LC50: 1.60-1.96 mgNH₃/l</i>
Mobilumas Išsilaikymas (biodegradacija)	<i>Laisvas (nejonizuotas) amoniakas paviršiniame vandenyje yra labai toksiškas vandens organizmams. Didėjant vandens pH (šarmingumui) virš 7,5, didėja nejonizuoto amoniako lygis. Tačiau, amonio jonas, kuris vyrauja daugumoje vandenių, nėra toksiškas. Vandens užteršimo amoniaku atveju, susidarę amonio druskos nesukels toksiškos grėsmės. Labai tirpus vandenyje. NH₄⁺ 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</i>			
Bioakumuliacija	<i>Nežinomi</i>			
Nuolatinio bioakumuliacinio toksiškumo (PBT) vertinimo rezultatai Kiti neigiami efektai	<i>Nežinomi</i>			

13. ATLIEKŲ TVARKYMAS



Atliekos kodas Atliekos tvarkymo būdai	03 02 06 amoniako hidroksidas (komisijos sprendimas 2000/532/EC) Cheminė medžiaga į įmonės tarą nepakuojama. Išsipilusią 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).

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

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>Pagal galiojančią "Pavojingų cheminių medžiagų ir preparatų klasifikavimo ir ženklavimo tvarką";</p> <p>Pagal higienos normą HN 23 "Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai";</p> <p>Pagal galiojančius "Darbuotojų apsaugos nuo cheminių veiksnių darbe nuostatus" ir "Darbuotojų apsaugos nuo kancerogenų ir mutagenų poveikio darbe nuostatus";</p> <p>Pagal higienos normą HN 36 "Draudžiamos ir ribojamos medžiagos";</p> <p>Pagal galiojančią "Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymą";</p> <p>Pagal galiojančią "Lietuvos Respublikos nuodingųjų medžiagų kontrolės įstatymą";</p> <p>Pagal galiojančias "Atliekų tvarkymo taisykles";</p> <p>Pagal galiojančias "Lietuvos Respublikos parduodamų daiktų (prekių) ženklavimo ir kainų nurodymo taisykles";</p> <p>Pagal galiojančią įmonės standartą IST 156667399-05;</p> <p>Klasifikavimas pagal 67/548 EEB, 1272/2008 EEB, ženklavimas pagal 1272/2008 EEB.</p>
Informacija, nurodyta cheminės medžiagos preparato pakuotės (taros) etiketėje (gabenamoji pakuotė ženklinama pagal (EB) Nr. 1272/2008 bei ADR)	<p>cheminės medžiagos indekso Nr. 007-001-01-2;</p> <p>cheminės medžiagos identifikacijos EB Nr. 215-647-6;</p> <p> </p> <p>pavojaus piktograma GHS09</p> <p>pavojaus ženklas Nr. 8, JT Nr. 2672 pagal ADR</p> <p>signalinis žodis "Pavojinga";</p> <p>pavojingumo frazės: H314, H400, H335</p> <p>atsargumo frazės: prevencinės-P260, P264, P280;</p> <p>atoveikis-P301+P330+P331, P303+P361+P353, P363, P304+P340, P310, P321, P305+P351+P338,</p> <p>sandėliavimas-P405 (plačiau 16 skiltyje);</p> <p>vaizdinis ženklas Nr. 3 "Į viršų" pagal LST EN ISO 780;</p> <p>EB etiketė.</p>

16. KITA INFORMACIJA

R, H frazių ir skaitmeninių ženklų sąrašas (pagal 2, 3, 15 skiltis)	<i>R34 Nudegina; R50 ,H400 Labai toksiškos vandens organizmams; H314 Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis; H335 Gali dirginti kvėpavimo takus.</i>
P frazių ir skaitmeninių ženklų sąrašas (pagal 15 skiltį)	<i>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 ĮKVĖPUS: 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</i>
	<i>minutes, išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis; P405 Laikyti užrakintą.</i>
ADR RID ADNR IMDG LC50	<i>Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinių vežimų keliais. Pavojingų krovinių tarptautinių vežimo geležinkeliais taisyklės.. Susitarimas dėl pavojingų prekių vežimo Reino upe. Tarptautinis pavojingų krovinių gabenimo jūra kodeksas. 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.