

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti
Versio 4.1 Muutettu viimeksi 24.08.2010
Päiväys 24.02.2011

1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTUSTIEDOT

Kauppanimi : Ammoniakki (ammoniumhydroksidi liuos $\geq 25\%$ NH₃/H₂O)
Tuotenumero : 59121,59121B
Tuotemerkki : Fluka
Valmistaja : IS-VET Oy
Kilpivirrantie 7
FI-74120 IISALMI
Puhelin : +358 17 832 31
Telefax : +358 17 832 3570
Hätänumero : Myrkytystietokeskus 358 9 4711
Sähköpostiosoite : myynti@isvet.fi

2. VAARAN YKSILÖINTI

Aineen tai seoksen luokitus

Säädöksen (EC) No1272/2008 mukaisesti
Ihosityövyttävyys (Luokka 1B)
Välitön myrkyllisyys vesieliöille (Luokka 1)

Direktiivin 67/548/ETY ja siihen tehtyjen korjausten mukaan.
Syövyttävää. Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

Etiketin ainesosat

Varoitusmerkki



Huomiosanalla

Vaara

Vaaraohje (et)

H314
H400

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

Ennaltaehkäiseväohje (et)

P273
P280
P305 + P351 + P338

Vältettävä päästämistä ympäristöön.
Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta.
JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean
minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka
huuhtomista.

P310

Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

Vaaramerkintä

C
N

Syövyttävä
Ympäristölle vaarallinen

R-lausekkeet

R34
R50

Syövyttävää.
Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

S-lausekkeet

S26

Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä
lääkäriin.

S36/37/39 Käytettävä sopivaa suojavaatetusta, suojakäsineitä ja silmien- tai kasvonsuojainta.
S45 Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä, mikäli mahdollista).
S61 Vältettävä päästämistä ympäristöön. Lue erityisohjeet/käyttöturvallisuustiedote.

Muut vaaratekijät

Kyyneleritystä aiheuttava.

3. KOOSTUMUS JA/TAI AINESOSIA KOSKEVAT TIEDOT

Synonyymit : Ammonia aqueous
Ammonia water

Kaava : H₅NO

CAS-Nro.	EY-Nro.	INDEX-Nro.	Luokitus	Pitoisuus
Ammonium hydroxide				
1336-21-6	215-647-6	007-001-01-2	Skin Corr. 1B; Aquatic Acute 1; H314, H400 C, N, R34 - R50	>= 51,5 %
Water				
7732-18-5	231-791-2	-	-	<= 48,5 %

Tässä kohdassa mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.

4. ENSIAPUTOIMENPITEET

Erityiset ohjeet

Otettava yhteys lääkäriin. Näytettävä tätä käyttöturvallisuustiedotetta hoitavalle lääkärille.

Hengitettynä

Jos tuotetta on hengitetty, potilas on siirrettävä raittiiseen ilmaan. Jos potilas ei hengitä, hänelle annetaan tekohengitystä. Otettava yhteys lääkäriin.

Iholle saatuna

Riisu saastuneet vaatteet ja kengät välittömästi. Roiskeet huuhdeltava saippualla ja runsaalla vedellä. Otettava yhteys lääkäriin.

Silmäkosketus

Roiskeet huuhdeltava huolellisesti runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan sekä otettava yhteys lääkäriin.

Nieltynä

Ei saa oksennuttaa. Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta. Suu huuhdellaan vedellä. Otettava yhteys lääkäriin.

5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

Soveltuva sammutusaine

Käytetään vesisumua, alkoholin kestäväää vaahtoa, jauhetta tai hiilidioksidia.

Erityiset palomiesten suojaruusteet

Mikäli tarpeellista käytettävä paineilmalaitteita tulipalon sammutuksessa.

6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

Henkilökohtaiset suojoimet

Käytettävä henkilökohtaista suojaruustusta. Vältettävä höyryjen/huurun/kaasun hengittämistä. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Evakuoitava henkilökunta turvallisiin alueisiin.

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estä lisävuodot ja läikkeen, jos on turvallista tehdä niin. Estettävä tuotteen pääsy viemäristöön. Vältettävä päästämistä ympäristöön.

Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Imeytettävä inerttiin huokoiseen aineeseen ja hävitettävä ongelmajätteenä. Säilytettävä sopivissa ja suljetuissa säiliöissä hävittämistä varten.

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Vältettävä höyryn tai sumun hengittämistä. Normaalit toimenpiteet tulipalon ehkäisemiseksi.

Turvalliset varasto-olosuhteet

Säilytettävä viileässä paikassa. Säiliö on pidettävä tiiviisti suljettuna kuivassa ja hyvin ilmastoidussa tilassa. Avatut astiat tulee sulkea huolellisesti ja säilyttää pystyasennossa vuotojen estämiseksi.

Suosittelava säilytyslämpötila: 2 - 8 °C

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖN SUOJAIMET

Altistuksen raja-arvot

Aineosat	CAS-Nro.	Arvo	Valvontaa koskevat muuttujat	Päivämäärä	Peruste
Ammonium hydroxide	1336-21-6	HTP-arvot 8h	20 ppm 14 mg/m ³	2005-02-11	HTP-arvot - Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet
		HTP-arvot 15 min	50 ppm 36 mg/m ³	2005-02-11	HTP-arvot - Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet

Henkilökohtaiset suojaimet

Hengityksensuojaus

Kun riskiarviointi osoittaa, että ilmaa puhdistavat kaasunaamarit ovat asianmukaisia, käytä kokosvokaasunaamaria monikäyttömallia (US) tai ABEK (EN 14387) hengityspatruunoita. Jos kaasunaamari on ainoa suoja, niin käytä kokosvokaasunaamaria. Käytä kaasunaamareita ja valtion standardien kuten NIOSH (USA) ja CEN(EU) testaamia ja hyväksymiä välineitä.

Käsien suojaus

Käsittele käsineet kädessä. Käsineet on tarkistettava ennen käyttöä. Käytä oikeaa hanskan poistotekniikkaa (älä koske hanskan ulkopintaan) välttääksesi ihokosketusta tämän aineen kanssa. Hävitä kontaminoituneet käsineet käytön jälkeen voimassa olevien lakien ja hyvien laboratoriotapojen mukaisesti. Pese ja kuivaa kädet.

Valittujen suojakäsineiden tulee olla EU-direktiivin 89/686/ETY ja siitä johdetun standardin EN 374 mukaisia.

Silmiensuojaus

Tiiviisti asettuvat suojalasit. Kasvonsuojain (vähintään 20 cm). Käytä silmien suojaukseen testattuja ja hyväksytyjä valtion standardien kuten NIOSH (US) tai EN 166 (EU) mukaisia suojaimia.

Ihonsuojaus / Kehon suojaus

Kemikaaleilta suojaava kokovartalopuku, Suojavälineiden tyyppi on valittava tietyllä työpaikalla olevan vaarallisen aineen pitoisuuden ja määrän mukaan.

Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita

Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuus käytännön mukaisesti. Kädet pestävä ennen taukoja ja työpäivän jälkeen.

9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

Olomuoto

Muoto	neste, kirkas
Väri	väritön

Käyttöturvallisuustiedot

pH	11,7 ajan 20 °C
Sulamispiste	-60 °C
Kiehumispiste	38 - 100 °C ajan 1.013 hPa
Leimahduspiste	ei määritettävissä
Syttymislämpötila	651 °C -
Räjähdyksäraja, alempi	16 %(V)
Räjähdyksäraja, ylempi	27 %(V)
Höyrynpaine	153 hPa ajan 20 °C
Vesiliukoisuus	tietoja ei ole käytettävissä
Suhteellinen höyryntiheys	1,21 - (Ilma = 1.0)

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.

Vältettävät olosuhteet

tietoja ei ole käytettävissä

Vältettävät materiaalit

Kupari, Rauta, Sinkki

Vaaralliset hajoamistuotteet

Palossa muodostuneet vaaralliset hajoamistuotteet. - typpioksidit (NOx)

11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

Välitön myrkyllisyys

LD50 Suun kautta - rotta - 350 mg/kg

Huomautuksia: Maha-suoli (gastro-intestinaalinen): Muita muutoksia. Maksa: Muita muutoksia. Munuainen, virtsajohdin ja -rakko: Muita muutoksia.

Ihosityövyttävyysohoärsytys

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Silmät - kani - Ärsyttää silmiä voimakkaasti

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

tietoja ei ole käytettävissä

Sukulolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

tietoja ei ole käytettävissä

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

IARC: Tämän tuotteen yksikään aineosa, jota on vähintään 0,1 %, ei ole todennäköinen, mahdollinen tai todistetusti syöpää aiheuttava aine IARC:n mukaan.

Lisääntymiselle vaarallinen

tietoja ei ole käytettävissä

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

tietoja ei ole käytettävissä

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

tietoja ei ole käytettävissä

Aspiraatiovaara

tietoja ei ole käytettävissä

Mahdolliset terveysvaikutukset

Hengitys	Saattaa olla haitallista hengitettynä. Tuote tuhoaa voimakkaasti limakalvojen ja ylempien hengitysteiden kudoksia.
Nieleminen	Terveydelle haitallista nieltynä. Syövyttävää.
Iho	Saattaa olla haitallista imeytyessään ihon läpi. Aiheuttaa syöpymiä iholle.
Silmät	Aiheuttaa syöpymiä silmiin.

Altistumisoireet

polttava tunne, Yskä, vinkuminen, kurkunpääntulehdus, Hengenahdistus, kurkunpään kouristus, tulehdus ja ödeema, keuhkoputken kouristus, tulehdus ja ödeema, pneumoniitti, keuhkoödeema, Aine tuhoaa voimakkaasti limakalvojen, ylähengitysteiden, silmien ja ihon kudoksia.

Muut tiedot

RTECS: tietoja ei ole käytettävissä

12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

Myrkyllisyys

Myrkyllisyys kalalle kuolleisuus NOEC - Oncorhynchus tshawytscha - 3,5 mg/l - 3,0 d

Myrkyllisyys LC50 - Daphnia magna (vesikirppu) - 32 mg/l - 50 h

Daphnialle ja muille

veden

selkärangattomille.

Pysyvyys ja hajoavuus

tietoja ei ole käytettävissä

Biokertyvyys

tietoja ei ole käytettävissä

Liikkuvuus maaperässä

tietoja ei ole käytettävissä

PBT- ja vPvB-aineiden arviointi

tietoja ei ole käytettävissä

Muut haitalliset vaikutukset

Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

Tuote

Ylijäämät ja ei kierrätettävät liuottimet on tarjottava hyväksytylle jätteenkäsittelylaitokselle. Toimitetaan hävitettäväksi ongelmajätelaitokselle

Likaantunut pakkaus

Hävitettävä kuten käyttämätön tuote.

14. KULJETUSTIEDOT

ADR/RID

YK-numero: 2672 Luokka: 8 Pakkausryhmä: III

Oikea laivauksessa käytettävä nimi: AMMONIAKKIVESILIUOS

IMDG

UN-Number: 2672 Class: 8 Packing group: III

EMS-No: F-A, S-B

Proper shipping name: AMMONIA SOLUTION

Marine pollutant: No

IATA

UN-Number: 2672 Class: 8

Packing group: III

Proper shipping name: Ammonia solution

15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

Tämä käyttöturvallisuustiedote täyttää Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 vaatimukset.

16. MUUT TIEDOT

H-koodin ja R-fraasin tekstit, jotka on mainittu kohdassa 3.

Aquatic Acute	Välitön myrkyllisyys vesielioille
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H400	Erittäin myrkyllistä vesielioille.
Skin Corr.	Ihosityövyttävyys
C	Syövyttävä
N	Ympäristölle vaarallinen
R34	Syövyttävää.
R50	Erittäin myrkyllistä vesielioille.

Lisätietoja

Copyright 2010 Sigma-Aldrich. Lisenssi myöntää rajoittamattoman kopioinnin vain sisäiseen käyttöön. Ylläolevat tiedot ovat tämänhetkisen tietämyksen mukaan oikeita, mutta niitä ei ole tarkoitettu kaiken kattaviksi ja niitä tulee käyttää vain ohjeellisina. Sigma-Aldrich ei vastaa minkäänlaisista vahingoista, jotka mahdollisesti seuraavat yllämainitun tuotteen käsittelystä tai koskettelusta. Lisätiedot ja myyntiehdot löytyvät laskun tai lähetyslistan takasivulta.