



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

1. KEMIKAALIN JA SEN VALMISTAJAN, MAAHANTUOJAN TAI MUUN TOIMINNANHARJOITTAJAN TUNNISTUSTIEDOT

1.1 Kemikaalin tunnistustiedot

Kauppanimi

AMMONIAKKILIUOS, 10% <= väk. < 25%

Tunnuskoodi

59121

1.2 Kemikaalin käyttötarkoitus

1.2.1 Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna

Laboratoriokemikaali. Ammoniumhydroksidin vesiliuos.

1.2.2 Toimialakoodi

K 73 Tutkimus ja kehittäminen

1.2.3 Käyttötarkoituskoodi

34 Laboratoriokemikaalit

1.3 Valmistajan, maahantuojan tai muun toiminnanharjoittajan tunnistustiedot

1.3.1 Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja

IS-VET Oy / Kemikaaliosasto

1.3.2 Yhteystiedot

Katuosoite

Tuotantokuja 2

Postinumero ja -toimipaikka

74120 IISALMI, Suomi

Postiosoite

PL 21

Postinumero ja -toimipaikka

74121 IISALMI, Suomi

Puhelin

017-832 31

Telefax

017-832 3570

Y-tunnus

1468580-5

1.4 Häät puhelinnumero

1.4.1 Numero, nimi ja osoite

112, yleinen hätänumero.

09-471977 tai 09-471 (keskus), Myrkytystietokeskus, Haartmaninkatu 4, 00290 HELSINKI

(Huom! Postiosoite on: Myrkytystietokeskus, Meilahden sairaala, B kerros, PL 340, 00029 HUS)

2. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

2.1 Vaaraa aiheuttavat aineosat

2.1.1

CAS-numero tai
muu koodi

1336-21-6

2.1.2

Aineosan nimi

Ammoniakkiliuos

2.1.3

Pitoisuus

10-25 %

2.1.4

Varoitusmerkki, R-lausekkeet ja
muut tiedot aineosasta

C; R34

EY-nro 215-647-6

2.1.7 Muut tiedot

Synonyymejä: Ammoniakkivesi

3. VAARALLISTEN OMINAISUUKSIEN KUVAUS

Aine on luokiteltu C - Syövyttäväksi:

Syövyttävää.

4. ENSIAPUOHJEET

4.1 Erityiset ohjeet

Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa oireita hakeuduttava {heti} lääkärin hoitoon (näytettävä etikettiä tai tätä käyttöturvallisuustiedotetta, mikäli mahdollista).

4.2 Hengitys

Aineelle altistunut vietävä raittiiseen ilmaan. Tarvittaessa annettava happea tai tekohengitystä.

4.3 Iho

Huuhtelu heti runsaalla vedellä ja saippualla vähintään 15 min ajan. Saastuneet vaatteet riisuttava.

4.4 Roiskeet silmiin

Huuhtelu heti runsaalla vedellä vähintään 15 min ajan pitäen silmäluomet avoinna välillä silmäluomia nostellen.

4.5 Nieleminen

Huuhdotaan suu vedellä. Ei saa oksennuttaa. Mikäli henkilö on tajuissaan ja virkeä, hänelle juotetaan 2-4 kupillista vettä tai maitoa.

4.6 Tietoja lääkärille tai muille ensiapua antaville ammattihenkilöille

Hoito oireiden ja potilaan tilan mukaan. Hengitysaltistuksen jälkeen potilasta on tarkkailtava 24-48 tuntia, sillä keuhkopöhö saattaa kehittyä viivästyneenä.

5. OHJEET TULIPALON VARALTA

5.1 Sopivat sammutusaineet

Vesisumu, hiilidioksidi, jauhe tai vaahto.

5.3 Erityiset altistumisvaarat tulipalossa

Palosavussa myrkyllisiä ammoniakki- ja typpioksidihöyryjä.

5.4 Erityiset suojaimet tulipaloa varten

Tulipalossa käytettävä paineilma- tai vastaavaa hengityslaitetta, täyttä suojavarustusta.

6. OHJEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖJEN VARALTA

6.1 Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä

Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta, katso kohta 8.2.

6.2 Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä

Ei saa päästää leviämään viemäriin, maaperään tai vesistöön.

6.3 Puhdistusohjeet

Imeytetään sopivaan imeytysaineeseen (esim. hiekka, piimaa, yleisimeytysaine) ja kerätään talteen tiiviisti suljettavaan astiaan hävitystä varten.

6.4 Muita ohjeita

Ammoniakkiuusiosta voidaan neutraloida esim. typpihapolla. Neutralointi ainoastaan asiantuntijan ohjeiden mukaan ja valvonnassa.

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 Käsittely

Tuotteen käsittelyssä tulee noudattaa huolellisuutta ja varovaisuutta: syövyttävä aine. Työskentely ainoastaan vetokaapissa tai hyvin ilmastoidussa tilassa. Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Varottava höyryjen hengittämistä tai aineen nielemistä. Peseydyttävä tuotteen käsittelyn jälkeen. Hätä- ja silmäsuihku tai muu vastaava vedensaanti tarpeen työpaikalla ja varastointitiloissa.

7.2 Varastointi

Astiat tiiviisti suljettuina, kuivassa, viileässä paikassa.

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖKOHTAISET SUOJAIMET

8.1 Altistuksen raja-arvot

8.1.1 HTP-arvot

1336-21-6	Ammoniakki	20 ppm (8 h)	50 ppm (15 min)
		14 mg/m ³ (8 h)	35 mg/m ³ (15 min)

8.2 Altistumisen ehkäiseminen**8.2.1 Työperäisen altistuksen torjunta**

Suojaimet on valittava käsittelyn laadun ja käsiteltävän aineen määrän mukaan. Suojakäsineiden ja -vaatteiden materiaalien läpäisevyys on selvitettävä suojainten valmistajalta.

8.2.1.1 Hengityksensuojaus

Käytettävä sopivaa hengityslaitetta mikäli ilmastointi on riittämätön. Lyhyissä työvaiheissa tai matalissa pitoisuuksissa voidaan käyttää K-suodattimella varustettua hengityssuojainta. Voimakkaissa tai pitkäaikaisissa altistuksissa on käytettävä raitisilmasuojainta tai vastaavaa.

8.2.1.2 Käsiensuojaus

Suojakäsineet (esim. neopreeni, nitrili ja PVC kestävät alle 30%:sta ammoniakkiuosta yli 4 tuntia)

8.2.1.3 Silmiensuojaus

Tiiviisti asettuvat suojalasit.

8.2.1.4 Ihonsuojaus

Sopiva suojavaatetus.

8.2.2 Ympäristöaltistuksen ehkäiseminen

Ei saa päästää leviämään ilmaan, viemäriin, maaperään tai vesistöön.

9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**9.1 Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju)**

Väritön neste, voimakas pistävä haju.

9.2 Terveiden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot**9.2.9 Liukoisuus****9.2.9.1 Vesiliukoisuus**

liukenee

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**10.1 Vältettävät olosuhteet**

Korkeat lämpötilat.

10.2 Vältettävät materiaalit

Akroleiini, nitrometaani, akryylihapo, kloorisulfonihapto, dimetyylisulfaatti, halogeenit, kloorivetyhapto, fluorivetyhapto, typpihapto, propyleenioksidi, hopeanitraatti, hopeaoksidi.

10.3 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ammoniakkikaasu.

11. TERVEYSVAIKUTUKSIIN LIITTYVÄT TIEDOT**11.2 Ärsyttävyyys ja syövyttävyyys**

Syövyttävää. Ärsyttää silmiä, ihoa ja hengityselimiä.

12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**12.2 Liikkuvuus**

Liukenee veteen ja leviää ympäristössä vesien mukana.

12.5 Muut haitalliset vaikutukset

Kvantitatiivisia tietoja tuotteen ekologisista vaikutuksista ei ole saatavilla.

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELY

Hävitetään ongelmajätteenä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti esim.toimittamalla sopivaan ongelmajätteen käsittelylaitokseen, jolla on vastaavilta viranomaisilta lupa (Ekokem Oy).

14. KULJETUSTIEDOT**14.1 YK-numero**

2672

14.2 Pakkausryhmä

III

14.3	Maakuljetukset	
14.3.1	Kuljetusluokka	8
14.3.2	Vaaran tunnusnumero	80
14.3.3	Rahtikirjan mukainen nimitys	2672 Ammoniakkiliuos (pitoisuus yli 10 %, mutta enintään 35 %)
14.3.4	Muita tietoja	Luokituskoodi C5
14.4	Merikuljetukset	
14.4.1	IMDG-luokka	8
14.4.2	Oikea tekninen nimi	Ammonia solution
14.4.2.3	Pakkausryhmä	III
14.5	Ilmakuljetukset	
14.5.1	ICAO/IATA-luokka	8
14.5.2	Oikea tekninen nimi	Ammonia solution
14.5.3	Muita tietoja	IATA-ohjeet tarkistetaan vuosittain. Ota yhteys toimittajaan tai lentorahtitoimistoon.

15. KEMIKAALEJA KOSKEVAT MÄÄRÄYKSET

15.1	Varoitusetiketin tietoja	
	EY-numero	215-647-6
15.1.1	Valmisteen varoitusmerkin kirjaintunnus ja varoitusmerkin nimi	
	C	Syövyttävä
15.1.2	Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet	
		Ammoniakkiliuos
15.1.3	R-lausekkeet	
	R34	Syövyttävää.
15.1.4	S-lausekkeet	
	S26	Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä (15 min ajan) 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).

16. MUUT TIEDOT

16.1	Luettelo kemikaalia koskevista R-lausekkeista
	R34 Syövyttävää.
16.2	Koulutusohjeet
	Syövyttävien aineiden käsittely.
16.4	Lisätiedot
	Kohdassa 1.3 mainittu yhtiö.
16.5	Käytetyt tietolähteet
	Edellinen käyttöturvallisuustiedote
	Lewis, Sr., R.J. Sax's Dangerous Properties of Industrial Materials, tenth edition, 2000
16.6	Lisäykset, poistot ja muutokset
	Päivitys STMa 1202/2001:n mukaisesti.
	Vähäisiä muutoksia.

Päiväys

Allekirjoitus