



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

1. KEMIKAALIN JA SEN VALMISTAJAN, MAAHANTUOJAN TAI MUUN TOIMINNAN HARJOITTAJAN TUNNISTUSTIEDOT

1.1 Kemikaalin tunnistustiedot

Kauppanimi

AMMONIUMKARBONAATTI (CAS-nro 10361-29-2)

Tunnuskoodi

59126

1.2 Kemikaalin käyttötarkoitus

1.2.1 Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna

Laboratoriokemikaali. Hirvensarvensuola, ammoniumbikarbonaatin ja ammoniumkarbamaatin seos. NH₃ pitoisuus 30-33 %.

1.2.2 Toimialakoodi

K 73 Tutkimus ja kehittäminen

1.2.3 Käyttötarkoituskoodi

34 Laboratoriokemikaalit

1.3 Valmistajan, maahantuoja 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**

10361-29-2

2.1.2**Aineosan nimi**

Ammoniumkarbonaatti

2.1.3**Pitoisuus**

n. 100 %

2.1.4**Varoitusmerkki, R-lausekkeet ja muut tiedot aineosasta**

Xn; R22

LD50/suun kautta/rotta = 1975 mg/kg

EY-nro 233-786-0

2.1.7 Muut tiedot

CH₆N₂O₂ · CH₅NO₃ (1:1) MP = 157,13

Synonyymejä: Hirvensarvisuola

3. VAARALLISTEN OMINAISUUKSIEN KUVAUS

Terveydelle haitallista nieltynä.

Hygroskooppinen aine. Herkkä valolle.

4. ENSIAPUOHJEET

4.1 Erityiset ohjeet

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

4.2 Hengitys

Siirrettävä välittömästi pois altistuksesta raittiiseen ilmaan. Jos esiintyy hengitysvaikeuksia, niin asiantuntevat henkilöt voivat antaa happea tai hengityksen pysähtyessä elvytystä.

4.3 Iho

Riisuttava tahriintuneet vaatteet ja kengät heti. Iho puhdistetaan saippualla ja runsaalla vedellä.

4.4 Roiskeet silmiin

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

4.5 Nieleminen

Huuhdotaan suu vedellä.

4.6 Tietoja lääkärille tai muille ensiapua antaville ammattihenkilöille

Hoito oireiden ja potilaan tilan mukaan.

5. OHJEET TULIPALON VARALTA

5.1 Sopivat sammutusaineet

Aine itse ei pala, sammutus muun ympäristön mukaan.

5.3 Erityiset altistumisvaarat tulipalossa

Palossa muodostuu myrkyllisiä typpiyhdisteitä sisältäviä höyryjä.

5.4 Erityiset suojaimet tulipaloa varten

Tulipalossa käytettävä paineilma- tai vastaavaa hengityslaitetta, täyttä suojavarustusta.

5.5 Muita ohjeita

Saastunut sammutusvesi on kerättävä erilleen eikä sitä saa laskea viemäriin.

6. OHJEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖJEN VARALTA

6.1 Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta, ks. kohta 8.2. Vältettävä pölynmuodostusta.

6.2 Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä

Ei saa päästää leviämään viemäriin, maaperään tai vesistöön.

6.3 Puhdistusohjeet

Kootaan pölyttämistä välttäen puhtaisiin astioihin ja siirretään käyttöön tai hävitettäväksi.

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 Käsitteleminen

Vältettävä kemikaalin joutumista iholle tai silmiin. Vältettävä pölyn hengittämistä. Pestävä kädet käsittelyn jälkeen.

Ilmastoinnin tulee olla riittävän tehokas pitämään ainepitoisuudet työilmassa työskentelyalueilla alhaisina.

7.2 Varastointi

Säilytettävä tiiviisti suljettuna kuivassa ja viileässä paikassa. Suojattava ilmalta ja valolta.

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖKOHTAISET SUOJAIMET

8.1 Altistuksen raja-arvot

8.1.2 Muut raja-arvot

HTP epäorgaaninen pöly = 10 mg/m³ (8 h)

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, esim. P2-suodattimella varustettu hengityssuojain.

8.2.1.2 Käsiensuojaus

Kemikaaleja kestävät käsineet

8.2.1.3 Silmiensuojaus

Tiiviisti asettuvat suojalasit pölyttäen käsiteltäessä.

8.2.1.4 Ihonsuojaus

Riisuttava tahriintunut vaatetus ja pestävä se ennen seuraavaa käyttöä.

8.2.2 Ympäristöaltistuksen ehkäiseminen

Ei saa päästää leviämään viemäriin, maaperään tai vesistöön.

9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1 Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju)

Väritöntä, kiteistä massaa tai valkoista jauhetta. Voimakas ammoniakkin haju.

9.2 Terveyden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot

9.2.1 pH-arvo

9,4 (100 g/l vesiliuos, 20 °C)

9.2.3 Leimahduspiste

Ei leimahda.

9.2.7 Höyrynpaine

69 hPa (20 °C)

9.2.9 Liukoisuus

9.2.9.1 Vesiliukoisuus

320 g/l (20 °C). Liukenee hitaasti. Hajoaa kuumassa vedessä.

9.3 Muut tiedot

Hajoamislämpötila 58 °C

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1 Vältettävät olosuhteet

Kuumuus. Kosteus, hygroskooppinen aine. Kuumuus. Herkkä valolle ja ilmalle.

10.2 Vältettävät materiaalit

Ilma, vesi. Vahvat emäkset, hapot, happamat suolat, sinkki- ja rautasuolat, alkaloidit, alumiini, kalomeli, nitraatit, nitriitit.

10.3 Vaaralliset hajoamistuotteet

Hiilimonoksidi, hiilidioksidi, typen oksidit, ammoniakki. Hajoaa ilman vaikutuksesta vapauttaen ammoniakkia ja hiilidioksidia.

11. TERVEYSVAIKUTUKSIIN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1 Välitön myrkyllisyys

Terveydelle haitallista nieltynä. Tuotteen myrkyllisyystietoja on esitetty kohdassa 2.1.4.

11.2 Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden

Saattaa ärsyttää silmiä, ihoa, limakalvoja ja ylempiä hengitysteitä.

11.3 Herkistyminen

Ei tietoja.

11.5 Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin

Yleensä ammonium suolat voivat aiheuttaa nieltynä ärsytystä, pahoinvointia, oksennusta, ripulia. Mikäli elimistöön on imeytynyt suuria määriä, seurauksena voi olla verenpaineen aleneminen, keskushermostovaurioita, kouristuksia, kollapsi, hengityksen pysähtyminen, hemolyysi.

12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1 Ekotoksisuus

12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille

Haitallista: LC50/96h/rasvapäämutu (Fathead minnows, Pimephtales promelas) = 37 mg/l.

Ammoniumionit yleensä: kala ja plankton: toksinen pitoisuus > 0,3 mg/l

12.2 Liikkuvuus

Liukenee veteen ja leviää ympäristössä vesien mukana.

12.5 Muut haitalliset vaikutukset

Ei saa päästää leviämään viemäriin, maaperään tai vesistöön. Heikosti vesistöjä saastuttava (WGK 1, saksalainen luokitus)

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELY

Hävitetään paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.

14. KULJETUSTIEDOT

14.1	YK-numero	-
14.3	Maakuljetukset	
14.3.1	Kuljetusluokka	-
14.3.4	Muita tietoja	Ei luokiteltu vaaralliseksi kuljetussäädösten mukaan.
14.4	Merikuljetukset	
14.4.1	IMDG-luokka	-
14.5	Ilmakuljetukset	
14.5.1	ICAO/IATA-luokka	-

15. KEMIKAALEJA KOSKEVAT MÄÄRÄYKSET

15.1	Varoitusetiketin tietoja	
	EY-numero	233-786-0
15.1.1	Valmisteen varoitusmerkin kirjaintunnus ja varoitusmerkin nimi	
	Xn	Haitallinen
15.1.2	Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet	
	Ammoniumkarbonaatti	
15.1.3	R-lausekkeet	
	R22	Terveydelle haitallista nieltynä.
15.1.4	S-lausekkeet	

16. MUUT TIEDOT

16.1	Luettelo kemikaalia koskevista R-lausekkeista	
	R22	Terveydelle haitallista nieltynä.
16.4	Lisätiedot	
	Kohdassa 1.3 mainittu yhtiö.	
16.5	Käytetyt tietolähteet	
	Ewa-KTT: 1) Edellinen tuotetta koskeva käyttöturvallisuustiedote 2) Valmistajien toimittamia käyttöturvallisuustiedotteita.	
16.6	Lisäykset, poistot ja muutokset	
	Uuden muotoinen tiedote, useita muutoksia.	

Päiväys

Allekirjoitus