



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

1.1 Kemikaalin tunnistustiedot

Kauppanimi

AMMONIUMHEPTAMOLYBDAATTI-tetrahydraatti

Tunnuskoodi

59130

1.2 Kemikaalin käyttötarkoitus

1.2.1 Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna

Laboratoriokemikaali

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**

12054-85-2

2.1.2**Aineosan nimi**

Ammoniumheptamolybdaatti-tetrahydraatti

2.1.3**Pitoisuus**

n. 100%

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

Xn; R22

Kidevedetön: LD50/suun kautta/rotta = 333 mg/kg

EY-nro 234-722-4

2.1.7 Muut tiedot

 $H_4Mo_7N_6O_{24} \cdot 4H_2O$ (NH_4)₆Mo₇O₂₄·4H₂O MP = 1235,86

Synonyymejä: Ammoniummolybdaatti(VI) tetrahydraatti, Heksa-ammoniummolybdaatti tetrahydraatti, Ammoniummolybdaatti

3. VAARALLISTEN OMINAISUUKSIEN KUVAUS

Aine on luokiteltu Xn - Haitalliseksi:
Terveydelle haitallista nieltynä. Myrkyllisyysominaisuuksia ei ole vielä täysin testattu.
Heikosti vesistöjä vaarantava.

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

Palosavussa myrkyllisiä ammoniakki- ja typpioksidihöyryjä.

5.4 Erityiset suojaimet tulipaloa varten

Tulipalossa käytettävä paineilma- tai vastaavaa hengityslaitetta, täyttä suojaruustusta.

6. OHJEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖJEN VARALTA

6.1 Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Käytettävä henkilökohtaista suojaruustusta, katso kohta 8.2. Vältettävä muodostamasta pölyä.

6.2 Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä

Ei saa päästää viemäriin, vesistöön eikä maaperään.

6.3 Puhdistusohjeet

Jauhe kerätään talteen pölyämistä varoen. Pinnat pestään vedellä. Hävitys ongelmajätteenä.

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 Käsitteleminen

Tuotteen käsittelyssä tulee noudattaa huolellisuutta ja varovaisuutta, haitallinen aine. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Vältettävä pölyn muodostusta. Ainetta saa käsitellä vain kemikaaleille tarkoitettussa vetokaapissa.

Hätä- ja silmäsuihku tai muu vastaava vedensaanti tarpeen työpaikalla ja varastointitiloissa. Ilmastoinnin tulee olla riittävän tehokas pitämään ainepitoisuudet työilmassa työskentelyalueilla selvästi alle kohdassa 8.1 mainittujen pitoisuuksien.

7.2 Varastointi

Astiat tiiviisti suljettuina, ilmalta ja kosteudelta suojattuna, erillään hapoista ja vahvoista hapettimista.

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖKOHTAISET SUOJAIMET

8.1 Altistuksen raja-arvot

8.1.1 HTP-arvot

12054-85-2 Ammoniumheptamol
ybdaatti- 5 mg/m³ (8 h)
tetrahydraatti

8.1.2 Muut raja-arvot

-

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

Pölynsuodattimella P2 varustettu puoli-tai kokonaamari.

8.2.1.2 Käsiensuojaus

Suojakäsineet (neopreeni, nitrili, PVC).

8.2.1.3 Silmiensuojaus

Suojalasit.

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)

Värittömiä, vihertäviä tai kellertäviä kiteitä. Ammoniakkimainen haju.

9.2 Terveyden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot

9.2.1 pH-arvo 5,0-5,5 (5% vesiliuos, 20 °C)

9.2.7 Höyrynpaine mitätön

9.2.8 Suhteellinen tiheys 2498 kg/m³

9.2.8.1 Bulkkitiheys noin 800 kg/m³

9.2.9 Liukoisuus

9.2.9.1 Vesiliukoisuus 400 g/l (20°C)

9.2.9.3 Liukoisuus muihin liuottimiin liukenee happoihin ja emäksiin

9.2.10 Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/vesi -

9.2.11 Viskositeetti -

9.3 Muut tiedot

Hajoamislämpötila > 150 °C. Sulamispiste 190 °C, hajoaa.

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1 Vältettävät olosuhteet

Pysyvä normaaleissa lämpötiloissa ja paineissa. Vaarallista polymeroitumista ei tapahdu.

10.2 Vältettävät materiaalit

Vahvat hapot, voimakkaat hapettimet

10.3 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ammoniakki, ammoniumyhdisteitä, typen oksidit

11. TERVEYSVAIKUTUKSIIN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1 Välitön myrkyllisyys

Tuotteen myrkyllisyystietoja on esitetty kohdassa 2.1.4. Myrkyllisyysominaisuuksia ei ole vielä täysin testattu.

11.2 Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden

Saattaa ärsyttää ihoa ja silmiä. Pöly voi ärsyttää hengitysteitä mekaanisesti.

11.3 Herkistyminen

Ei tiedossa

11.4 Subakuutti, subkrooninen ja pitkäaikaismyrkyllisyys

Suuret määrät voivat vaikuttaa maksaan ja munuaisiin. Jatkuva runsas pölyn hengittäminen saattaa aiheuttaa pölykeuhkon vaaraa.

12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**12.1 Ekotoksisuus****12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille**

Molybdeeniyhdisteille yleensä: kala, toksinen pitoisuus 25 mg/l alkaen.

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

12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille

Molybdeeniyhdisteille yleensä: Levä (*Sc.quadricauda*), myrkyllinen pitoisuudesta 54 mg/l alkaen. Alkueläin (*Microregma*) myrkyllinen pitoisuudesta 27 mg/l alkaen.

12.2 Liikkuvuus

Liukenee 400 g/l veteen ja leviää ympäristössä vesien mukana.

12.5 Muut haitalliset vaikutukset

Ei saa päästää leviämään viemäriin, maaperään tai vesistöön. Vesiluokitus WGK 1 = lievästi vesiympäristöä vaarantava (Saksa, Wassergefährdungsklasse)

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELY

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

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 234-722-4

15.1.1 Valmisteen varoitusmerkin kirjaintunnus ja varoitusmerkin nimi

Xn Haitallinen

15.1.2 Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet

Ammoniumheptamolybdaatti-tetrahydraatti

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. 3) Tiedotteen uusimishetkellä voimassa oleva vaarallisia kemikaaleja ja niiden tiekuljetusta sekä käyttöturvallisuustiedotetta koskeva lainsäädäntö 4) Sax's Dangerous Properties of Industrial Chemicals, 9th Ed. 5) Ministry of the Environment (Finland): Environmental Properties of Chemicals, 1990.

16.6 Lisäykset, poistot ja muutokset

Tiedote uusittu lähes kokonaan.

Päiväys

Allekirjoitus