

Päiväys: 05.12.2006

Edellinen päiväys: 02.06.2005

1. KEMIKAALIN JA SEN VALMISTAJAN, MAAHANTUOJAN TAI MUUN TOIMINNAN HARJOITTAJAN TUNNISTUSTIEDOT**1.1 Kemikaalin tunnistustiedot**

Kauppanimi

NANTEN HM-EPOKSI KOVETINOSA

Tunnuskoodi -

1.2 Kemikaalin käyttötarkoitus**1.2.1 Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna**

Betoni lattiapinnoite (kovetinosa).

1.2.2 Toimialakoodi

TOL: F454 Rakentamisen viimeistelytyöt

1.2.3 Käyttötarkoituskoodi

KT: 59

1.2.4 Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen**1.2.5 Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen****1.3 Valmistajan, maahantuojan tai muun toiminnanharjoittajan tunnistustiedot****1.3.1 Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja**

NANTEN OY

1.3.2 Yhteystiedot

Katuosoite

Teollisuustie 6

Postinumero ja -toimipaikka

04300 TUUSULA

Postilokero

Postinumero ja -toimipaikka

Puhelin

(09) 2747 970

Telefax

(09) 2756 800

Y-tunnus

0131519-4

1.3.3 Ulkomaisen valmistajan tiedot -**1.4 Häätäpuhelinnumero****1.4.1 Numero, nimi ja osoite**

(09) 471 977, HYKS, Myrkytystietokeskus (24h), Stenbäckinkatu 11, 00290 Helsinki

2. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**2.1 Vaaraa aiheuttavat aineosat**

2.1.1 CAS-numero tai muu koodi	2.1.2 Aineosan nimi	2.1.3 Pitoisuus	2.1.4 Varoitusmerkki, R-lausekkeet ja muut tiedot aineosasta
2855-13-2	Isoforondiamiini	30 - 40 %	C; R21/22, R34, R43, R52/53
100-51-6	Bentsyylialkoholi	50 - 60 %	Xn; R20/22
90-72-2	2,4,6-tris(Dimetyyliaminometyyli)fenoli	< 10 %	Xn; R22, R36/38

2.1.5 Aineesta tehty asetuksen liitteen 3 mukainen hakemus tai ilmoitus**2.1.6 Vaaraton aine on ilmoitettu luottamuksellisena****2.1.7 Muut tiedot -****3. VAARALLISTEN OMINAISUUKSIEN KUVAUS**

R20/22

Terveydelle haitallista hengitettynä ja nieltynä.

R21

Terveydelle haitallista joutuessaan iholle.

R34

Syövyttävää.

R43

Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

R52/53

Haitallista vesielioille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

4.	ENSIAPUOHJEET
4.1	Erityiset ohjeet Likaantunut vaatetus riisutaan välittömästi. Mikäli on vaara, että loukkaantunut menettää tajuntansa, on hänet asetettava kylkiasentoon ja kuljetettava tässä asennossa; tarvittaessa tekohengitystä. Auttajien on huolehdittava omasta suojautumisestaan.
4.2	Hengitys Potilas siirrettävä raittiiseen ilmaan. Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.
4.3	Iho Roiskeet huuhdeltava saippualla ja runsaalla vedellä. Riisu tahriintunut vaatetus. Mikäli ihoärsytys jatkuu, ota yhteys lääkäriin.
4.4	Roiskeet silmiin Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Yhteydenotto lääkäriin, mikäli silmien ärsytys jatkuu.
4.5	Nieleminen Välittömästi annettava runsaasti vettä. Annettava happea tai tekohengitystä tarvittaessa. Ei saa oksennuttaa. Ota yhteys lääkäriin.
4.6	Tietoja lääkärille tai muille ensiapua antaville ammattihenkilöille -
5.	OHJEET TULIPALON VARALTA
5.1	Sopivat sammutusaineet Sammutetaan alkoholinkestävällä vaahdolla, jauheella tai hiilidioksidilla (CO ₂).
5.2	Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä -
5.3	Erityiset altistumisvaarat tulipalossa Palossa muodostuu terveydelle haitallisia ja myrkyllisiä kaasuja, hiilidioksidit, hiilimonoksidit, typpipitoisia kaasuja ja ammoniakkeja. Ei syttyvää, mutta palaa. Kuumennettaessa vapautuu syttyviä höyryjä, jotka voivat muodostaa räjähtävän höyry-ilmaseoksen.
5.4	Erityiset suojaimet tulipaloa varten Käytettävä paineilmalaitteita ja suoja-pukua.
5.5	Muita ohjeita Säiliöt tulipalon läheisyydessä siirrettävä tai jäähdytettävä vedellä. Kontaminoitunut sammutusvesi talteen, ei saa päästää viemäriverkostoon tai jäteveden sekaan.
6.	OHJEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖJEN VARALTA
6.1	Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Ei saa hengittää höyryjä/pölyä.
6.2	Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä Estettävä tuotteen pääsy viemäriin ja maakerroksiin.
6.3	Puhdistusohjeet Imeytettävä inerttiin huokoiseen aineeseen esim. hiekkaan ja hävitettävä ongelmajätteenä.
6.4	Muita ohjeita Yhteydenotto pelastuslaitokseen, mikäli suurempi vuoto ja poliisiin sekä vesilaitokseen suuremman vesistövuodon yhteydessä. Suurehkot määrät padotaan ja pumpataan astioihin; jäännös imeytetään imukykyiseen materiaaliin ja toimitetaan hävitettäväksi määräysten mukaisesti.
7.	KÄSITTELY JA VARASTOINTI
7.1	Käsittely Järjestettävä riittävä ilmanvaihto ja/tai imu työtiloihin. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Säiliö avattava ja käsiteltävä varovasti. Varottava tuotteen joutumista silmiin ja iholle.

7.2 Varastointi

Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden, juomien eikä eläinravinnon kanssa. Säiliö pidettävä tiiviisti suljettuna. Säilytettävä kuivassa huoneenlämpötilassa alkuperäspakkauksessa. Suojattava/pidettävä erillään hapoista ja happoa muodostavista aineista.

7.3 Erityiset käyttötavat -

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1 Altistuksen raja-arvot

8.1.1 HTP-arvot -

8.1.2 Muut raja-arvot -

8.1.3 Muissa maissa annettuja raja-arvoja -

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

8.2.1 Työperäisen altistuksen torjunta
Huolehditava hyvästä ilmastoinnista.

8.2.1.1 Hengityksensuojaus

Kaasusuodattimella (tyyppi A, ruskea) varustettu hengityssuojain saattaa olla tarpeen.

8.2.1.2 Käsiensuojaus

Kumi- ja muovikäsineet, esim. PVC, neopreeni, butyyli tai nitrili suojakäsineet.

8.2.1.3 Silmiensuojaus

Tiiviisti asettuvat suojalasit. Kasvosuojain.

8.2.1.4 Ihonsuojaus

Suojapuku. Turvakengät.

8.2.2 Ympäristöaltistuksen ehkäiseminen -

9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1 Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju)

Kellertävä neste, ammoniakkimainen (amiinimainen) haju.

9.2 Terveyden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot

9.2.1 pH -

9.2.2 Kiehumispiste/kiehumisalue
247 °C.

9.2.3 Leimahduspiste
112 °C, (DIN 51794).

9.2.4 Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)
380 °C, (DIN 51794).

9.2.5 Räjähdysominaisuudet

9.2.5.1 Alempi räjähdysraja -

9.2.5.2 Ylempi räjähdysraja -

9.2.6 Hapettavat ominaisuudet -

9.2.7 Höyrynpaine
0,02 mbar (20 °C) ja 1 mbar (70 °C).

9.2.8 Suhteellinen tiheys
0.99 kg/l

9.2.9 Liukoisuus

Liukenee orgaaniseen liuottimeen.

9.2.9.1 Vesiliukoisuus

Osittain liukenee.

9.2.9.2 Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä) -

9.2.10 Jakautumiskerroin: n-oktanolii/vesi -

9.2.11 Viskositeetti

20 mPas (25 °C).

9.2.12 Höyryntiheys -

9.2.13 Haihtumisnopeus -

9.3 Muut tiedot -

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1 Vältettävät olosuhteet

Stabiili normaaleissa käsittely- ja varastointiolosuhteissa.

10.2 Vältettävät materiaalit

Hapot, hapettimet, rauta, sinkki ja alumiini.

10.3 Vaaralliset hajoamistuotteet

Voi muodostaa hiilidioksideja, typen oksideja, ammoniakkia ja typpihappoa palossa tai kuumennettaessa.

11. TERVEYSVAIKUTUKSIIN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1 Väitön myrkyllisyys

Suun kautta (rotta); LD₅₀: 1030 mg/kg. (CAS: 2855-13-2)

Suun kautta (rotta); LD₅₀: 1610 mg/kg. (CAS: 100-51-6)

Hengitettynä (rotta, 4h); LC₅₀: 4178 mg/m³.

Suun kautta (rotta); LD₅₀: 1670 mg/kg. (CAS: 90-72-2)

Ihon kautta (kani); LD₅₀: 1400 mg/kg.

11.2 Ärsyttävyys ja syövyttävyys

Terveydelle haitallista joutuessaan iholle. Ärsyttää sekä syövyttää ihoa, silmiä ja hengitysteitä.

11.3 Herkistyminen

Aiheuttaa herkistymistä (marsu, dermaali).

11.4 Subakuutti, subkrooninen ja pitkäaikaismyrkyllisyys -

11.5 Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin -

11.6 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot -

12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1 Ekotoksisuus

12.1.1 Myrkyllisyys vesieläille

Kala (Leuciscus idus), 48 h; LC₅₀: 185 mg/l. (CAS: 2855-13-2)

Kala (Bluegill sunfish), 96 h; LC₅₀: 27 mg/l. (CAS: 100-51-6)

Kala (Pimephales promelas), 96 h; LC₅₀: 460 mg/l.

12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille

Vesikirppu, 24 h; EC₅₀: 55 mg/l. (CAS: 100-51-6)

Vesikirppu; EC₅₀: 400 mg/l.

Levä, 96 h; EC₅₀: 640 mg/l.

12.2 Liikkuvuus -

12.3 Pysyvyys ja hajoavuus

12.3.1 Biologinen hajoavuus

Vaikeasti hajoava.

12.3.2 Kemiallinen hajoavuus -

12.4 Biokertyvyyspotentiaali -**12.5 Muut haitalliset vaikutukset**

Suuret päästöt voivat aiheuttaa haittavaikutuksia tuotteen emäksisyydestä johtuen (CAS: 90-72-2).

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELY

Jätteet on hävitettävä ongelmajätteenä kuten myös tyhjä puhdistamattomat pakkaukset. Hävitettävä jätelainsäädännön ja ympäristöviranomaisen ohjeiden mukaisesti. Jätettä käsiteltäessä on huomattava sen aiheuttamat vaarat ja huolehdittava tarvittavista varoimenpiteistä ja tietojen toimittamisveloitteesta. Estettävä pääsy ympäristöön.

14. KULJETUSTIEDOT**14.1 YK-numero**

2735

14.2 Pakkausryhmä

III

14.3 Maakuljetukset**14.3.1 Kuljetusluokka**

8

14.3.2 Vaaran tunnusnumero

80

14.3.3 Rahtikirjan mukainen nimitys

AMIINIT, NESTEMÄISET, SYÖVYTTÄVÄT, N.O.S. (sisältää: Isoforondiamiinia)

14.3.4 Muita tietoja -**14.4 Merikuljetukset****14.4.1 IMDG-luokka**

8

14.4.2 Oikea tekninen nimi

AMIINIT, NESTEMÄISET, SYÖVYTTÄVÄT, N.O.S. (sisältää: Isoforondiamiinia)

14.4.3 Muita tietoja

EmS: F-A, S-B

14.5 Ilmakuljetukset**14.5.1 ICAO/IATA-luokka**

8

14.5.2 Oikea tekninen nimi

AMIINIT, NESTEMÄISET, SYÖVYTTÄVÄT, N.O.S. (sisältää: Isoforondiamiinia)

14.5.3 Muita tietoja -**15. KEMIKAALEJA KOSKEVAT MÄÄRÄYKSET****15.1 Varoitusetiketin tietoja****15.1.1 Valmisteen varoitusmerkin kirjaintunnus ja varoitusmerkin nimi**

C Syövyttävä
Xn Haitallinen

15.1.2 Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet

Isoforondiamiini, bentsyylialkoholi.

15.1.3 R-lausekkeet

R20/21/22 Terveydelle haitallista hengitettynä, joutuessaan iholle ja nieltynä.
R34 Syövyttävää.
R43 Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
R52/53 Haitallista vesielioille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

15.1.4 S-lausekkeet

S26 Roiskeet silmistä on huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.
S28 Roiskeet iholta huuhdeltava välittömästi runsaalla määrällä vettä.
S36/37/39 Käytettävä sopivaa suojavaatetusta, suojakäsineitä ja silmien- tai kasvosuojainta.
S45 Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessapahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä mikäli mahdollista).
S61 Vältettävä päästämistä ympäristöön. Lue erityisohjeet/käyttöturvallisuustiedote.

- 15.1.5 Eräitä valmisteita koskevat erityisvaatimukset -
- 15.2 Kansalliset määräykset -

16. MUUT TIEDOT

- 16.1 **Luettelo kemikaalia koskevista R-lausekkeista**
 - R20/21/22 Terveydelle haitallista hengitettynä, joutuessaan iholle ja nieltynä.
 - R34 Syövyttävää.
 - R43 Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
 - R36/38 Ärsyttää silmiä ja ihoa.
 - R52/53 Haitallista vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
- 16.2 **Koulutusohjeet**
 -
- 16.3 **Käyttörajoitukset**
 -
- 16.4 **Lisätiedot**
 -
- 16.5 **Käytetyt tietolähteet**
 -
- 16.6 **Lisäykset, poistot ja muutokset**
 - Muutettu kohta 1.1 (05.12.2006).