

Tarkistus: 30.12.2008

Edellinen päiväys: 14.03.2007

1. AINEEN TAI VALMISTEEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT**1.1 Aineen tai valmisteen tunnistetiedot**

Kauppanimi

NANTEN AR-EPOKSI KOVETINOSA

Tunnuskoodi -

1.2 Aineen ja/tai valmisteen käyttö**1.2.1 Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna**

Betonilattiapinnoite (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 Yhtiön/yrityksen tunnistetiedot****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. VAARAN YKSILÖINTI

C Syövyttävä

R20/21/22 Terveydelle haitallista hengitettynä, joutuessaan iholle ja nieltynä.

R34 Syövyttävää.

R43 Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

R52/53 Haitallista vesiliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**3.1 Vaaraa aiheuttavat aineosat**

3.1.1 CAS-numero tai muu koodi	3.1.2 Aineosan nimi	3.1.3 Pitoisuus	3.1.4 Varoitusmerkki, R-lausekkeet ja muut tiedot aineosasta
2855-13-2	Isoforondiamiini	35 - 45 %	C; R21/22, R34, R43, R52/53
100-51-6	Bentsyylialkoholi	45 - 55 %	Xn; R20/22
90-72-2	2,4,6-tris(Dimetyyliaminometyyli) fenoli	< 10 %	Xn; R22, R36/38
64742-95-6	Liutinbensiini (maaöljy), kevyt aromaattinen (< 0,1 % bentseeniä)	< 2 %	Xi; R10, R36

3.1.5 Aineesta tehty asetuksen liitteen 3 mukainen hakemus tai ilmoitus **3.1.6 Vaaraton aine on ilmoitettu luottamuksellisena** **3.1.7 Muut tiedot -**

4.	ENSIAPUTOIMENPITEET
4.1	Erityiset ohjeet Likaantunut vaatetus riisuttava 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. Tahriintunut vaatetus riisuttava. Mikäli ihoärsytys jatkuu, otettava 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. Otettava yhteys lääkäriin.
4.6	Tietoja lääkärille tai muille ensiapua antaville ammattihenkilöille -
5.	PALONTORJUNTATOIMENPITEET
5.1	Sopivat sammutusaineet Sammutetaan alkoholinkestävällä vaahdolla, jauheella tai hiilidioksidilla (CO ₂).
5.2	Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä Suuritehoinen paloruisku
5.3	Erityiset altistumisvaarat tulipalossa Palossa muodostuu terveydelle haitallisia ja myrkyllisiä kaasuja, hiilidioksidit, hiilimonoksidit, typpipitoiset kaasut. Ei sytyvää, 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.	TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ
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 maakerrokseen.
6.3	Puhdistusohjeet Imeytettävä inerttiin huokoiseen aineeseen esim. hiekkaan ja hävitettävä ongelmajätteenä.
6.4	Muita ohjeita Yhteydenotto pelastuslaitokseen, mikäli suurempi vuoto ja suuremman vesistövuodon yhteydessä poliisiin sekä vesilaitokseen. 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 työiloihin. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Eristettävä sytytyslähteistä - tupakointi kielletty. 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 alkuperäsipakkauksessa. Suojattava/pidettävä erillään hapoista ja happoa muodostavista aineista.

7.3 Erityiset käyttötavat –

8.	ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖN SUOJAIMET
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 Huolehdittava 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 Suoja-puku. 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
9.2.3	Leimahduspiste
9.2.4	Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)
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
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-oktanoli/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**
Vahvat hapot ja emäkset, hapettimet, muovit, rauta, sinkki ja alumiini.
- 10.3 **Vaaralliset hajoamistuotteet**
Voi muodostaa hiilioksideja ja typen oksideja palossa tai kuumennettaessa.

11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

- 11.1 **Välitön myrkyllisyys**
CAS: 2855-13-2
Suun kautta (rotta); LD₅₀: 1000 mg/kg.

CAS: 100-51-6
Suun kautta (rotta); LD₅₀: 1230 mg/kg. ()

CAS: 90-72-2
Suun kautta (rotta); LD₅₀: 200-2000 mg/kg. ()
Ihon kautta (kani); LD₅₀: > 2000 mg/kg.
- 11.2 **Ärsyttävyyys ja syövyttävyyys**
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**
CAS: 2855-13-2
Kala (Kultasäynävä), 48 h; LC₅₀: 185 mg/l.
Kala (Seeprakala), 96 h; LC₅₀: 110 mg/l.

CAS: 100-51-6
Kala (Pimephales promelas), 96 h; LC₅₀: 460 mg/l.
- 12.1.2 **Myrkyllisyys muille eliöille**
CAS: 2855-13-2
Vesikirppu (Daphnia magna Straus) 24 h; EC₅₀: 42 mg/l.
Levä (Scenedesmus subspicat), 72 h; EC₅₀: 37 mg/l
Bakteerit (Aktivierter Klärschlamm), EC₅₀: > 100 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

13.	JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT
	Jätteet on hävitettävä ongelmajätteenä kuten myös tyhjat puhdistamattomat pakkaukset. Hävitettävä jätelainsäädännön ja ympäristöviranomaisten 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
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

R10	Syttyvää
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 kohtaa 2, 9, 10, 11, 12 ja 16 (30.12.2008).

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot perustuvat parhaaseen tietämyksemme laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia ja koskevat turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä. Niitä ei pidä käsittää ominaisuuksien takuuna eikä laatuspesifikaationa. Tiedot koskevat ainoastaan käyttöturvallisuustiedotteessa mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, mikäli tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai käyttötarkoituksesta poikkeavasti.