

Tarkistus: 03.12.2008

Edellinen päiväys: 05.12.2006

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

Kauppanimi

NANTEN HM-EPOKSI KOVETINOSA

Tunnuskoodi -

**1.2 Aineen ja/tai valmisteen käyttö****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 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

Xn Haitallinen

R20/22 Terveydelle haitallista hengitettynä ja nieltynä.

R21 Terveydelle haitallista joutuessaan iholle.

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	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
108-83-8	2,6-dimetyyliheptaani-4-oni	< 2 %	Xi; R10, R37

**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 -**

<b>4.</b>	<b>ENSIAPUTOIMENPITEET</b>
<b>4.1</b>	<b>Erityiset ohjeet</b> Likaantunut vaatetus riisutaan välittömästi. Mikäli on vaara, että loukkaantunut menettää tajuntansa, on hänet asetettava kylkiasentoon ja kuljetettava tässä asennossa; tarvittaessa annetaan tekohengitystä. Auttajien on huolehdittava omasta suojautumisestaan.
<b>4.2</b>	<b>Hengitys</b> Potilas siirrettävä raittiiseen ilmaan. Otettava yhteys lääkäriin, mikäli oireet jatkuvat.
<b>4.3</b>	<b>Iho</b> Roiskeet huuhdeltava saippualla ja runsaalla vedellä. Tahriintunut vaatetus riisuttava. Mikäli ihoärsytys jatkuu, otettava yhteys lääkäriin.
<b>4.4</b>	<b>Roiskeet silmiin</b> Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Yhteydenotto lääkäriin, mikäli silmien ärsytys jatkuu.
<b>4.5</b>	<b>Nieleminen</b> Välittömästi annettava runsaasti vettä. Annettava happea tai tekohengitystä tarvittaessa. Ei saa oksennuttaa. Otettava yhteys lääkäriin.
<b>4.6</b>	<b>Tietoja lääkärille tai muille ensiapua antaville ammattihenkilöille -</b>
<b>5.</b>	<b>PALONTORJUNTATOIMENPITEET</b>
<b>5.1</b>	<b>Sopivat sammutusaineet</b> Sammutetaan alkoholinkestävällä vaahdolla, jauheella tai hiilidioksidilla (CO <sub>2</sub> ).
<b>5.2</b>	<b>Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä -</b>
<b>5.3</b>	<b>Erityiset altistumisvaarat tulipalossa</b> Palossa muodostuu terveydelle haitallisia ja myrkyllisiä kaasuja: hiilidioksidit, hiilimonoksidit, typpipitoisia kaasuja ja ammoniakkaa. Ei syttyvää, mutta palaa. Kuumennettaessa vapautuu syttyviä höyryjä, jotka voivat muodostaa räjähtävän höyry-ilmaseoksen.
<b>5.4</b>	<b>Erityiset suojaimet tulipaloa varten</b> Käytettävä paineilmalaitteita ja suoja-pukua.
<b>5.5</b>	<b>Muita ohjeita</b> Säiliöt tulipalon läheisyydessä siirrettävä tai jäähdytettävä vedellä. Kontaminoitunut sammutusvesi otettava talteen, ei saa päästää viemäriverkostoon tai jäteveden sekaan.
<b>6.</b>	<b>TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ</b>
<b>6.1</b>	<b>Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä</b> Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Ei saa hengittää höyryjä/pölyä.
<b>6.2</b>	<b>Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä</b> Estettävä tuotteen pääsy viemäriin ja maakerroksiin.
<b>6.3</b>	<b>Puhdistusohjeet</b> Imeytettävä inerttiin huokoiseen aineeseen esim. hiekkaan ja hävitettävä ongelmajätteenä.
<b>6.4</b>	<b>Muita ohjeita</b> 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.
<b>7.</b>	<b>KÄSITTELY JA VARASTOINTI</b>
<b>7.1</b>	<b>Käsittely</b> 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 alkuperäsipakkauksessa. Suojattava/pidettävä erillään hapoista ja happoa muodostavista aineista.

**7.3 Erityiset käyttötavat -**

<b>8.</b>	<b>ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖN SUOJAIMET</b>
<b>8.1</b>	<b>Altistuksen raja-arvot</b>
<b>8.1.1</b>	<b>HTP-arvot -</b>
<b>8.1.2</b>	<b>Muut raja-arvot -</b>
<b>8.1.3</b>	<b>Muissa maissa annettuja raja-arvoja -</b>
<b>8.2</b>	<b>Altistumisen ehkäiseminen</b>
<b>8.2.1</b>	<b>Työperäisen altistuksen torjunta</b> Huolehditava hyvästä ilmastoinnista.
<b>8.2.1.1</b>	<b>Hengityksensuojaus</b> Kaasusuodattimella (tyyppi A, ruskea) varustettu hengityssuojain saattaa olla tarpeen.
<b>8.2.1.2</b>	<b>Käsiensuojaus</b> Kumi- ja muovikäsineet, esim. PVC, neopreeni, butyyli tai nitrili suojakäsineet.
<b>8.2.1.3</b>	<b>Silmiensuojaus</b> Tiiviisti asettuvat suojalasit. Kasvosuojain.
<b>8.2.1.4</b>	<b>Ihonsuojaus</b> Suojapuku. Turvakengät.
<b>8.2.2</b>	<b>Ympäristöaltistuksen ehkäiseminen -</b>
<b>9.</b>	<b>FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET</b>
<b>9.1</b>	<b>Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju)</b> Kellertävä neste, ammoniakkimainen (amiinimainen) haju.
<b>9.2</b>	<b>Terveyden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot</b>
<b>9.2.1</b>	<b>pH -</b>
<b>9.2.2</b>	<b>Kiehumispiste/kiehumisalue</b>
<b>9.2.3</b>	<b>Leimahduspiste</b>
<b>9.2.4</b>	<b>Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)</b>
<b>9.2.5</b>	<b>Räjähdysominaisuudet</b>
<b>9.2.5.1</b>	<b>Alempi räjähdyksäraja -</b>
<b>9.2.5.2</b>	<b>Ylempi räjähdyksäraja -</b>
<b>9.2.6</b>	<b>Hapettavat ominaisuudet -</b>
<b>9.2.7</b>	<b>Höyrynpaine</b>
<b>9.2.8</b>	<b>Suhteellinen tiheys</b> 0,99 kg/l
<b>9.2.9</b>	<b>Liukoisuus</b>
	Liukenee orgaaniseen liuottimeen.
<b>9.2.9.1</b>	<b>Vesiliukoisuus</b> Osittain liukenee.
<b>9.2.9.2</b>	<b>Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä) -</b>
<b>9.2.10</b>	<b>Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi -</b>
<b>9.2.11</b>	<b>Viskositeetti</b> 20 mPas (25 °C).
<b>9.2.12</b>	<b>Höyryntiheys -</b>
<b>9.2.13</b>	<b>Haihtumisnopeus -</b>
<b>9.3</b>	<b>Muut tiedot -</b>

<b>10.</b>	<b>STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS</b>
<b>10.1</b>	<b>Vältettävät olosuhteet</b> Stabiili normaaleissa käsittely- ja varastointiolosuhteissa.
<b>10.2</b>	<b>Vältettävät materiaalit</b> Hapot, hapettimet, rauta, sinkki ja alumiini.
<b>10.3</b>	<b>Vaaralliset hajoamistuotteet</b> Voi muodostaa hiilidioksideja, typen oksideja, ammoniakkia ja typpihappoa palossa tai kuumennettaessa.
<b>11.</b>	<b>MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT</b>
<b>11.1</b>	<b>Välitön myrkyllisyys</b> Suun kautta (rotta); LD <sub>50</sub> : 1030 mg/kg. (CAS: 2855-13-2)  Suun kautta (rotta); LD <sub>50</sub> : 1610 mg/kg. (CAS: 100-51-6) Hengitettynä (rotta, 4h); LC <sub>50</sub> : 4178 mg/m <sup>3</sup> .  Suun kautta (rotta); LD <sub>50</sub> : 1670 mg/kg. (CAS: 90-72-2) Ihon kautta (kani); LD <sub>50</sub> : 1400 mg/kg.
<b>11.2</b>	<b>Ärsyttävyyys ja syövyttävyyys</b> Terveydelle haitallista joutuessaan iholle. Ärsyttää sekä syövyttää ihoa, silmiä ja hengitysteitä.
<b>11.3</b>	<b>Herkistyminen</b> Aiheuttaa herkistymistä (marsu, dermaali).
<b>11.4</b>	<b>Subakuutti, subkrooninen ja pitkäaikaismyrkyllisyys -</b>
<b>11.5</b>	<b>Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin -</b>
<b>11.6</b>	<b>Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot -</b>
<b>12.</b>	<b>TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE</b>
<b>12.1</b>	<b>Ekotoksisuus</b>
<b>12.1.1</b>	<b>Myrkyllisyys vesieläille</b> Kala (Leuciscus idus), 48 h; LC <sub>50</sub> : 185 mg/l. (CAS: 2855-13-2)  Kala (Bluegill sunfish), 96 h; LC <sub>50</sub> : 27 mg/l. (CAS: 100-51-6) Kala (Pimephales promelas), 96 h; LC <sub>50</sub> : 460 mg/l.
<b>12.1.2</b>	<b>Myrkyllisyys muille eliöille</b> Vesikirppu, 24 h; EC <sub>50</sub> : 55 mg/l. (CAS: 100-51-6) Vesikirppu; EC <sub>50</sub> : 400 mg/l. Levä, 96 h; EC <sub>50</sub> : 640 mg/l.
<b>12.2</b>	<b>Liikkuvuus -</b>
<b>12.3</b>	<b>Pysyvyys ja hajoavuus</b>
<b>12.3.1</b>	<b>Biologinen hajoavuus</b> Vaikeasti hajoava.
<b>12.3.2</b>	<b>Kemiallinen hajoavuus -</b>
<b>12.4</b>	<b>Biokertyvyyspotentiaali -</b>
<b>12.5</b>	<b>Muut haitalliset vaikutukset</b> Suuret päästöt voivat aiheuttaa haittavaikutuksia tuotteen emäksisyydestä johtuen (CAS: 90-72-2).
<b>13.</b>	<b>JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT</b> Jätteet on hävitettävä ongelmajätteenä kuten myös tyhjät puhdistamattomat pakkaukset. Hävitettävä jätelainsäädännön ja ympäristöviranomaisen ohjeiden mukaisesti. Jätettä käsiteltäessä on huomattava

sen aiheuttamat vaarat ja huolehdittava tarvittavista varotoimenpiteistä ja tietojen toimittamisvelvoitteesta. Estettävä pääsy ympäristöön.

<b>14.</b>	<b>KULJETUSTIEDOT</b>
14.1	<b>YK-numero</b> 2735
14.2	<b>Pakkausryhmä</b> III
<b>14.3</b>	<b>Maakuljetukset</b>
14.3.1	<b>Kuljetusluokka</b> 8
14.3.2	<b>Vaaran tunnusnumero</b> 80
14.3.3	<b>Rahtikirjan mukainen nimitys</b> AMIINIT, NESTEMÄISET, SYÖVYTTÄVÄT, N.O.S. (sisältää: Isoforondiamiinia)
14.3.4	<b>Muita tietoja -</b>
<b>14.4</b>	<b>Merikuljetukset</b>
14.4.1	<b>IMDG-luokka</b> 8
14.4.2	<b>Oikea tekninen nimi</b> AMIINIT, NESTEMÄISET, SYÖVYTTÄVÄT, N.O.S. (sisältää: Isoforondiamiinia)
14.4.3	<b>Muita tietoja</b> EmS: F-A, S-B
<b>14.5</b>	<b>Ilmakuljetukset</b>
14.5.1	<b>ICAO/IATA-luokka</b> 8
14.5.2	<b>Oikea tekninen nimi</b> AMIINIT, NESTEMÄISET, SYÖVYTTÄVÄT, N.O.S. (sisältää: Isoforondiamiinia)
14.5.3	<b>Muita tietoja -</b>
<b>15.</b>	<b>KEMIKAALIEJA KOSKEVAT MÄÄRÄYKSET</b>
<b>15.1</b>	<b>Varoitusetiketin tietoja</b>
15.1.1	<b>Valmisteen varoitusmerkin kirjaintunnus ja varoitusmerkin nimi</b> C Syövyttävä Xn Haitallinen
15.1.2	<b>Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet</b> Isoforondiamiini, bentsyylialkoholi.
15.1.3	<b>R-lausekkeet</b> 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	<b>S-lausekkeet</b> 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	<b>Eräitä valmisteita koskevat erityisvaatimukset -</b>
15.2	<b>Kansalliset määräykset -</b>
<b>16.</b>	<b>MUUT TIEDOT</b>
16.1	<b>Luettelo kemikaalia koskevista R-lausekkeista</b>

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.
R37	Ärsyttää hengityselimiä.
R52/53	Haitallista vesielioille, 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 2 ja 16 (03.12.2008).

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.