

Tarkistus: 11.12.2008

Edellinen päiväys: 05.01.2007

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

Kauppanimi

NANTEN HMN-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, maahantuojaja, 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
N Ympäristölle vaarallinen

R20/22 Terveydelle haitallista hengitettynä ja nieltynä.

R34 Syövyttävää.

R36/37/38 Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa.

R43 Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

R51/53 Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

R62 Voi mahdollisesti heikentää hedelmällisyyttä.

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
100-51-6	Bentsyylialkoholi	35 - 45 %	Xn; R20/22
1477-55-0	Bentseeni-1,3-dimetaaniamiini	15 - 35 %	C; R20/22, R34, R43, R52/53
80-05-7	4,4-Isopropyylideenidifenoli	10 - 20 %	Xn; R37, R41, R43, R62
90-72-2	2,4,6-Tris(dimettyliaminometyyli)fenoli	< 5 %	Xn; R22, R36/38
25154-52-3	Nonyylifenoli	< 5 %	C, N; R22, R34, R50/53, R62, R63
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 -

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 suojaumisestaan.

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 (CO₂).

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 ammoniakkaa.

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.

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 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 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 -

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

CAS 1477-55-0

CL: 0,1 mg/m³

CAS 108-83-8

TWA 25,0 ppm, 148,0 mg/ m³

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 muovikäsiineet, esim. PVC, neopreeni, butyyli tai nitrili suojakäsiineet.

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 Terveysten, 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

1,06 kg/l

9.2.9 Liukoisuus

Liukenee aromaattisiin liuottimiin.

- 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**
450 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. Voimakkaat hapettimet.
- 10.3 **Vaaralliset hajoamistuotteet**
Muodostaa kuumennettaessa typen ja hiilen oksideja.

11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

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

CAS 90-72-2
Suun kautta (rotta); LD₅₀: 200-2000 mg/kg.
Suun kautta (kani); LD₅₀: > 2000 mg/kg.
- 11.2 **Ärsyttävyys ja syövyttävyys**
Terveydelle haitallista joutuessaan iholle. Ärsyttää sekä syövyttää ihoa, silmiä ja hengitysteitä.
- 11.3 **Herkistyminen**
Aiheuttaa herkistymistä.
- 11.4 **Subakuutti, subkrooninen ja pitkäaikaismyrkyllisyys -**
- 11.5 **Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin -**
- 11.6 **Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot -**
- 11.7

12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1 Ekotoksisuus

- 12.1.1 **Myrkyllisyys vesieläille**
CAS: 100-51-6
Kala (Pimephales promelas), 96 h; LC₅₀: 460 mg/l.
- 12.1.2 **Myrkyllisyys muille eliöille**

12.2 Liikkuvuus -

12.3 Pysyvyys ja hajoavuus

- 12.3.1 **Biologinen hajoavuus -**
- 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 KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

Jätteet on hävitettävä ongelmajätteenä kuten myös tyhjat 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.

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: Bentsyylialkoholia, Bentseeni-1,3-dimetaaniamiinia)
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: Bentsyylialkoholia, Bentseeni-1,3-dimetaaniamiinia)
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: Bentsyylialkoholia, Bentseeni-1,3-dimetaaniamiinia)
14.5.3	Muita tietoja -
15.	KEMIKAALEJA KOSKEVAT MÄÄRÄYKSET
15.1	Varoitusetiketin tietoja
15.1.1	Valmisteen varoitusmerkin kirjaintunnus ja varoitusmerkin nimi C Syövyttävä N Ympäristölle vaarallinen
15.1.2	Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet Bentsyylialkoholia, Bentseeni-1,3-dimetaaniamiinia ja 4,4-Isopropyylideenidifenolia.
15.1.3	R-lausekkeet R20/22 Terveydelle haitallista hengitettynä ja nieltynä. R34 Syövyttävää. R43 Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä. R51/53 Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä. R62 Voi mahdollisesti heikentää hedelmällisyyttä.
15.1.4	S-lausekkeet S7 Säilytettävä tiiviisti suljettuna. S24/25 Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. S26 Roiskeet silmistä on huuhdelta välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin. S28 Roiskeet iholta huuhdeltava välittömästi runsaalla määrällä vettä ja saippuaa. 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.
R20/22	Terveydelle haitallista hengitettynä ja joutuessaan iholle
R34	Syövyttävää.
R36/38	Ärsyttää silmiä ja ihoa.
R37	Ärsyttää hengityselimiä.
R41	Vakavan silmävaurion vaara.
R43	Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
R50/53	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
R52/53	Haitallista vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
R62	Voi mahdollisesti heikentää hedelmällisyyttä.
R63	Voi olla vaarallista sikiölle.

16.2 Koulutusohjeet -

16.3 Käyttörajoitukset -

16.4 Lisätiedot -

16.5 Käytetyt tietolähteet -

16.6 Lisäykset, poistot ja muutokset

Muutettu kohdat 2, 3, 8, 11, 12 ja 16 (11.12.2008).

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.