

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 JA RAEKIVIEPOKSI 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 -**

4.	ENSIAPUTOIMENPITEET
4.1	Erityiset ohjeet 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.
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 -
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 suojauspukua.
5.5	Muita ohjeita Säiliöt tulipalon läheisyydessä siirrettävä tai jäähdytettävä vedellä. Kontaminoitunut sammutusvesi otettava 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 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 -
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 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
9.2.3	Leimahduspiste
9.2.4	Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)
9.2.5	Räjähdysominaisuudet
9.2.5.1	Alempi räjähdyksäraja -
9.2.5.2	Ylempi räjähdyksäraja -
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 Hapot, hapettimet, rauta, sinkki ja alumiini.
10.3	Vaaralliset hajoamistuotteet Voi muodostaa hiilidioksideja, typen oksideja, ammoniakkaa ja typpihappoa palossa tai kuumennettaessa.
11.	MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT
11.1	Välitön myrkyllisyys Suun kautta (rotta); LD ₅₀ : 1030 mg/kg. (CAS: 2855-13-2) Suun kautta (rotta); LD ₅₀ : 1610 mg/kg. (CAS: 100-51-6) Hengitettynä (rotta, 4h); LC ₅₀ : 4178 mg/m ³ . Suun kautta (rotta); LD ₅₀ : 1670 mg/kg. (CAS: 90-72-2) Ihon kautta (kani); LD ₅₀ : 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 vesieläimille Kala (Leuciscus idus), 48 h; LC ₅₀ : 185 mg/l. (CAS: 2855-13-2) Kala (Bluegill sunfish), 96 h; LC ₅₀ : 27 mg/l. (CAS: 100-51-6) Kala (Pimephales promelas), 96 h; LC ₅₀ : 460 mg/l.
12.1.2	Myrkyllisyys muille eliöille Vesikirppu, 24 h; EC ₅₀ : 55 mg/l. (CAS: 100-51-6) Vesikirppu; EC ₅₀ : 400 mg/l. Levä, 96 h; EC ₅₀ : 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 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: 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.	KEMIKAALIEJA 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

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.