

Tarkistus: 09.12.2008

Edellinen päiväys: 27.02.2007

<b>1.</b>	<b>AINEEN TAI VALMISTEEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT</b>	
<b>1.1</b>	<b>Aineen tai valmisteen tunnistetiedot</b>	
	Kauppanimi	NANTEN M-POHJUSTIN KOVETINOSA
	Tunnuskoodi -	
<b>1.2</b>	<b>Aineen ja/tai valmisteen käyttö</b>	
<b>1.2.1</b>	<b>Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna</b> Betoni lattiapinnoite (kovetinosa).	
<b>1.2.2</b>	Toimialakoodi	TOL: F454 Rakentamisen viimeistelytyöt
<b>1.2.3</b>	Käyttötarkoituskoodi	KT: 59
<b>1.2.4</b>	Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen	<input type="checkbox"/>
<b>1.2.5</b>	Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen	<input type="checkbox"/>
<b>1.3</b>	<b>Yhtiön/yrityksen tunnistetiedot</b>	
<b>1.3.1</b>	Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja	NANTEN OY
<b>1.3.2</b>	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
<b>1.3.3</b>	Ulkomaisen valmistajan tiedot -	
<b>1.4</b>	<b>Hätäpuhelinnumero</b>	
<b>1.4.1</b>	<b>Número, nimi ja osoite</b> (09) 471 977, HYKS, Myrkytystietokeskus (24h), Stenbäckinkatu 11, 00290 Helsinki	
<b>2.</b>	<b>VAARAN YKSILÖINTI</b>	
	C	Syövyttävä
	R20/22	Terveydelle haitallista hengitettynä ja nieltynä.
	R34	Syövyttävää.
	R43	Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
	R52/53	Haitallista vesielioille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
	R62	Voi mahdollisesti heikentää hedelmällisyyttä.

<b>3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA</b>			
<b>3.1 Vaaraa aiheuttavat aineosat</b>			
<b>3.1.1 CAS-numero tai muu koodi</b>	<b>3.1.2 Aineosan nimi</b>	<b>3.1.3 Pitoisuus</b>	<b>3.1.4 Varoitusmerkki, R-lausekkeet ja muut tiedot aineosasta</b>
100-51-6	Bentsyylialkoholi	15 – 25 %	Xn; R20/22
1477-55-0	Bentseeni-1,3-dimetaaniamiini	8 – 16 %	C; R20/22, R34, R43, R52/53
80-05-7	4,4-Isopropyylideenidifenoli	6 – 13 %	Xn; R37, R41, R43, R62
2855-13-2	Isoforonidiamiini	3 – 7 %	C; R21/22, R34, R43, R52/53
1330-20-7	Ksyleeni	< 6 %	Xn; R10, R20/21, R38
90-72-2	2,4,6-Tris(dimetyyliaminometyyli)fenoli	< 5 %	Xn; R22, R36/38
109-55-7	3-Aminopropyylidimetyyliamiini	< 5 %	C; R10, R21/22, R34, R43
69-72-7	Salisyylihappo	< 5 %	Xn; R20/22, R41
10124-37-5	Kalsiumnitraatti	< 4 %	O, Xi; R8, R36
64-17-5	Etanoli	< 3 %	F; R11
100-41-4	Etyylibentseeni	< 2 %	F, Xn; R11, R20
25154-52-3	Nonyylifenoli	< 1 %	C, N; R22, R34, R50/53, R62, R63

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<sub>2</sub>).

**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 suojaapukua.

**5.5 Muita ohjeita**

Säiliöt tulipalon läheisyydessä siirrettävä tai jäädytettävä 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.

### 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 vesistövuoden 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 alkuperäspakkauksessa. Suojattava/pidettävä erillään hapoista ja happoa muodostavista aineista. Eristettävä sytytyslähteistä – Tupakointi kielletty.

### 7.3 Erityiset käyttötavat

Varastointiluokka 8, Syövyttäviä aineita.

## 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖN SUOJAIMET

### 8.1 Altistuksen raja-arvot

#### 8.1.1 HTP-arvot

CAS: 1330-20-7

HTP: 50 ppm (8 h), 220 mg/m<sup>3</sup> (8 h)

100 ppm (15 min), 440 mg/m<sup>3</sup> (15 min)

#### 8.1.2 Muut raja-arvot -

#### 8.1.3 Muissa maissa annettuja raja-arvoja

CAS: 1477-55-0

CL: 0,1 mg/m<sup>3</sup>

### 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 –

<b>9.</b>	<b>FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET</b>
9.1	<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>
9.2.1	pH -
9.2.2	Kiehumispiste/kiehumisalue
9.2.3	Leimahduspiste
9.2.4	Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut) -
<b>9.2.5</b>	<b>Räjähdysominaisuudet</b>
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 1,03 kg/l (25°C).
<b>9.2.9</b>	<b>Liukoisuus</b>
	Liukenee aromaattisiin liuottimeen.
9.2.9.1	<b>Vesiliukoisuus</b> Osittain liukenee.
9.2.9.2	<b>Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä) -</b>
9.2.10	<b>Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi -</b>
9.2.11	<b>Viskositeetti</b> 300 - 500 mPas (25°C).
9.2.12	<b>Höyryntiheys -</b>
9.2.13	<b>Haihtumisnopeus -</b>
9.3	<b>Muut tiedot -</b>
<b>10.</b>	<b>STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS</b>
10.1	<b>Vältettävät olosuhteet</b> Stabiili normaaleissa käsittely- ja varastointiolosuhteissa.
10.2	<b>Vältettävät materiaalit</b> Vahvat hapot ja emäkset. Voimakkaat hapettimet.
10.3	<b>Vaaralliset hajoamistuotteet</b> Muodostaa kuumennettaessa typen ja hiilen oksideja.
<b>11.</b>	<b>MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT</b>
11.1	<b>Välitön myrkyllisyys</b> Suun kautta (rotta); LD <sub>50</sub> : 200 - 2,000 mg/kg. (CAS: 100-51-6; 2855-13-2; 1477-55-0; 80-05-7; 90-72-2; 109-55-7; 69-72-7)  Suun kautta (rotta); LD <sub>50</sub> : > 2,000 mg/kg. (CAS: 10124-37-5; 64-17-5)  Suun kautta (rotta); LD <sub>50</sub> : > 2000 mg/kg. (CAS: 1330-20-7)
11.2	<b>Ärsyttävyys ja syövyttävyys</b> Terveydelle haitallista joutuessaan iholle. Ärsyttää sekä syövyttää ihoa, silmiä ja hengitysteitä.
11.3	<b>Herkistyminen</b> Aiheuttaa herkistymistä.
11.4	<b>Subakuutti, subkrooninen ja pitkäaikaismyrkyllisyys -</b>
11.5	<b>Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin -</b>
11.6	<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 vesieläölle</b> Myrkyllisyys: $1 > LC/EC/IC_{50} < 10$ mg/l (CAS: 1330-20-7).
<b>12.1.2</b>	<b>Myrkyllisyys muille eliöille</b> Bakteerit: $10 < LC/EC/IC_{50} < 100$ mg/l (CAS: 1330-20-7). Haitallinen.
<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> Low BCF $< 25$ (CAS: 1330-20-7).
<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>
<b>13.</b>	<b>JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT</b>
	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 toimittamisveloitteesta. Estettävä pääsy ympäristöön.
<b>14.</b>	<b>KULJETUSTIEDOT</b>
<b>14.1</b>	<b>YK-numero</b> 2735
<b>14.2</b>	<b>Pakkausryhmä</b> III
<b>14.3</b>	<b>Maakuljetukset</b>
<b>14.3.1</b>	<b>Kuljetusluokka</b> 8
<b>14.3.2</b>	<b>Vaaran tunnusnumero</b> 80
<b>14.3.3</b>	<b>Rahtikirjan mukainen nimitys</b> AMIINIT, NESTEMÄISET, SYÖVYTTÄVÄT, N.O.S. (Sisältää: Bentseeni-1,3-dimetaaniamiinia, Isoforonidiamiinia)
<b>14.3.4</b>	<b>Muita tietoja -</b>
<b>14.4</b>	<b>Merikuljetukset</b>
<b>14.4.1</b>	<b>IMDG-luokka</b> 8
<b>14.4.2</b>	<b>Oikea tekninen nimi</b> AMIINIT, NESTEMÄISET, SYÖVYTTÄVÄT, N.O.S. (Sisältää: Bentseeni-1,3-dimetaaniamiinia, Isoforonidiamiinia)
<b>14.4.3</b>	<b>Muita tietoja</b> EmS: F-A, S-B
<b>14.5</b>	<b>Ilmakuljetukset</b>
<b>14.5.1</b>	<b>ICAO/IATA-luokka</b> 8
<b>14.5.2</b>	<b>Oikea tekninen nimi</b> AMIINIT, NESTEMÄISET, SYÖVYTTÄVÄT, N.O.S. (Sisältää: Bentseeni-1,3-dimetaaniamiinia, Isoforonidiamiinia)
<b>14.5.3</b>	<b>Muita tietoja -</b>

<b>15.</b>	<b>KEMIKAALEJA KOSKEVAT MÄÄRÄYKSET</b>
<b>15.1</b>	<b>Varoitusetiketin tietoja</b>
<b>15.1.1</b>	<b>Valmisteen varoitusmerkin kirjaintunnus ja varoitusmerkin nimi</b> C Syövyttävä
<b>15.1.2</b>	<b>Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet</b> Bentseeni-1,3-dimetaaniamiinia, Isoforonidiamiinia ja Bentsyylialkoholia.
<b>15.1.3</b>	<b>R-lausekkeet</b> R10 Syttyvää R20/22 Terveydelle haitallista hengitettynä ja nieltynä. R34 Syövyttävää. R43 Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä. R52/53 Haitallista vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä. R62 Voi mahdollisesti heikentää hedelmällisyyttä.
<b>15.1.4</b>	<b>S-lausekkeet</b> S7 Säilytettävä tiiviisti suljettuna. S16 Eristettävä sytytyslähdeistä – Tupakointi kielletty. S24/25 Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. S26 Roiskeet silmistä on huuhdelta välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin. S36/37/39 Käytettävä sopivaa suojavaatetusta, suojakäsineitä ja silmien- tai kasvosuojainta. S45 Onnettomuuden sattua tai tunnettaessapahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä mikäli mahdollista). S61 Vältettävä päästämistä ympäristöön. Lue erityisohjeet/käyttöturvallisuustiedote.
<b>15.1.5</b>	<b>Eräitä valmisteita koskevat erityisvaatimukset -</b>
<b>15.2</b>	<b>Kansalliset määräykset -</b>
<b>16.</b>	<b>MUUT TIEDOT</b>
<b>16.1</b>	<b>Luettelo kemikaalia koskevista R-lausekkeista</b> R8 Aiheuttaa tulipalon vaaran palavien aineiden kanssa. R10 Syttyvää. R11 Helposti syttyvää. R20/21/22 Terveydelle haitallista hengitettynä, joutuessaan iholle ja nieltynä. R34 Syövyttävää. R36/37/38 Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa. 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.
<b>16.2</b>	<b>Koulutusohjeet -</b>
<b>16.3</b>	<b>Käyttörajoitukset -</b>
<b>16.4</b>	<b>Lisätiedot -</b>
<b>16.5</b>	<b>Käytetyt tietolähteet -</b>
<b>16.6</b>	<b>Lisäykset, poistot ja muutokset</b> Muutettu kohdat 2 ja 9 (09.12.2008)

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.