

Tarkistus: 12.12.2008

Edellinen päiväys: 28.02.2007

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

Kauppanimi

NANTEN TE-250 EPOKSIPINNOITE HARTSIOSA

Tunnuskoodi -

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

Betoni lattiapinnoite (hartsiosa).

**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 Hätäpuhelinnumero****1.4.1 Numero, nimi ja osoite**

(09) 471 977, HYKS, Myrkytystietokeskus (24h), Stenbäckinkatu 11, 00290 Helsinki

**2. VAARAN YKSILÖINTI**Xi Ärsyttävä  
N Ympäristölle vaarallinenR36/38 Ärsyttää silmiä ja ihoa.  
R43 Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.  
R51/53 Myrkyllistä vesieliöille, 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
25068-38-6	Bisfenoli A-epoksihartsi	40 - 50 %	Xi, N; R36/38, R43, R51/53
100-51-6	Bentsyylialkoholi	n. 10 %	Xn; R20/22
67-63-0	Isopropyylialkoholi	n. 5 %	F, Xi; R11, R36, R67
64742-95-6	Liutinbenseniini (maaöljy), kevyt aromaattinen (< 0,1 % bentseeniä)	< 0,5 %	Xn, N, R10, R37, R51/53, R65

**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>
<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 (mikäli mahdollista aktiivihiihi-lietettä). Annettava happea tai tekohengitystä tarvittaessa. Ei saa oksennuttaa.
<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> Suuritehoinen paloruisku.
<b>5.3</b>	<b>Erityiset altistumisvaarat tulipalossa</b> Palossa muodostuu terveydelle haitallisia ja myrkyllisiä kaasuja, hiilidioksidit. 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.
<b>6.</b>	<b>TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ</b>
<b>6.1</b>	<b>Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä</b> Eristettävä sytytyslähdeistä - Tupakointi kielletty. Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin.
<b>6.2</b>	<b>Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä</b> Estettävä tuotteen pääsy viemäriin ja maakerrokseen. Ei saa saastuttaa pintavettä.
<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.
<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.
<b>7.2</b>	<b>Varastointi</b> Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden, juomien eikä eläinravinnon kanssa. Säiliö pidettävä tiiviisti suljettuna. Säilytettävä huoneenlämpötilassa alkuperäsipakkauksessa. Varastointiluokka 10, Ympäristölle vaarallisia nesteitä.

<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> CAS: 67-63-0 HTP (8h, 2000): 500 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm. HTP (15 min, 2000): 620 mg/m <sup>3</sup> , 250 ppm.
<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> Huolehdittava 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.
<b>8.2.1.3</b>	<b>Silmiensuojaus</b> Tiiviisti asettuvat suojalasit. Kasvosuojain.
<b>8.2.1.4</b>	<b>Ihonsuojaus</b> Suojaopuku. 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> Värillinen neste, mieto 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 räjähdysraja -</b>
<b>9.2.5.2</b>	<b>Ylempi räjähdysraja -</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> 1,46 - 1,47 kg/l (25°C).
<b>9.2.9</b>	<b>Liukoisuus</b>
<b>9.2.9.1</b>	<b>Vesiliukoisuus</b> Liukenematon.
<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> 1200 – 1500 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> Lievästi hygroskooppinen, liukenee erilaisiin orgaanisiin liuottimiin.
<b>10</b>	<b>STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS</b>
<b>10.1</b>	<b>Vältettävät olosuhteet</b> Välttääkseen staattisen sähkön purkausta on noudatettava tarpeellisia toimenpiteitä.

**10.2 Vältettävät materiaalit**  
Vahvat hapot ja vahvat emäkset. Voimakkaat hapettimet.

**10.3 Vaaralliset hajoamistuotteet**  
Hiilidioksidit. Palossa muodostuu terveydelle haitallisia ja myrkyllisiä kaasuja.

## **11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**

### **11.1 Väitön myrkyllisyys**

CAS: 25068-38-6

Suun kautta (rotta); LD<sub>50</sub>: > 5 mg/kg.

CAS: 100-51-6

Suun kautta (rotta); LD<sub>50</sub>: 1610 mg/kg.

Hengitettynä (rotta, 4h); LC<sub>50</sub>: 4178 mg/m<sup>3</sup>.

CAS: 67-63-0

Suun ja ihon kautta; LD<sub>50</sub>: > 2000 mg/kg.

Hengitettynä; LC<sub>50</sub>: > 5 mg/l.

### **11.2 Ärsyttävyys ja syövyttävyys**

Ärsyttää silmiä ja ihoa (kani).

### **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**

Pitkäaikainen tai jatkuva ihokosketus voi aiheuttaa ihon kuivumista ja ihottumaa.

## **12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**

### **12.1 Ekotoksisuus**

#### **12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille**

Kirjolohi, 96 h; LC<sub>50</sub>: 2,4 mg/l. (CAS: 25068-38-6)

Bluegill sunfish, 96 h; LC<sub>50</sub>: 27 mg/l. (CAS: 100-51-6)

Pimephales promelas, 96 h; LC<sub>50</sub>: 460 mg/l.

Kaloille; LC/EC/LC<sub>50</sub>: 100 – 1000 mg/l. (CAS: 67-63-0)

#### **12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille**

Vesikirppu, 24 h; LC<sub>50</sub>: 3,6 mg/l. (CAS: 25068-38-6)

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.

Selkärangattomat, levät, bakteerit; LC/EC/LC<sub>50</sub>: > 1000 mg/l. (CAS: 67-63-0)

### **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 -**

<b>13.</b>	<b>JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT</b>
	Jätteet on hävitettävä ongelmajätteenä kuten myös tyhjat puhdistamattomat pakkaukset. Hävitettävä jätelainsäädännön ja ympäristöviranomasien 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>
<b>14.1</b>	<b>YK-numero</b> 3082
<b>14.2</b>	<b>Pakkausryhmä</b> III
<b>14.3</b>	<b>Maakuljetukset</b>
<b>14.3.1</b>	<b>Kuljetusluokka</b> 9
<b>14.3.2</b>	<b>Vaaran tunnusnumero</b> 90
<b>14.3.3</b>	<b>Rahtikirjan mukainen nimitys</b> YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S. (Sisältää: Bisfenoli A-epoksihartsia)
<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> 9
<b>14.4.2</b>	<b>Oikea tekninen nimi</b> YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S. (Sisältää: Bisfenoli A-epoksihartsia)
<b>14.4.3</b>	<b>Muita tietoja</b> EmS: F-A, S-F
<b>14.5</b>	<b>Ilmakuljetukset</b>
<b>14.5.1</b>	<b>ICAO/IATA-luokka</b> 9
<b>14.5.2</b>	<b>Oikea tekninen nimi</b> YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S. (Sisältää: Bisfenoli A-epoksihartsia)
<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> Xi           Ärsyttävä N            Ympäristölle vaarallinen
<b>15.1.2</b>	<b>Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet</b> Bisfenoli A-epoksihartsi (keskimääräinen molekyylipaino < 700)
<b>15.1.3</b>	<b>R-lausekkeet</b> R36/38      Ärsyttää silmiä ja ihoa. R43          Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä. R51/53      Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
<b>15.1.4</b>	<b>S-lausekkeet</b> S24/25      Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. S26          Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin. S28          Roiskeet iholta huuhdeltava välittömästi runsaalla määrällä saippuaa ja vettä. S37/39      Käytettävä sopivia suojakäsineitä ja silmien- tai kasvonsuojainta. S61          Vältä päästämästä ympäristöön. Luettava erityiset ohjeet/käyttöturvallisuustiedote ennen käyttöä.
<b>15.1.5</b>	<b>Eräitä valmisteita koskevat erityisvaatimukset</b> Sisältää epoksihartseja.Noudata valmistajan ohjeita.

**15.2 Kansalliset määräykset -**

**16. MUUT TIEDOT**

**16.1 Luettelo kemikaalia koskevista R-lausekkeista**

R10	Syttyvää.
R11	Helposti syttyvää.
R20/22	Terveydelle haitallista hengitettynä ja nieltynä.
R36/38	Ärsyttää silmiä ja ihoa.
R37	Ärsyttää hengityselimiä
R43	Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
R51/53	Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
R65	Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.
R67	Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

**16.2 Koulutusohjeet**

-

**16.3 Käyttörajoitukset**

-

**16.4 Lisätiedot**

-

**16.5 Käytetyt tietolähteet**

-

**16.6 Lisäykset, poistot ja muutokset**

Muutettu kohdat 2, 3, 15 ja 16 (12.12.2008)

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot perustuvat parhaaseen tietämuksemme 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.