

Päiväys: 04.12.2006

Edellinen päiväys: 06.05.2005

**1. KEMIKAALIN JA SEN VALMISTAJAN, MAAHANTUOJAN TAI MUUN TOIMINNAN HARJOITTAJAN TUNNISTUSTIEDOT****1.1 Kemikaalin tunnistustiedot**

Kauppanimi

NANTEN SL-EPOKSIMASSA HARTSIOSA

Tunnuskoodi -

**1.2 Kemikaalin käyttötarkoitus**

- 1.2.1 Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna  
Betonilattiapinnoite (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 Valmistajan, maahantuojan tai muun toiminnanharjoittajan tunnistustiedot**

- 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 Hätähelinnumero**

- 1.4.1 Numero, nimi ja osoite  
(09) 471 977, HYKS, Myrkytystietokeskus (24h), Stenbäckinkatu 11, 00290 Helsinki

**2. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA****2.1 Vaaraa aiheuttavat aineosat**

2.1.1 CAS-numero tai muu koodi	2.1.2 Aineosan nimi	2.1.3 Pitoisuus	2.1.4 Varoitusmerkki, R-lausekkeet ja muut tiedot aineosasta
25068-38-6	Bisfenoli A-epoksihartsit	45 - 50 %	Xi, N; R36/38, R43, R51/53
100-51-6	Bentsyylialkoholi	n. 5 %	Xn; R20/22

- 2.1.5 Aineesta tehty asetuksen liitteen 3 mukainen hakemus tai ilmoitus
- 2.1.6 Vaaraton aine on ilmoitettu luottamuksellisena
- 2.1.7 Muut tiedot

**3. VAARALLISTEN OMINAISUUKSIEN KUVAUS**

- R36/38 Ärsyttää silmiä ja ihoa.
- R43 Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
- R51/53 Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

**4. ENSIAPUOHJEET**

- 4.1 Erityiset ohjeet
- 
- 4.2 Hengitys  
Potilas siirrettävä raittiiseen ilmaan. Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.

- 4.3 Iho**  
Roiskeet huuhdeltava saippualla ja runsaalla vedellä. Riisu tahrinutunut vaatetus. Mikäli ihoärsytys jatkuu, ota 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 (mikäli mahdollista aktiivihiihi-lietettä). Annettava happea tai tekohengitystä tarvittaessa. Ei saa oksennuttaa.
- 4.6 Tietoja lääkäriille tai muille ensiapua antaville ammattihenkilöille**  
-

## **5. OHJEET TULIPALON VARALTA**

- 5.1 Sopivat sammutusaineet**  
Sammutetaan alkoholinkestävällä vaahdolla, jauheella tai hiilidioksidilla (CO<sub>2</sub>).
- 5.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä**  
Suuritehoinen paloruisku.
- 5.3 Erityiset altistumisvaarat tulipalossa**  
Palossa muodostuu terveydelle haitallisia ja myrkyllisiä kaasuja, hiilidioksidit. Ei syttyvää, mutta palaa. Kuumennettaessa vapautuu syttyviä höyryjä, jotka voivat muodostaa räjähtävän höyry-ilmaseoksen.
- 5.4 Erityiset suojaimet tulipaloa varten**  
Käytettävä paineilmalaitteita ja suoja-pukua.
- 5.5 Muita ohjeita**  
Säiliöt tulipalon läheisyydessä siirrettävä tai jäähdytettävä vedellä.

## **6. OHJEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖJEN VARALTA**

- 6.1 Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä**  
Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty. Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin.
- 6.2 Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä**  
Estettävä tuotteen pääsy viemäriin ja maakerrokseen. Ei saa saastuttaa pintavettä.
- 6.3 Puhdistusohjeet**  
Imeytettävä inerttiin huokoiseen aineeseen esim. hiekkaan ja hävitettävä ongelmajätteenä.
- 6.4 Muita ohjeita**  
Yhteydenotto pelastuslaitokseen, mikäli suurempi vuoto ja poliisiin sekä vesilaitokseen suuremman vesistövuodon yhteydessä.

## **7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**

- 7.1 Käsitteleminen**  
Järjestettävä riittävä ilmanvaihto ja/tai imu työtöihin. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Säiliö avattava ja käsiteltävä varovasti.
- 7.2 Varastointi**  
Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden, juomien eikä eläinravinnon kanssa. Säiliö pidettävä tiiviisti suljettuna. Säilytettävä huoneenlämpötilassa alkuperäspakkauksessa.
- Varastointiluokka 10, Ympäristölle vaarallisia nesteitä.

## **8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**

### **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 muovikäsiineet.
- 8.2.1.3 **Silmiensuojaus**  
Tiiviisti asettuvat suojalasit. Kasvosuojain.
- 8.2.1.4 **Ihonsuojaus**  
Suojaipuku. Turvakengät.
- 8.2.2 **Ympäristöaltistuksen ehkäiseminen -**

## 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

- 9.1 **Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju)**  
Lähes väritön tai värillinen neste, mieto haju.

## 9.2 Terveiden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot

- 9.2.1 **pH -**
- 9.2.2 **Kiehumispiste/kiehumisalue**  
Yli 200 °C.
- 9.2.3 **Leimahduspiste**  
200 °C. Menetelmä: DIN 51758 (Pensky-Martens Closed Cup).
- 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**  
Alle 0.01 Pa, ajan 20 °C.
  - 9.2.8 **Suhteellinen tiheys**  
1,47 - 1,50 kg/l 25 °C.

## 9.2.9 Liukoisuus

- 9.2.9.1 **Vesiliukoisuus**  
Liukenematon.
- 9.2.9.2 **Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä) -**
- 9.2.10 **Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi -**
- 9.2.11 **Viskositeetti**  
2000 - 5000 cPs.
- 9.2.12 **Höyryntiheys -**
- 9.2.13 **Haihtumisnopeus -**
- 9.3 **Muut tiedot**  
Lievästi hygroskooppinen, liukenee erilaisiin orgaanisiin liuottimiin.

## 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

- 10.1 **Vältettävät olosuhteet**  
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. TERVEYSVAIKUTUKSIIN LIITTYVÄT TIEDOT

- 11.1 **Välitön myrkyllisyys**  
Suun kautta (rotta); LD<sub>50</sub>: > 5 mg/kg. (CAS: 25068-38-6)  
  
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>.
- 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 -**

## 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.

#### 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.

### 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 -

## 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELY

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 toimittamisveloitteesta. Estettävä pääsy ympäristöön.

## 14. KULJETUSTIEDOT

### 14.1 YK-numero

3082

### 14.2 Pakkausryhmä

III

### 14.3 Maakuljetukset

#### 14.3.1 Kuljetusluokka

9

#### 14.3.2 Vaaran tunnusnumero

90

#### 14.3.3 Rahtikirjan mukainen nimitys

YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S. (Sisältää: Bisfenoli A-epoksihartsia)

#### 14.3.4 Muita tietoja -

### 14.4 Merikuljetukset

#### 14.4.1 IMDG-luokka

9

- 14.4.2 Oikea tekninen nimi**  
YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S. (Sisältää: Bisfenoli A-epoksihartsia)
- 14.4.3 Muita tietoja**  
EmS: F-A, S-F

**14.5 Ilmakuljetukset**

- 14.5.1 ICAO/IATA-luokka**  
9
- 14.5.2 Oikea tekninen nimi**  
YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S. (Sisältää: Bisfenoli A-epoksihartsia)
- 14.5.3 Muita tietoja -**

**15. KEMIKAALEJA KOSKEVAT MÄÄRÄYKSET**

**15.1 Varoitusetiketin tietoja**

- 15.1.1 Valmisteen varoitusmerkin kirjaintunnus ja varoitusmerkin nimi**  
Xi                   Ärsyttävä  
N                    Ympäristölle vaarallinen

- 15.1.2 Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet**  
Bisfenoli A-epoksihartsia (keskimääräinen molekyylipaino < 700)

- 15.1.3 R-lausekkeet**  
R36/38           Ärsyttää silmiä ja ihoa.  
R43               Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.  
R51/53           Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

- 15.1.4 S-lausekkeet**  
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.

- 15.1.5 Eräitä valmisteita koskevat erityisvaatimukset**  
Sisätää epoksihartsia. Noudata valmistajan antamia ohjeita.

**15.2 Kansalliset määräykset -**

**16. MUUT TIEDOT**

- 16.1 Luettelo kemikaalia koskevista R-lausekkeista**  
R20/22           Terveydelle haitallista hengitettynä ja nieltynä.  
R36/38           Ärsyttää silmiä ja ihoa.  
R43               Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.  
R51/53           Myrkyllistä vesieliöille, 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 kohtaa 9 (04.12.2006).