

Tarkistus: 11.12.2008

Edellinen päiväys: 04.12.2006

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

Kauppanimi

NANTEN SL-EPOKSIMASSA HARTSIOSA

Tunnuskoodi -

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

Betoni lattiatpinnoite (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 Häätäpuhelinnumero****1.4.1 Numero, nimi ja osoite**

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

2. VAARAN YKSILÖINTI

Xi Ärsyttävä

N Ympäristölle vaarallinen

R36/38 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	45 - 50 %	Xi, N; R36/38, R43, R51/53
100-51-6	Bentsyylialkoholi	6 %	Xn; R20/22
64742-95-6	Liutinbensiini (maaöljy), kevyt aromaattinen (< 0,1 % bentseeniä)	< 1 %	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 -**

4.	ENSIAPUTOIMENPITEET
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. Tahriintunut vaatetus riisuttava. 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 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 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.	TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ
6.1	Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä Eristettävä sytytyslähdeistä - 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 suuremman vesistövuodon yhteydessä poliisiin sekä vesilaitokseen.
7.	KÄSITTELY JA VARASTOINTI
7.1	Käsittely Järjestettävä riittävä ilmanvaihto ja/tai imu työtiloihin. 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 alkuperäsipakkauksessa.

Varastointiluokka 10, Ympäristölle vaarallisia nesteitä.

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.
8.2.1.3	Silmiensuojaus Tiiviisti asettuvat suojalasit. Kasvosuojain.
8.2.1.4	Ihonsuojaus Suoja-puku. 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	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 1,47 - 1,53 kg/l 25 °C.
9.2.9	Liukoisuus
9.2.9.1	Vesiliukoisuus Liukenee.
9.2.9.2	Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä) -
9.2.10	Jakautumiskerroin: n-oktanol/vesi -
9.2.11	Viskositeetti 3300 – 5400 mPas
9.2.12	Höyryntiheys -
9.2.13	Haihtumisnopeus -
9.3	Muut tiedot Lievästi hygroσκοoppinen, 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. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**11.1 Välitön myrkyllisyys**

Suun kautta (rotta); LD₅₀: > 5 mg/kg. (CAS: 25068-38-6)

Suun kautta (rotta); LD₅₀: 1610 mg/kg. (CAS: 100-51-6)
Hengitettynä (rotta, 4h); LC₅₀: 4178 mg/m³.

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; LC₅₀: 2,4 mg/l. (CAS: 25068-38-6)

Bluegill sunfish, 96 h; LC₅₀: 27 mg/l. (CAS: 100-51-6)
Pimephales promelas, 96 h; LC₅₀: 460 mg/l.

12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille

Vesikirppu, 24 h; LC₅₀: 3,6 mg/l. (CAS: 25068-38-6)

Vesikirppu, 24 h; EC₅₀: 55 mg/l. (CAS: 100-51-6)

Vesikirppu; EC₅₀: 400 mg/l.

Levä, 96 h; EC₅₀: 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 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**

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 R10 Syttyvä. 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.
16.2	Koulutusohjeet -
16.3	Käyttörajoitukset -

- 16.4** **Lisätiedot -**
- 16.5** **Käytetyt tietolähteet -**
- 16.6** **Lisäykset, poistot ja muutokset**
Muutettu kohtaa 2, 9 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.