

Tarkistus: 17.12.2008

Edellinen päiväys: 17.04.2007

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

Kauppanimi

NANTEN HM-EPOKSI, HMN-EPOKSI ja LAKKAPINNOITE HARTSIOSA
BETONIMAALI JA BETONILAKKA KOMP. B

Tunnuskoodi -

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

Betonilattiapinnoite (hartsiosa).

1.2.2 Toimialakoodi

TOL: F454 Rakentamisen viimeistelytyöt

1.2.3 Käyttötarkoituskoodi

KT: 2 Rakennusmateriaalit ja lisäaineet

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 YKSILÖINTIXi 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-epoksiharts	60 – 72 %	Xi, N; R36/38, R43, R51/53
9003-36-5	Bisfenoli F-epoksiharts	12 – 20 %	Xi, N; R36/38, R43, R51/53
68609-97-2 EINECS: 271-846-8	C12 – C14 Alkoholien glysidyylietteri	7 – 15 %	Xi, N; R36/38, R43, R51/53

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 vaahdolla, jauheella, hiilidioksidilla (CO ₂) tai vedellä.
5.2	Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä Suuritehoinen paloruisku.
5.3	Erityiset altistumisvaarat tulipalossa Palossa muodostuu terveydelle haitallisia ja myrkyllisiä kaasuja, hiilidioksidit.
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. Ei saa hengittää höyryjä/pölyä.
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.

- 7.3 Erityiset käyttötavat**
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 AX-P2 (orgaanisia höyryjä, hiukkaisia) varustettu hengityssuojain tarpeen, mikäli ilmastointi on riittämätön.
8.2.1.2	Käsiensuojaus Pitkäaikaiseen käyttöön (BTT>480 min): Butyylikumi, Etyyli Vinyyli Alkoholi Laminaatti (EVAL) Lyhytaikaiseen käyttöön / roiskuvaan aplikaatioon (10 min < BTT < 480 min): Nitriilikumi, neopreenikumi Käytä aina standardi hyväksytyjä suojakäsineitä EN 374 (Europe), F739 (US)
8.2.1.3	Silmiensuojaus Tiiviisti asettuvat suojalasit. Kasvosuojain.
8.2.1.4	Ihonsuojaus Suojaopuku. Turvakengät.
8.2.2	Ympäristöaltistuksen ehkäiseminen Eristettävä sytytyslähdeistä - Tupakointi kielletty.
9.	FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET
9.1	Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju) Lähes väritön neste, heikko haju.
9.2	Terveyden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot
9.2.1	pH -
9.2.2	Kiehumispiste/kiehumisalue >200°C ajan 1,013 hPa.
9.2.3	Leimahduspiste 130°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 < 0,001 Pa ajan 20°C.
9.2.8	Suhteellinen tiheys 1,13 kg/dm ³ (20°C) DIN 51757.
9.2.9	Liukoisuus
9.2.9.1	Vesiliukoisuus Lähes liukenematon.
9.2.9.2	Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä) -
9.2.10	Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi -

- 9.2.11 Viskositeetti**
800-1100 mPas (25°C).
- 9.2.12 Höyryntiheys -**
- 9.2.13 Haihtumisnopeus -**
- 9.3 Muut tiedot**
Lämpöhajoaminen: > 200°C.

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**
CAS: 25068-38-6; 9003-36-5; 68609-97-2
Suun kautta (rotta); LD₅₀: > 5000 mg/kg.
Ihon kautta (rotta); LD₅₀: > 2000 mg/kg.
- 11.2 Ärsyttävyys ja syövyttävyys**
Ärsyttää silmiä (kani) ja ihoa (kani, dermaali).
- 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 -**
- 12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille -**
- 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**
Vältettävä tuotteen pääsemistä maakerrokseen. Estettävä tuotteen pääsy viemäriin. Ei saa saastuttaa pintavettä.

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

Jätteet on hävitettävä ongelmajätteenä, kuten myös tyhjt puhdistamattomat pakkaukset. Hävitettävä jätelainsäädännön ja ympäristöviranomaisen ohjeiden mukaisesti. Jätettä käsiteltäessä on huomattava sen aiheuttamat vaarat ja huolehdittava tarvittavista varotoimenpiteistä sekä 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- ja F-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- ja F-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- ja F-epoksihartsia)
14.5.3	Muita tietoja Pakkausohjeet (rahtikone / matkustajalentokone): 914 Max. määrä/pak. (999.00 = Ei rajoitettu): 999,00 L
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, Alifaattinen C12 – C14 alkoholien glysidyyliesteri.
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 (15 min ajan) ja mentävä lääkäriin. S28 Roiskeet iholta huuhdeltava välittömästi runsaalla määrällä saippuaa ja vettä. S37/39 Käytettävä sopivia suojakäsineitä ja silmien- tai kasvonsuojainta. S61 Vältä päästämistä ympäristöön. Luettava erityiset ohjeet/käyttöturvallisuustiedote ennen käyttöä.
15.1.5	Eräitä valmisteita koskevat erityisvaatimukset Sisältää epoksihartsseja. Noudata valmistajan antamia ohjeita.
15.2	Kansalliset määräykset-
16.	MUUT TIEDOT
16.1	Luettelo kemikaalia koskevista R-lausekkeista 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 kohdat: 5, 9 ja 11 (17.12.2008).

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.