

Tarkistus: 23.12.2008

Edellinen päiväys: 23.11.2006

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

Kauppanimi

NANTEN M-POHJUSTIN 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 Häätäpuhelinnumero****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.
R37 Ärsyttää hengityselimiä.
R43 Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
R51/53 Myrkyllistä vesiliöille, 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	44 %	Xi, N; R36/38, R43, R51/53
68609-97-2 EINECS: 271-846-8	C12 – C14 Alkoholien glysidyylietteri	n. 20 %	Xi, N; R36/38, R43, R51/53
9003-36-5	Bisfenoli B-epoksihartsi	11 %	Xi, N; R36/38, R43, R51/53
64742-95-6 EINECS: 265-199-0	Liutinbenseniini (maaöljy) raskas aromaattinen	n. 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, 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 (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 alkuperäspakkauksessa. 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 Suojaopaku. Turvakengät.
8.2.2	Ympäristöaltistuksen ehkäiseminen -
9.	FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET
9.1	Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju) Valkoinen neste, mieto haju.
9.2	Terveyden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot
9.2.1	pH -
9.2.2	Kiehumispiste/kiehumisalue Yli 200 °C.
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 Alle 0.01 Pa, ajan 20 °C.
9.2.8	Suhteellinen tiheys 1,06 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 95 mPas (25°C).
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 Staattisen sähkön purkauksen välttämiseksi 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; 9003-36-5
Suun kautta (rotta); LD₅₀: > 5 mg/kg.
Ihon kautta (rotta); LD₅₀: > 2 mg/kg.

CAS: 68609-97-2
Suun kautta (rotta); LD₅₀: > 10 mg/kg.
Ihon kautta (rotta); LD₅₀: > 2 mg/kg.

CAS: 64742-95-6
Suun kautta (rotta); LD₅₀: 4,2 mg/kg.

11.2 Ärsyttävyyys ja syövyttävyyys
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 -

12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille

CAS: 68609-97-2

Vesikirppu (daphnia magna Straus 1820), 48 h; EC₅₀: 1 - 10 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 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- 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 -**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), Bisfenoli F-epoksihartsia, C12 – C14 Alkoholien glysidyylietteri

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

S23	Vältettävä höyryn hengittämistä.
S24	Varottava kemikaalin joutumista iholle.
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

Sisältää epoksihartsia. Noudata valmistajan antamia ohjeita.

15.2 Kansalliset määräykset –**16. MUUT TIEDOT****16.1 Luettelo kemikaalia koskevista R-lausekkeista**

R36/37/38	Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa.
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**

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.