

Tarkistus: 23.12.2008

Edellinen päiväys: 17.01.2006

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

Kauppanimi

NANTEN DECOFLOOR RAEKIVIEPOKSI HARTSIOSA

Tunnuskoodi -

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

Betoni lattianpinnoite (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 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	55 – 70 %	Xi, N; R36/38, R43, R51/53
9003-36-5	Bisfenoli F-epoksihartseja	10 – 20 %	Xi, N; R36/38, R43, R51/53
68609-97-2 EINECS: 271-846-8	C12 – C14 Alkyyliglysidyylietteri	5 – 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. 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). Mikäli henkilö oksentaa olleessaan selinmakuulla, on hänet käännettävä kyljelleen. Annettava happea tai tekohengitystä tarvittaessa. Ei saa oksennuttaa.
- 4.6 Tietoja lääkärille tai muille ensiapua antaville ammattihenkilöille -**

5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

- 5.1 Sopivat sammutusaineet**
Vesiruiskeutus, hiilidioksidi (CO₂), vaahto, jauhe.
- 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**

6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

- 6.1 Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä**
Eristettävä syytyslähdeistä - 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**

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 (20 - 40 °C) alkuperäispakkauksessa.
- 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. Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin.

8.2.1.1 Hengityksensuojaus

Ilmastoinnin ollessa riittämätön, käytettävä kaasusuodattimella tyyppi AX-P2 (orgaanisia höyryjä, hiukkaisia) varustettua hengityssuojainta.

8.2.1.2 Käsiensuojaus

Suojakäsinemateriaali pitkäaikaiseen käyttöön (BTT > 480 min):
butylikumi, EVAL
lyhytaikaiseen käyttöön (10 min < BTT < 480 min):
nitrilikumi, neopreenikumi

Käytä standardihyväksytyjä suojakäsineitä EN 374.

8.2.1.3 Silmiensuojaus

Tiiviisti asettuvat suojalasit. Kasvosuojain.

8.2.1.4 Ihonsuojaus

Suojapuku. Turvakengät.

8.2.2 Ympäristöaltistuksen ehkäiseminen

Eristettävä sytytyslähdeistä - Tupakointi kielletty.

9. FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET**9.1 Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju)**

Lähes väritön neste, heikko haju.

9.2 Terveiden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot**9.2.1 pH****9.2.2 Kiehumispiste/kiehumisalue**

> 200 °C

9.2.3 Leimahduspiste

n. 130 °C Menetelmä: DIN 51758 (Pensky-Martens Clos ed 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/20°C.

9.2.8 Suhteellinen tiheys

1,02 kg/dm³ (25°C).

9.2.9 Liukoisuus**9.2.9.1 Vesiliukoisuus**

Lähes liukenematon

9.2.9.2 Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä) -**9.2.10 Jakautumiskerroin: n-oktanolivesi****9.2.11 Viskositeetti**

24000 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
Suun kautta (rotta); LD₅₀: > 5 mg/kg.
Ihon kautta (rotta); LD₅₀: > 2 mg/kg.

11.2 Ärsyttävyyys ja syövyttävyyys
Ärsyttää silmiä ja ihoa (kani, dermaali -iho).

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

12.3.2 Kemiallinen hajoavuus -

12.4 Biokertyvyyspotentiaali -

12.5 Muut haitalliset vaikutukset

Vältettävä tuotteen pääseminen maakerrokseen. Estettävä tuotteen pääsy viemäriin. Ei saa saastuttaa pintavettä.

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

Jätteet on hävitettävä ongelmajätteenä kuten myös tyhjat puhdistamattomat pakkaukset. Hävitettävä jätelainsäädännön ja ympäristöviranomaisten 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-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

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-epoksiharts

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 päästämästä ympäristöön. Luettava erityiset ohjeet/käyttöturvallisuustiedote ennen käyttöä.

15.1.5 Eräitä valmisteita koskevat erityisvaatimukset

Sisältää epoksihartseja. 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 2, 8, 12 ja 15 (23.12.2008)

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.