

Tarkistus: 16.12.2008

Edellinen päiväys: 15.12.2004

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

Kauppanimi

NANTEN AKRYYLILAKKA DC 306

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
F Helposti syttyvä.R11 Helposti syttyvä.
R37/38 Ärsyttää hengityselimiä ja ihoa.
R43 Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.**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
80-62-6	Metyylimetakrylaatti	50 - 100 %	F, Xi; R11, R37/38, R43
103-11-7	2 -Etyyliheksyyliakrylaatti	10 - 25 %	Xi; R37/38, R43
97-90-5	Etaanidioli-1,2-dimetakrylaatti	2,5 - 10 %	Xi; R37, R43

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. Hengitystiet pidettävä auki. Tajuttomat on asetettava kylkiasentoon, hengityksen pysähtyessä annetaan tekohengitystä. 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**
Suu huuhdottava. Juotava runsaasti vettä, pieninä kulauksina. Annettava happea tai tekohengitystä tarvittaessa. Ei saa oksennuttaa. Otettava yhteys lääkäriin.
- 4.6 Tietoja lääkärille tai muille ensiapua antaville ammattihenkilöille**
Herkistyminen ihokosketuksen kautta mahdollista, ihon puhdistus, oireen mukainen hoito, erityistä vasta-ainetta ei ole.

5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

- 5.1 Sopivat sammutusaineet**
Sammutetaan vaahdolla, kuivasammutusjauheella, hiilidioksidilla (CO₂) tai vesisumulla.
- 5.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä**
Suuritehoinen paloruisku.
- 5.3 Erityiset altistumisvaarat tulipalossa**
Palamis-/ hajoamistulokset johtavat hengitysteiden ärsytykseen tai tulehdukseen. Helposti syttyvien tai räjähdyskelpoisten höyry-/ ilmaseosten kehittyminen on mahdollista. Palamisjätteet ja saastuneet sammutteet on toimitettava ongelmajätehuoltoon paikallisten määräysten mukaisesti.
- 5.4 Erityiset suojaimet tulipaloa varten**
Käytettävä paineilmalaitteita ja kemikaalisuojapukua.
- 5.5 Muita ohjeita**
Säiliöt tulipalon läheisyydessä siirrettävä tai jäähdytettävä vedellä.

6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

- 6.1 Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä**
Poista kaikki sytytyslähteet. Käytä suojapukua. Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Huolehdi riittävästä tuuletuksesta.
- 6.2 Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä**
Päästöt viemäriin, vesistöihin tai maaperään on estettävä.
- 6.3 Puhdistusohjeet**
Poista kaikki sytytyslähteet. Kerää suuremmat määrät mekaanisesti pois. Pumpattaessa on otettava EX-suoja huomioon. Imeytettävä inerttiin huokoiseen aineeseen esim. piimaa, paisutettu kille tai sahanpuru 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 (EX-suoja!) ja käytä hengityksensuojainta. Höyryt ovat 4 kertaa raskaampia kuin ilma, siksi imettävä alhaalta. Vaaralliset höyrykonsentraatiot mahdollisia alempana olevissa, avoimissa tiloissa. Säiliö avattava ja

käsiteltävä varovasti, saattaa olla paineen alainen. Käsittele tyhjiä säiliöitä samalla varovaisuudella kuin täysiä.

7.2 Varastointi

Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden, juomien eikä eläinravinnon kanssa. Säiliö pidettävä tiiviisti suljettuna. Säilytettävä huoneenlämpötilassa (+ 25 °C) alkuperäsipakkauksessa. Lattian on oltava liuotusaineita kestävä ja tiivis. Älä koskaan täytä säiliötä yli 80 %, koska ilman happi on välttämätön stabilisointiin. Suojaa suoralta auringonvalolta.

7.3 Erityiset käyttötavat

Älä varastoi tuotetta yhdessä tulipaloa edistävien aineiden kanssa. Höyryt saattavat muodostaa ilman kanssa räjähdyskelpoisen seoksen. Pidä kaikki sytytys- ja lämpölähteet kaukana, ÄLÄ TUPAKOI. Tee toimenpiteitä sähköstaattisia latauksia vastaan (mm. vaatetus ja kengät antistaattisia, työkalut, joista ei sinkoa kipinöitä). Käytä vain räjähdysuojattuja laitteita. Paloluokkaa A olevan palosammuttimen on oltava käsillä.

8.	ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖN SUOJAIMET
8.1	Altistuksen raja-arvot
8.1.1	HTP-arvot CAS: 80-62-6 HTP: (keskiarvotusaika 8 h): 10 ppm, 42 mg/m ³ . HTP (15 min): 50 ppm, 210 mg/m ³ .
8.1.2	Muut raja-arvot
8.1.3	Muissa maissa annettuja raja-arvoja -
8.2	Altistumisen ehkäiseminen
8.2.1	Työperäisen altistuksen torjunta Huolehdi hyvästä ilmastoinnista.
8.2.1.1	Hengityksensuojaus Kaasusuodattimella (tyyppi A, ruskea) varustettu hengityssuojain. Suuressa ja pitkäaikaisessa kuormituksessa suljetuissa tiloissa on käytettävä suljetulla järjestelmällä varustettua hengityksensuojainta.
8.2.1.2	Käsiensuojaus Kumi- ja muovikäsineet. Suojakäsineet on vaihdettava säännöllisesti niiden murtuvuuden mukaan. Valmistajat antavat seuraavat murtuvuusajat: butyylikumi; 60-120 minuuttia, laminaattikäsineet; > 480 minuuttia. Ihonsuojaustuotteita on käytettävä ihonsuojaussuunnitelman mukaan.
8.2.1.3	Silmiensuojaus Tiiviisti asettuvat suojalasit. Kasvosuojain. Pidä varalla silmien huuhtelupullo.
8.2.1.4	Ihonsuojaus Levitä ennen töiden aloittamista vesiliukoista lipofobista ihonsuojausvodetta ihonsuojaussuunnitelman mukaan. Käytä antistaattista, paloa hidastavaa suojapukua. Säilytä työvaatteet erikseen muista vaatteista, vaihda ja pese likaiset vaatteet heti.
8.2.2	Ympäristöaltistuksen ehkäiseminen -
9.	FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET
9.1	Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju) Väritön, värillinen neste. Voimakas metyylimetakrylaatin haju.
9.2	Terveysturvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot
9.2.1	pH -
9.2.2	Kiehumispiste/kiehumisalue 100,3 °C, DIN 51751.
9.2.3	Leimahduspiste 11,5 °C, DIN 51755.
9.2.4	Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)

430 °C, DIN 51755.

9.2.5 Räjähdysominaisuudet**9.2.5.1 Alempi räjähdysraja**

2,1 Vol. %

9.2.5.2 Ylempi räjähdysraja

12,5 Vol. %

9.2.6 Hapettavat ominaisuudet -**9.2.7 Höyrynpaine**

38,7 mbar, 20 °C.

9.2.8 Suhteellinen tiheys0,97 g/cm³, DIN 53217.**9.2.9 Liukoisuus****9.2.9.1 Vesiliukoisuus**

15,9 g/l, 20 °C.

9.2.9.2 Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä) -**9.2.10 Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi**

1,38 log POW.

9.2.11 Viskositeetti

70 - 90 mPas, DIN 53018.

9.2.12 Höyryntiheys -**9.2.13 Haihtumisnopeus -****9.3 Muut tiedot**

Sulamislämpötila: -48 °C, BS 523, 1964.

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**10.1 Vältettävät olosuhteet**

Lämpötilat > 25 °C, suora auringonvalo, vähäinen tuuletus, sytytyslähteet lähistöllä. Staattisen sähkön purkauksen välttämiseksi noudatettava tarpeellisia toimenpiteitä.

10.2 Vältettävät materiaalit

Initiaattorit kuten peroksidit, amiinit, atsoyhdisteet, raskasmetalliyhdisteet, voimakkaat hapettimet ja pelkistimet.

10.3 Vaaralliset hajoamistuotteet

Palossa muodostuu terveydelle haitallisia ja myrkyllisiä kaasuja. Räjähdysherkkien höyry-/ ilmaseosten kehittyminen mahdollista. Taipumus voimakkaaseen eksotermiseen polymerisaatioon lämmitettäessä ja kosketuksessa vältettäviin aineisiin. Suljetuissa säiliöissä voi paineen lisääntymisen johdosta olla räjähdysvaara. Tuote toimitetaan riittävästi stabilisoituna. Mikäli varastointi tai käsittely ei ole tarkoituksen mukaista ja epäillään polymerisaatiota, voidaan prosessi keskeyttää sekoittamalla joukkoon stbilisaattoreita (Duracon 403) ja jäähdyttämällä säiliötä.

11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**11.1 Välitön myrkyllisyys**

CAS: 80-62-6

Suun kautta (rotta); LD₅₀: 7872 mg/kg, kuolemaan johtava annos.Hengitettynä (rotta); LC₅₀: 3750 ppm, kuolemaan johtava pitoisuus.**11.2 Ärsyttävyyys ja syövyttävyyys**

Ärsyttää silmiä, ihoa ja hengitysteitä sekä limakalvoja.

11.3 Herkistyminen

Aiheuttaa herkistymistä.

11.4 Subakuutti, subkrooninen ja pitkäaikaismyrkyllisyys -**11.5 Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin**

Metyylimetakrylaatin hajukynnysarvo on 0,05 ppm. Tähän verrattuna suhteellisen korkea 10 ppm keskiarvotusaika on määritelty hajuhaittoja silmällä pitäen.

- 11.6 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot**
Tuotteen työstöstä johtuvia myrkytyksiä tai pysyviä vammoja ei ole tähän mennessä tiedossa.

12.	TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE
12.1	Ekotoksisuus
12.1.1	Myrkyllisyys vesieläimille Akuutin myrkyllisyyden arvotusluvut: Kalat: 3,5. (CAS: 80-62-6) Kalat: 4,6. (CAS: 103-11-7)
12.1.2	Myrkyllisyys muille eliöille Akuutin myrkyllisyyden arvotusluvut: CAS: 80-62-6 Nisäkkäät: 1. Bakteerit: 4. CAS: 103-11-7 Nisäkkäät: 1. Bakteerit: 4,9.
12.2	Liikkuvuus -
12.3	Pysyvyys ja hajoavuus
12.3.1	Biologinen hajoavuus Helposti hajoava, OECD 301 C, 14 d, 94 %.
12.3.2	Kemiallinen hajoavuus -
12.4	Biokertyvyyspotentiaali-
12.5	Muut haitalliset vaikutukset -

13.	JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT
	Jätteet on hävitettävä ongelmajätteenä, kuten myös tyhjät puhdistamattomat pakkaukset. Puhdistusaineeksi sopivat etyyliasetaatti, asetoni ja metyyliimetakrylaatti. Hävitettävä jätelainsäädännön ja ympäristöviranomaisten ohjeiden mukaisesti. Jätettä käsiteltäessä on huomattava sen aiheuttamat vaarat ja huolehdittava tarvittavista varotoimenpiteistä sekä tietojen toimittamisvelvoitteesta. Estettävä pääsy ympäristöön. Rakennustyömaajätteet tai saastunut materiaali voidaan sekoittaa Duracon – reaktiohartsien kanssa ja kovettaa Duracon Catalyst –aineen avulla. Täysin kovettunutta materiaalia voidaan viranomaisten luvalla käsitellä talousjätteenä. (EAK –koodit tuote / tuotejätteet: 080111 Maali- tai lakkajätteet, jotka sisältävä orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita)

14.	KULJETUSTIEDOT
14.1	YK-numero 1866
14.2	Pakkausryhmä II
14.3	Maakuljetukset
14.3.1	Kuljetusluokka 3
14.3.2	Vaaran tunnusnumero 33
14.3.3	Rahtikirjan mukainen nimitys HARTSILIUOS (Sisältää: Metyyliimetakrylaattia)
14.3.4	Muita tietoja -
14.4	Merikuljetukset
14.4.1	IMDG-luokka 3
14.4.2	Oikea tekninen nimi

14.4.3 HARTSILIUOS (Sisältää: Metyylimetakrylaattia)
Muita tietoja
 EmS: F-E, S-E

14.5 Ilmakuljetukset

14.5.1 ICAO/IATA-luokka
3

14.5.2 Oikea tekninen nimi
HARTSILIUOS (Sisältää: Metyylimetakrylaattia)

14.5.3 **Muita tietoja**
 Pakkausmääräys matkustajakone: 305 [309].
 Pakkausmääräys CAO: 307 [310].

15. KEMIKAALEJA KOSKEVAT MÄÄRÄYKSET

15.1 Varoitusetiketin tietoja

15.1.1 Valmisteen varoitusmerkin kirjaintunnus ja varoitusmerkin nimi
 Xi Ärsyttävä
 F Helposti syttyvä.

15.1.2 **Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet**
 Metyylimetakrylaatti, 2-etyyliheksyyliakrylaatti, etaanidioli-1,2-dimetakrylaatti

15.1.3 **R-lausekkeet**
 R11 Helposti syttyvä.
 R37/38 Ärsyttää hengityselimiä ja ihoa.
 R43 Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

15.1.4 **S-lausekkeet**
 S9 Säilytettävä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.
 S16 Eritettävä sytytyslähdeistä – Tupakointi kielletty.
 S24 Varottava kemikaalin joutumista iholle.
 S29 Ei saa tyhjentää viemäriin.
 S33 Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.
 S37 Käytettävä sopivia suojakäsineitä.

15.1.5 **Eräitä valmisteita koskevat erityisvaatimukset -**

15.2 **Kansalliset määräykset-**

16. MUUT TIEDOT

16.1 **Luettelo kemikaalia koskevista R-lausekkeista**
 R11 Helposti syttyvä.
 R37 Ärsyttää hengityselimiä.
 R37/38 Ärsyttää hengityselimiä ja ihoa.
 R43 Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

16.2 **Koulutusohjeet-**

16.3 **Käyttörajoitukset -**

16.4 **Lisätiedot -**

16.5 **Käytetyt tietolähteet -**

16.6 **Lisäykset, poistot ja muutokset**
 Muutettu kohdat 5, 8 ja 11 (16.12.2008).

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.