

Tarkistus: 15.12.2008

Edellinen päiväys: 15.12.2004

1. AINEEN TAI VALMISTEEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT			
1.1 Aineen tai valmisteen tunnistetiedot			
Kauppanimi NANTEN AKRYYLI DC205, AKRYYLI DC223, AKRYYLI DC224, AKRYYLIOHENNIN DC406, AKRYYLI DC20N			
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 / KT: 48	
1.2.4	Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen	<input type="checkbox"/>	
1.2.5	Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen	<input type="checkbox"/>	
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 Hätähelinnumero			
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	25 - 50 %	F, Xi; R11, R37/38, R43
103-11-7	2 -Etyyliheksyyliakrylaatti	10 - 25 %	Xi; R37/38, R43
3.1.5	Aineesta tehty asetuksen liitteen 3 mukainen hakemus tai ilmoitus	<input type="checkbox"/>	
3.1.6	Vaaraton aine on ilmoitettu luottamuksellisena	<input type="checkbox"/>	
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 lääkäriille 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, vesisumulla tai hiilidioksidilla (CO₂).
- 5.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä**
Suuritehoinen paloruisku.
- 5.3 Erityiset altistumisvaarat tulipalossa**
Palamis-/ hajoamistuotteet 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 jäädytettävä 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**
Poistettava kaikki sytytyslähteet. Suuremmat määrät kerättävä mekaanisesti pois. Pumpattaessa on otettava EX-suoja huomioon. Imeytettävä inerttiin huokoiseen aineeseen esim. piimaa, paisutettu kiille 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.

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. vaateus 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, 2002) : 10 ppm, 42 mg/m ³ . HTP (15 min, 2002) : 50 ppm, 210 mg/m ³ . CAS: 103-11-7 HTP: 10 ppm, 82 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 Huolehdyttävä 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. Silmien huuhtelupullo pidettävä varalla.
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 metyyliimetakrylaatin haju.
9.2	Terveyden, turvallisuuden 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 tiheys

0,98 - 1,01 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

80 - 680 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 on 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.

CAS: 103-11-7

Suun kautta (rotta); LD₅₀: 5660 mg/kg, kuolemaan johtava annos.

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 vesielioille

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:

Nisäkkäät: 1. (CAS: 80-62-6)

Bakteerit: 4.

Nisäkkäät: 1. (CAS: 103-11-7)

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 etyyliasettaatti, asetoni ja metyylimetakrylaatti. 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: Metyylimetakrylaattia)

14.3.4	Muita tietoja -
14.4	Merikuljetukset
14.4.1	IMDG-luokka 3
14.4.2	Oikea tekninen nimi HARTSILIUOS (Sisältää: Metyylimetakrylaattia)
14.4.3	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.
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. R37/38 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 Muutetut kohdat: 5, 8 ja 11 (15.12.2008)

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.