

Päiväys: 05.12.2006

Edellinen päiväys: 09.01.2006

1. KEMIKAALIN JA SEN VALMISTAJAN, MAAHANTUOJAN TAI MUUN TOIMINNAN HARJOITTAJAN TUNNISTUSTIEDOT**1.1 Kemikaalin tunnistustiedot**

Kauppanimi

NANTEN POLYURETAANILAKKA, POLYURETAANIMAALI, NANTEN POLYCRYL 90

Tunnuskoodi -

1.2 Kemikaalin käyttötarkoitus**1.2.1 Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna**
Maalaustyö.**1.2.2 Toimialakoodi** TOL1: 454 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 Valmistajan, maahantuojan tai muun toiminnanharjoittajan tunnistustiedot****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. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**2.1 Vaaraa aiheuttavat aineosat**

2.1.1 CAS-numero tai muu koodi	2.1.2 Aineosan nimi	2.1.3 Pitoisuus	2.1.4 Varoitusmerkki, R-lausekkeet ja muut tiedot aineosasta
108-65-6	2-Metoksi-1-metyylietyyli-asettaatti	20 - 25 %	Xi; R10, R36
1330-20-7	Ksyleeni	12,5 - 15 %	Xn; R10, R20/21, R38
100-41-4	Etyyli-bentsoli	3 - 5 %	Xn, F; R11, R20
584-84-9	4-Metyyli-m-fenyyleenidi-isosyanaatti	0,25 - 0,5 %	T+; R26, R36/37/38, R40, R42/43, R52/53

2.1.5 Aineesta tehty asetuksen liitteen 3 mukainen hakemus tai ilmoitus **2.1.6 Vaaraton aine on ilmoitettu luottamuksellisena** **2.1.7 Muut tiedot -****3. VAARALLISTEN OMINAISUUKSIEN KUVAUS**

R10

Syttyvää.

R20/21

Terveydelle haitallista hengitettynä ja joutuessaan iholle.

R36

Ärsyttää silmiä.

R42

Altistuminen hengitysteitse voi aiheuttaa herkistymistä.

4.	ENSIAPUOHJEET
4.1	Erityiset ohjeet Likaantunut vaatetus riisutaan välittömästi. Mikäli on vaara, että loukkaantunut menettää tajuntansa, on hänet asetettava kylkiasentoon ja kuljetettava tässä asennossa; tarvittaessa tekohengitystä.
4.2	Hengitys Potilas siirrettävä raittiiseen ilmaan. Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.
4.3	Iho Roiskeet huuhdeltava saippualla ja runsaalla vedellä. Riisu tahriintunut vaatetus. Mikäli ihoärsytys jatkuu, ota yhteys lääkäriin.
4.4	Roiskeet silmiin Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä vähintään 10 minuutin ajan. Yhteydenotto lääkäriin, mikäli silmien ärsytys jatkuu.
4.5	Nieleminen Annettava happea tai tekohengitystä tarvittaessa. Ei saa oksennuttaa. Ota yhteys lääkäriin.
4.6	Tietoja lääkärille tai muille ensiapua antaville ammattihenkilöille -
5.	OHJEET TULIPALON VARALTA
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, hiilimonoksidit, isosyanaatti-höyryjä sekä pieniä määriä syaanivetyä.
5.4	Erityiset suojaimet tulipaloa varten Käytettävä paineilmalaitteita ja suoja-pukua.
5.5	Muita ohjeita Säiliöt tulipalon läheisyydessä siirrettävä tai jäähdytettävä vedellä. Kontaminoitunut sammutusvesi talteen, ei saa päästää viemäriverkostoon tai jäteveden sekaan.
6.	OHJEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖJEN VARALTA
6.1	Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin.
6.2	Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä Estettävä tuotteen pääsy viemäriin ja maakerroksiin.
6.3	Puhdistusohjeet Imeytettävä inerttiin huokoiseen aineeseen esim. hiekkaan ja hävitettävä ongelmajätteenä.
6.4	Muita ohjeita Yhteydenotto pelastuslaitokseen, mikäli suurempi vuoto ja poliisiin sekä vesilaitokseen suuremman vesistövuodon yhteydessä. Suurehkot määrät padotaan ja pumpataan astioihin; jäännös imeytetään imukykyiseen materiaaliin ja toimitetaan hävitettäväksi määräysten mukaisesti.
7.	KÄSITTELY JA VARASTOINTI
7.1	Käsittely Järjestettävä riittävä ilmanvaihto ja/tai imu työtiloihin. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdesta. Säiliö avattava ja käsiteltävä varovasti. Varottava tuotteen joutumista silmiin ja iholle. Älä syö, juo tai tupakoi käsitellessäsi tuotetta.

7.2 Varastointi

Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden, juomien eikä eläinravinnon kanssa. Säiliö pidettävä tiiviisti suljettuna. Säilytettävä kuivassa huoneenlämpötilassa alkuperäsipakkauksessa. Eristettävä sytytysläheteistä – Tupakointi kielletty.

7.3 Erityiset käyttötavat -

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1 Altistuksen raja-arvot

8.1.1 HTP-arvot -

8.1.2 Muut raja-arvot -

8.1.3 Muissa maissa annettuja raja-arvoja

CAS: 108-65-6

TLV TWA: 275 mg/m³

CAS: 1330-20-7

TLV TWA: 100 ppm, 436 mg/m³

TLV STEL: 150 ppm, 651 mg/m³

CAS: 100-41-4

TLV TWA: 100 ppm, 434 mg/m³

TLV STEL: 125 ppm, 543 mg/m³

CAS: 584-84-9

TLV TWA: 0.036 mg/m³ (1983)

TLV STEL: 0,02 ppm, 0.14 mg/m³

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

8.2.1 Työperäisen altistuksen torjunta

Huolehdittava hyvästä ilmastoinnista.

8.2.1.1 Hengityksensuojaus

Ilmanvaihdon ollessa puutteellinen sekä ruiskutustyön yhteydessä käytettävä hengityksensuojainta. Suosittelemme raitisilmanaamaria tai lyhytaikaiseen käyttöön hengityksensuojainta yhdistelmäsuodattimella A2-P2.

8.2.1.2 Käsiensuojaus

Kumi- ja muovikäsiineet, esim. PVC tai neopreeni suojakäsiineet.

8.2.1.3 Silmiensuojaus

Tiiviisti asettuvat suojalasit. Kasvosuojain.

8.2.1.4 Ihonsuojaus

Suojapuku. Turvakengät.

8.2.2 Ympäristöaltistuksen ehkäiseminen -

9. FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET

9.1 Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju)

Kellertävä neste, liuottimien hajuiinen.

9.2 Terveyden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot

9.2.1 pH -

9.2.2 Kiehumispiste/kiehumisalue

137 °C.

9.2.3 Leimahduspiste

27 °C.

9.2.4 Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)

315 °C.

9.2.5 Räjähdysominaisuudet

Alempi räjähdysraja

1,0 Vol. %.

9.2.5.1 Ylempi räjähdysraja

10,8 Vol. %.

9.2.6 Hapettavat ominaisuudet -

9.2.7 Höyrynpaine

P.M.A. = 3,37 mbar (20 °C)

9.2.8 Suhteellinen tiheys

1,04 - 1,12 kg/l (25 °C).

9.2.9 Liukoisuus

9.2.9.1 Vesiliukoisuus

Reagoi veden kanssa; liukenematon.

9.2.9.2 Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä) -

9.2.10 Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi -

9.2.11 Viskositeetti

n. 375 mPas (25 °C).

9.2.12 Höyryntiheys -

9.2.13 Haihtumisnopeus -

9.3 Muut tiedot -

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1 Vältettävät olosuhteet

Stabiili normaaleissa käsittely- ja varastointiolosuhteissa.

10.2 Vältettävät materiaalit

Reagoi lämpöä kehittäen amiinien ja alkoholien kanssa. Reagoi veden kanssa keihittäen CO₂. Kosteuden vaikutuksesta paine kohoaa suljetuissa astioissa; repeytymisvaara.

10.3 Vaaralliset hajoamistuotteet

Muodostaa kuumennettaessa typen ja hiilen oksideja.

11. TRVEYSVAIKUTUKSIIN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1 Väitön myrkyllisyys

Suun kautta (rotta); LD₅₀: >2000 mg/kg. (CAS: 108-65-6)

Ihon kautta (kani); LD₅₀: >2000 mg/kg.

Suun kautta (ihminen); LD_{LO}: 50 mg/kg. (CAS: 1330-20-7)

Hengittäen (ihminen, 6 h); LD_{LO}: 10000 ppm.

11.2 Ärsyttävyys ja syövyttävyys

Terveydelle haitallista joutuessaan iholle. Ärsyttää sekä syövyttää ihoa, silmiä ja hengitysteitä.

11.3 Herkistyminen

Aiheuttaa herkistymistä. Altistuminen höyrylle voi aiheuttaa pääkipua, pahoinvointia, huimausta, herkkyyttä, uneliaisuutta ja verenvähyyttä.

11.4 Subakuutti, subkrooninen ja pitkäaikaismyrkyllisyys -

11.5 Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin -

11.6 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot

Epäillään aiheuttavan syöpäsairauden vaaraa (CAS: 584-84-9; 91-08-7).

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 -

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELY

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 toimittamisvelvoitteesta. Estettävä pääsy ympäristöön.

14. KULJETUSTIEDOT

14.1 YK-numero

1866

14.2 Pakkausryhmä

III

14.3 Maakuljetukset

14.3.1 Kuljetusluokka

3

14.3.2 Vaaran tunnusnumero

33

14.3.3 Rahtikirjan mukainen nimitys

HARTSILIUOS, palava (sisältää: Ksyleeniä, 4-Metyyli-m-fenyyleenidi-isosyanaattia)

14.3.4 Muita tietoja -

14.4 Merikuljetukset

14.4.1 IMDG-luokka

3

14.4.2 Oikea tekninen nimi

HARTSILIUOS, palava (sisältää: Ksyleeniä, 4-Metyyli-m-fenyyleenidi-isosyanaattia)

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, palava (Sisältää: Ksyleeniä, 4-Metyyli-m-fenyyleenidi-isosyanaattia)

14.5.3 Muita tietoja

Pakkaus: 309 / 310

15. KEMIKAALEJA KOSKEVAT MÄÄRÄYKSET

15.1 Varoitusetiketin tietoja

15.1.1 Valmisteen varoitusmerkin kirjaintunnus ja varoitusmerkin nimi

Xn Haitallinen

15.1.2 Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet

Ksyleeni, 4-Metyyli-m-fenyyleenidi-isosyanaatti

15.1.3 R-lausekkeet

R10 Syttyvä.
R20/21 Terveydelle haitallista hengitettynä ja joutuessaan iholle.
R36 Ärsyttää silmiä.
R42 Altistuminen hengitysteitse voi aiheuttaa herkistymistä.

15.1.4 S-lausekkeet

S23 Vältettävä höyryn hengittämistä.
S25 Varottava kemikaalin joutumista silmiin.
S26 Roiskeet silmistä on huuhdelta välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.
S36/37 Käytettävä sopivaa suojavaatetusta, suojakäsineitä ja silmiensuojainta.
S45 Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessapahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä mikäli mahdollista).

15.1.5 Eräitä valmisteita koskevat erityisvaatimukset
Sisältää: Isosyanaatteja. Noudata valmistajan antamia ohjeita.

15.2 Kansalliset määräykset -

16. MUUT TIEDOT

16.1 Luettelo kemikaalia koskevista R-lausekkeista

R10	Syttyvää.
R11	Helposti syttyvää.
R20/21	Terveydelle haitallista hengitettynä ja joutuessaan iholle.
R26	Erittäin myrkyllistä hengitettynä.
R36/37/38	Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa.
R40	Epäillään aiheuttavan syöpäsairauden vaaraa.
R42/43	Altistuminen hengitysteitse ja ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
R52/53	Haitallista 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 kohta 9 (05.12.2006).