

Päiväys: 28.02.2007

Edellinen päiväys: 09.01.2007

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

Kauppanimi

NANTEN PU-30 KOVETINOSA

Tunnuskoodi -

**1.2 Kemikaalin käyttötarkoitus**

- 1.2.1 Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna  
PU-Lakka /-maali.
- 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 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
141-78-6 EINECS: 205-500-4	Etyyliasettaatti	18 - 23 %	F, Xi; R11, R36, R66, R67
26471-62-5 EINECS: 247-722-4	2,4/2,6 -tolueeni-di-isosyanaatti, isomeerien sekoitus; o- e m tolyleenidi-isosyanaatti	0,2 - 0,4 %	T+; R26, R36/37/38, R40, R42/43, R52/53
1330-20-7	Ksyleeni, o-, m-, p-, isomeerien seos	18 - 20 %	Xn; R10, R20/21, R38
100-41-4	Etyyliibentseeni	2 - 4 %	F, Xn; R11, R20

- 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**

- R20/21 Terveydelle haitalliset hengitettynä ja joutuessaan iholle.
- R36/37/38 Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa.
- R42/43 Altistuminen hengitysteitse tai ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

<b>4.</b>	<b>ENSIAPUOHJEET</b>
<b>4.1</b>	<b>Erityiset ohjeet</b> Tuotteen likaamat/läpikastelemat vaatteet riisuttava heti.
<b>4.2</b>	<b>Hengitys</b> Tuuleta tilat. Potilas tulee siirtää välittömästi saastuneista tiloista lepäämään hyvin tuuletetussa tilassa. PYYTÄKÄÄ LÄÄKINTÄHENKILÖKUNTA PAIKALLE.
<b>4.3</b>	<b>Iho</b> Riisuttava välittömästi saastuneet vaatteet. Tuotteen kanssa kosketuksiin joutuneet kehon osat, myös ne joiden epäillään joutuneen kosketuksiin, on huuhdottava välittömästi runsaalla juoksevalla vedellä ja tarvittaessa käytettävä saippuaa.
<b>4.4</b>	<b>Roiskeet silmiin</b> Pese välittömästi ja perusteellisesti juoksevalla vedellä silmät auki ainakin 15 minuutin ajan. Suojaa tämän jälkeen silmät steriilillä harsotaitoksella tai puhtaalla, kuivalla nenäliinalla. MENE LÄÄKÄRINTARKASTUKSEEN. Älä käytä silmätippoja tai muita nesteitä (ennen silmälääkärin suorittamaa tarkistusta).
<b>4.5</b>	<b>Nieleminen</b> Älä missään olosuhteissa okseta. MENE LÄÄKÄRINTARKASTUKSEEN VÄLITTÖMÄSTI. Anna juotavaksi nestemäistä parafiinia, älä anna maitoa tai minkäänlaisia eläin- tai kasvirasvoja.
<b>4.6</b>	<b>Tietoja lääkärille tai muille ensiapua antaville ammattihenkilöille -</b>
<b>5.</b>	<b>OHJEET TULIPALON VARALTA</b>
<b>5.1</b>	<b>Sopivat sammutusaineet</b> Käytä tulipalossa: vaahto, hiilidioksidi, halogenoitu pulveri. Käytä säiliöiden jäähdytykseen vesisumua. Älä suuntaa suoraa vesisuihkua liekkeihin.
<b>5.2</b>	<b>Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä -</b>
<b>5.3</b>	<b>Erityiset altistumisvaarat tulipalossa</b> Palossa saattaa muodostua hiilimonoksidia.
<b>5.4</b>	<b>Erityiset suojaimet tulipaloa varten</b> Käytä hengityssuojaimia. Jäähdytä tulelle altistuneet säiliöt vedellä.
<b>5.5</b>	<b>Muita ohjeita -</b>
<b>6.</b>	<b>OHJEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖJEN VARALTA</b>
<b>6.1</b>	<b>Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä</b> Käytettävä henkilökohtaisia suojaimia: katso kohta 8. Järjestettävä riittävä ilmanvaihto / tuuletus. Asiattomat pidettävä poissa vaara-alueelta.
<b>6.2</b>	<b>Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä</b> Rajaa vuodot maalla tai hiekalla. Eliminoi vartioimattomat tulenlähteet ja mahdolliset syttymislähteet. Älä tupakoi. Jos tuotetta pääsee vesireiteille, viemärijärjestelmään tai saastuttaa maaperää tai kasvillisuutta, ilmoita siitä vastuullisille viranomaisille.
<b>6.3</b>	<b>Puhdistusohjeet</b> Peitä tuote nopeasti. Käytä sitä tehdessä kasvosuojusta ja suojavaatetusta. Jos tuote on nestemäisessä muodossa, estä sen pääsy viemärijärjestelmään. Kerää tuote mahdollisuuksien mukaan takaisin käyttöä tai hävittämistä varten. Tuotteen voi soveltuvin osin imeyttää inerttiin aineeseen. Kun tuote on saatu kerättyä kokoon, huuhtelee saastunut alue ja materiaalit vedellä.
<b>6.4</b>	<b>Muita ohjeita -</b>
<b>7.</b>	<b>KÄSITTELY JA VARASTOINTI</b>
<b>7.1</b>	<b>Käsittely</b> Vältä kosketusta ja höyryjen hengittämistä. Katso myös seuraavaa kappaletta 8. Älä syö juo työskennellessäsi. Älä tupakoi työskennellessäsi.

**7.2 Varastointi**

Pidä erossa vartioimattomalta tulelta, kipinöiltä ja kuumuuden lähteistä. Vältä suoraa altistusta auringonvalolle. Pidettävä erossa liekeistä ja kipinöistä. Vältettävä staattisen sähkölatauksen kertymistä.

**7.2 Erityiset käyttötavat**

Jäähdytä ja tuuleta hyvin. Turvasähköjärjestelmä.

**8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**

**8.1 Altistuksen raja-arvot**

**8.1.1 HTP-arvot**

CAS: 141-78-6

TLV TWA: 1440 mg/m<sup>3</sup>, 400 ppm

CAS: 26471-62-5

TLV TWA: 0,005 mg/m<sup>3</sup>

TLV STEL: 0,14 mg/m<sup>3</sup>, 0,02 ppm

CAS: 1330-20-7

50 ppm (8 h), 100 ppm (15 min).

220 mg/m<sup>3</sup> (8 h), 440 mg/m<sup>3</sup> (15 min).

CAS: 100-41-4

50 ppm (8 h), 200 ppm (15 min).

220 mg/m<sup>3</sup> (8 h), 880 mg/m<sup>3</sup> (15 min).

**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. Tuuleta tuotteen varastointi ja/tai käsittely tilat hyvin.

**8.2.1.1 Hengityksensuojaus**

Käytä hengityssuojainta, kun tuuletus on riittämätöntä tai altistus pitkittyy esim. CEN/FFP-2(S) tai CEN/FFP-3(S). Käytä soveliaista hengityssuojainta, esim. CEN/FFP-2(S) tai CEN/FFP-3(S).

**8.2.1.2 Käsiensuojaus**

Käytä hyvin suojaavia suojakäsineitä esim. Viton, PVC, neopreeni tai kumi.

**8.2.1.3 Silmiensuojaus**

Käytä tiukasti istuvia turvalaseja ja/tai visiiriä joka noudattaa BS 2092 GRADE 1 määräyksiä.

**8.2.1.4 Ihonsuojaus**

Käytä hyvin ihoa suojaavaa vaatekangasta esim. puuvillaa, kumia, PVC:tä tai viton.

**8.2.2 Ympäristöaltistuksen ehkäiseminen -**

**9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**

**9.1 Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju)**

Vaaleankeltainen neste.

**9.2 Terveysturvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot**

**9.2.1 pH -**

**9.2.2 Kiehumispiste/kiehumisalue**

43°C.

**9.2.3 Leimahduspiste**

-4°C.

**9.2.4 Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut) -**

**9.2.5 Räjähdysominaisuudet**

**Alempi räjähdysraja**

2,2 til.%

**9.2.5.1 Ylempi räjähdysraja**

11 til.%

**9.2.6 Hapettavat ominaisuudet -**

**9.2.7 Höyrynpaine**

97,2 mbar (20°C).

**9.2.8 Suhteellinen tiheys**

1.170 kg/l (20°C).

**9.2.9 Liukoisuus**

**9.2.9.1 Vesiliukoisuus**

Reagoi veden kanssa.

**9.2.9.2 Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä) -**

**9.2.10 Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi -**

**9.2.11 Viskositeetti**

885 - 1760 mPas (25°C).

**9.2.12 Höyryntiheys**

AET: 3,04.

**9.2.13 Haihtumisnopeus -**

**9.3 Muut tiedot**

Itsesyttymislämpötila: 425°C.

**10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**

**10.1 Vältettävät olosuhteet**

Vältettävä staattisen sähkölatauksen kertymistä.

**10.2 Vältettävät materiaalit**

Vältä kosketusta palavien materiaalien kanssa. Tuote saattaa syttyä tuleen.

**10.3 Vaaralliset hajoamistuotteet**

Tuote saattaa muodostaa syttyviä kaasuja kosketuksessa metallien (alkalit, alkalinen maa, pulveriseokset tai höyryt) ja voimakkaiden kutistusaineiden kanssa. Se saattaa muodostaa myrkyllisiä kaasuja kosketuksissa hapettavien mineraalihappojen ja voimakkaiden oksidoivien aineiden kanssa. Se saattaa syttyä tuleen kosketuksessa hapettavien mineraalihappojen ja voimakkaiden oksidoivien aineiden kanssa.

**11. TRVEYSVAIKUTUKSIIN LIITTYVÄT TIEDOT**

**11.1 Välitön myrkyllisyys**

CAS: 141-78-6

400 ppm: ärsyttää silmiä.

Vaarallisia toksisia vaikutuksia, kun altistus 2.000 ppm/60 min, sairastumisoireita, kun altistus 800 ppm. Myrkyllisyys hengitettynä: TCLo 400 ppm, ärsyttää nenän limakalvoja, silmiä ja hengitysteitä.

CAS: 26471-62-5

LD<sub>50</sub>: 6000 mg/Kg.

LC<sub>50</sub>: 610 mg/Kg

CAS: 1330-20-7; 100-41-4

Myrkyllisyys kaloille; LC/EC/IC<sub>50</sub>: 1 – 10 mg/l.

Myrkyllinen leville; LC/EC/IC<sub>50</sub>: 1 – 10 mg/l.

Selkärangattomat; LC/EC/IC<sub>50</sub>: 1 – 10 mg/l.

**11.2 Ärsyttävyys ja syövyttävyys**

Ärsyttää silmiä.

**11.3 Herkistyminen -**

**11.4 Subakuutti, subkrooninen ja pitkäaikaismyrkyllisyys -**

**11.5 Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin -**

**11.6 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot -**

<b>12.</b>	<b>TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE</b>
<b>12.1</b>	<b>Ekotoksisuus</b>
12.1.1	Myrkyllisyys vesielioille -
12.1.2	Myrkyllisyys muille eliöille -
<b>12.2</b>	<b>Liikkuvuus -</b>
<b>12.3</b>	<b>Pysyvyys ja hajoavuus</b>
12.3.1	Biologinen hajoavuus -
12.3.2	Kemiallinen hajoavuus -
<b>12.4</b>	<b>Biokertyvyyspotentiaali -</b>
<b>12.5</b>	<b>Muut haitalliset vaikutukset -</b>
<b>13.</b>	<b>JÄTTEIDEN KÄSITTELY</b>
	Jätteen muodostumista on vältettävä tai jätemäärä on pyrittävä pitämään mahdollisimman pienenä. Käsittelemätöntä ainetta ei saa hävittää. Pieniäkään jätemääriä ei saa koskaan kaataa vimäreihin, jätevesikaivoihin eikä vesistöihin. Pienet määrät ja tyhjt tynnyrit- esikäsiteltävä aineen neutraloimiseksi ennen hävittämistä. Suuret määrät – poltettava tuhaksi hyväksytyissä valvotuissa olosuhteissa myrkyllisen jätteen hävittämiseen soveltuvissa jätteenpolttouuneissa. Tyhjt säiliöt tulisi dekontamintoituja ja joko toimittaa hyväksytyyn säiliöiden kierrätyslaitokseen tai hävittää.
<b>14.</b>	<b>KULJETUSTIEDOT</b>
<b>14.1</b>	<b>YK-numero</b> UN1866
<b>14.2</b>	<b>Pakkausryhmä</b> II
<b>14.3</b>	<b>Maakuljetukset</b>
14.3.1	<b>Kuljetusluokka</b> 3
14.3.2	<b>Vaaran tunnusnumero</b> 33
14.3.3	<b>Rahtikirjan mukainen nimitys</b> HARTSILIUOS, palava
14.3.4	<b>Muita tietoja -</b>
<b>14.4</b>	<b>Merikuljetukset</b>
14.4.1	<b>IMDG-luokka</b> 3
14.4.2	<b>Oikea tekninen nimi</b> HARTSILIUOS, palava
14.4.3	<b>Muita tietoja</b> F-E, S-E MFAG nro: 310 sivu 3278.
<b>14.5</b>	<b>Ilmakuljetukset</b>
14.5.1	<b>ICAO/IATA-luokka</b> 3
14.5.2	<b>Oikea tekninen nimi</b> HARTSILIUOS, palava
14.5.3	<b>Muita tietoja</b> 305 (matkustajat) 307 (rahti).
<b>15.</b>	<b>KEMIKAALEJA KOSKEVAT MÄÄRÄYKSET</b>
<b>15.1</b>	<b>Varoitusetiketin tietoja</b>
15.1.1	<b>Valmisteen varoitusmerkin kirjaintunnus ja varoitusmerkin nimi</b> Xi                      Ärsyttävä
15.1.2	<b>Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet</b> Etyyliasetatti, ksyleeni.

**15.1.3 R-lausekkeet**

- R20/21 Terveydelle haitalliseta hengitettynä ja joutuessaan iholle.  
R36/37/38 Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa.  
R42/43 Altistuminen hengitysteitse tai ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

**S-lausekkeet**

- S16 Eristettävä sytytysläheteistä - Tupakointi kielletty.  
S23 Vältettävä höyryn hengittämistä.  
S25 Varottava kemikaalin joutumista silmiin.  
S26 Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.  
S33 Estettävä staattisen sähköän aiheuttama kipinöinti.  
S43 Sammutukseen käytettävä vaahtoa, hiilidioksidia, halogenoitua pulveria Käytä säiliöiden jäähdytykseen höyrytettyä vettä. Älä suuntaa liekkeihin vesisuihkuja.  
S45 Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä, mikäli mahdollista).  
S36/37 Käytettävä sopivaa suojavaatetusta ja suojakäsineitä.

**15.1.4 Eräitä valmisteita koskevat erityisvaatimukset**

Sisältää isosyanaatteja. Noudata valmistajan ohjeita.

**15.2 Kansalliset määräykset -**

**16. MUUT TIEDOT**

**16.1 Luettelo kemikaalia koskevista R-lausekkeista**

- R10 Syttyvää.  
R11 Helposti syttyvää.  
R36 Ärsyttää silmiä.  
R66 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.  
R67 Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.  
R20/21 Terveydelle haitalliseta 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 tai ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.  
R52/53 Haitallista vesiliölle, saattaa 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 3 ja 15 (28.02.2007).