

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-95 HARTSIOSA

Tunnuskoodi -

1.2 Kemikaalin käyttötarkoitus**1.2.1 Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna**
PU -lakka.**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 Häät puhelinnumero****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
1330-20-7	Ksyleeni	n. 40 %	Xn; R10, R20/21, R38
100-41-4	Etyylibentseeni	n. 10 %	F, Xn; R11, R20
64742-95-6	Liutinbenssiini (maaöljy)	n. 12 %	Xn, Xi, N; R10, R37, R65, R66, R67, R51/53
95-63-6	1,2,4-trimetyylibentseeni	n. 4 %	Xn, Xi, N; R10, R20, R36/37/38, R51/52

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.

R36/37/38

Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa.

R52/53

Haitallista vesiliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

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 15 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.
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 maakerrokseen.
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 sytytyslähdeistä – Tupakointi kielletty. Sopivat materiaalit ja pinnoitteet: Hiilliteräs, ruostumaton teräs, polyesteri, teflon, polyvinyylialkoholi. Sopimattomat materiaalit ja pinnoitteet: Luonnonkumi, butyylikumi, EPDM, polystyreeni, polyetyleni, polypropyleeni, polyvinyylikloridi, polyakrylonitriili. Sopivuus muovien kanssa saattaa vaihdella; suositellaan sopivuuden testausta ennen käyttöä.

7.3 Erityiset käyttötavat -**8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET****8.1 Altistuksen raja-arvot****8.1.1 HTP-arvot**

CAS: 1330-20-7

HTP (8h): 50 ppm, 220 mg/m³HTP (15 min): 100 ppm, 440 mg/m³

CAS: 100-41-4

HTP (8h): 50 ppm, 220 mg/m³HTP (15 min): 200 ppm, 880 mg/m³

CAS: 64742-95-6

HTP (8h): 240 mg/m³HTP (15 min): 360 mg/m³

CAS: 95-63-6

HTP (8h): 20 ppm, 100 mg/m³**8.1.2 Muut raja-arvot**TWA: 100 mg/m³ (19 ppm), ExxonMobil (2000).**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

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

8.2.1.2 Käsiensuojaus

Nitrilisuojakäsineet.

8.2.1.3 Silmiensuojaus

Tiiviisti asettuvat suojalasit. Kasvosuojain.

8.2.1.4 Ihonsuojaus

Suojapuku. Turvakengät.

8.2.2 Ympäristöaltistuksen ehkäiseminen -**9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET****9.1 Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju)**

Kirkas väritön neste, aromaattisten hiilivetyjen ominaishaju.

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

136 - 145°C. CAS: 1330-20-7

- 9.2.3 **Leimahduspiste**
21 - 27°C (Abel). CAS: 1330-20-7
- 9.2.4 **Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut) -**

9.2.5 Räjähdysominaisuudet

- Alempi räjähdysraja**
1 Vol. %. CAS: 1330-20-7
- 9.2.5.1 **Ylempi räjähdysraja**
7,1 Vol. %. CAS: 1330-20-7
- 9.2.6 **Hapettavat ominaisuudet -**
- 9.2.7 **Höyrynpaine**
0,8 kPa (20°C). CAS: 1330-20-7
4,5 kPa (50°C).
0,2 kPa (0°C).
- 9.2.8 **Suhteellinen tiheys**
0.94 kg/l.

9.2.9 Liukoisuus

- 9.2.9.1 **Vesiliukoisuus**
Lähes liukenematon 0,175 kg/m³. CAS: 1330-20-7
- 9.2.9.2 **Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä) -**
- 9.2.10 **Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi**
log P_{ow} = 3,12 3,2 CAS: 1330-20-7
- 9.2.11 **Viskositeetti**
14 mPas (25°C).
- 9.2.12 **Höyryntiheys**
3,7 (ilma = 1). CAS: 1330-20-7
- 9.2.13 **Haihtumisnopeus -**
- 9.3 **Muut tiedot**
Haihtumisnopeus: 13,5 (Dietyylieetteri = 1)
Haihtumisnopeus: 0,76 (BuAc = 1) (ASTM D 3539). CAS: 1330-20-7
Sähkönkohtavuus: < 50 pS/m, 20°C.
Hajukynnys: 0.27 ppm.
Pintajännitys: 28.7 mN/m (20°C, ASTM D 971).

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

- 10.1 **Vältettävät olosuhteet**
Stabiili normaaleissa käsittely- ja varastointiolosuhteissa.
- 10.2 **Vältettävät materiaalit**
Vältettävä vahvoja happoja ja hapettavia aineita.
- 10.3 **Vaaralliset hajoamistuotteet -**

11. TERVEYSVAIKUTUKSIIN LIITTYVÄT TIEDOT

- 11.1 **Välitön myrkyllisyys**
Ihon kautta; LD₅₀: > 2000 mg/kg. (CAS: 1330-20-7; 100-41-4)
Suun kautta; LD₅₀: > 2000 mg/kg.
hengitysteitse (4 h), rotta; LD₅₀: 20 mg/l.
- 11.2 **Ärsyttävyys ja syövyttävyys**
Terveydelle haitallista joutuessaan iholle. Ärsyttää sekä syövyttää ihoa, silmiä ja hengitysteitä.
- 11.3 **Herkistyminen -**
- 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 vesielioille Ottaen huomioon tuotteen suuren haihtuvuuden luoksesta, sen ei oleteta aiheuttavan merkittävää vaaraa vesielioille. Myrkyllisyys kaloille: LC ₅₀ /EC ₅₀ /IC ₅₀ : 1 - 10 mg/l. (CAS: 1330-20-7; 100-41-4) Myrkyllinen leville: LC ₅₀ /EC ₅₀ /IC ₅₀ : 1 - 10 mg/l. Selkärangattomat: LC ₅₀ /EC ₅₀ /IC ₅₀ : 1 - 10 mg/l.
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 tyhjät puhdistamattomat pakkaukset. Hävitettävä jätelainsäädännön ja ympäristöviranomaisen ohjeiden mukaisesti. Jätettä käsiteltäessä on huomattava sen aiheuttamat vaarat ja huolehdittava tarvittavista varotoimenpiteistä ja tietojen toimittamisveloitteesta. Estettävä pääsy ympäristöön.
14.	KULJETUSTIEDOT
14.1	YK-numero 1263
14.2	Pakkausryhmä II
14.3	Maakuljetukset
14.3.1	Kuljetusluokka 3
14.3.2	Vaaran tunnusnumero 33
14.3.3	Rahtikirjan mukainen nimitys MAALI TAI MAALIEN KALTAISET AINEET (maalien ohenteet ja liuotinaiset, kuten Ksyleeni ja Liuotinbensiini)
14.3.4	Muita tietoja -
14.4	Merikuljetukset
14.4.1	IMDG-luokka 3
14.4.2	Oikea tekninen nimi MAALI TAI MAALIEN KALTAISET AINEET (maalien ohenteet ja liuotinaiset, kuten Ksyleeni ja Liuotinbensiini)
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 MAALI TAI MAALIEN KALTAISET AINEET (maalien ohenteet ja liuotinaiset, kuten Ksyleeni ja Liuotinbensiini)
14.5.3	Muita tietoja -
15.	KEMIKAALEJA KOSKEVAT MÄÄRÄYKSET
15.1	Varoitusetiketin tietoja
15.1.1	Valmisteen varoitusmerkin kirjaintunnus ja varoitusmerkin nimi Xi Ärsyttävä
15.1.2	Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet Ksyleeni ja Liuotinbensiini

15.1.3 R-lausekkeet

- R10 Syttyvää.
R20/21 Terveydelle haitallista hengitettynä ja joutuessaan iholle.
R36/37/38 Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa.
R52/53 Haitallista vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

15.1.4 R-lausekkeet

- S23 Vältettävä höyryn hengittämistä.
S24 Varottava kemikaalin joutumista iholle.
S25 Varottava kemikaalin joutumista silmiin.
S26 Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.
S36/37 Käytettävä sopivaa suojavaatetusta ja suojakäsineitä.
S43 Sammutukseen käytettävä hiekkaa, maata, jauhetta tai vaahtoa.
S51 Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta.
S57 Käytettävä sopivaa säilytystapaa ympäristön likaantumisen ehkäisemiseksi.
S60 Tämä aine ja sen pakkaus on käsiteltävä ongelmajätteenä.
S62 Jos kemikaalia on nielty, ei saa oksennuttaa: hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti.

15.1.5 Eräitä valmisteita koskevat erityisvaatimukset -

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.
R36/37/38 Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa.
R51/53 Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
R65 Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.
R66 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista ja halkeilua.
R67 Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

16.2 Koulutusohjeet -

16.3 Käyttörajoitukset -

16.4 Lisätiedot -

16.5 Käytetyt tietolähteet -

16.6 Lisäykset, poistot ja muutokset

Muutettu kohta 15 (28.2.2007)