

Tarkistus: 22.12.2008

Edellinen päiväys: 29.03.2006

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

Kauppanimi

NANTEN AQUAPLUS 10 KOMP. B KOVETINOSA

Tunnuskoodi -

**1.2 Aineen ja/tai valmisteen käyttö****1.2.1 Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna**  
Maalaustyö.**1.2.2 Toimialakoodi** TOL1: 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 Hätäpuhelinnumero****1.4.1 Numero, nimi ja osoite**  
(09) 471 977, HYKS, Myrkytystietokeskus (24h), Stenbäckinkatu 11, 00290 Helsinki**2. VAARAN YKSILÖINTI**

Xi Ärsyttävä

R43 Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

R52/53 Haitallista vesielioille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

**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
	Alifaattinen polyisosyanaatti	~100 %	Xi; R43, R52/53
822-06-0	Heksametyyleeni-1,6-di-isosyanaatti	< 0,3 %	T; R23, R36/37/38, R42/43

**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** Alifaattisen polyisosyanaatin CAS-nro luottamuksellinen. Viittaamme rek.no 326921, jolla Bayer Oy on Suomessa rekisteröinyt Alifaattisen polyisosyanaatin.**4. ENSIAPUTOIMENPITEET****4.1 Erityiset ohjeet**  
Likaantunut vaatetus riisuttava 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 pestävä saippualla ja runsaalla vedellä. Tahriintunut vaatetus riisuttava. Mikäli ihoärsytys jatkuu, otettava 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. Otettava yhteys lääkäriin.
- 4.6 Tietoja lääkärille tai muille ensiapua antaville ammattihenkilöille –**

## **5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET**

- 5.1 Sopivat sammutusaineet**  
Sammutetaan vaahdolla, sammutusjauheella tai hiilidioksidilla (CO<sub>2</sub>); suurpaloissa myös vesisumu.
- 5.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä**  
Suuritehoinen paloruisku.
- 5.3 Erityiset altistumisvaarat tulipalossa**  
Palossa voi muodostua terveydelle haitallisia ja myrkyllisiä kaasuja, hiilidioksidit, hiilimonoksidit, typen oksideja, isosyanaattihöyryjä 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. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**

- 6.1 Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä**  
Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin.
- 6.2 Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä**  
Estettävä tuotteen pääsy viemäriin, pohjavesiin, vesistöön ja maakerrokseen.
- 6.3 Puhdistusohjeet**  
Poistetaan mekaanisesti. Loppu imeytettävä inerttiin huokoiseen aineeseen esim. hiekka, sahanpuru tai kalsiumsilikaatti-hydraattipohjainen kemikaalinsitoja. Siirrettävä jäteastioihin n. tunnin kuluttua. Jäteastioita ei saa sulkea ilmatiiviisti, CO<sub>2</sub> kehittyminen. Säilytettävä kosteana ulkona turallisessa paikassa useamman vuorokauden ajan. Hävittäminen: katso kohta 13.
- 6.4 Muita ohjeita**  
Yhteydenotto pelastuslaitokseen, mikäli suurempi vuoto ja suuremman vesistövuodon yhteydessä poliisiin sekä vesilaitokseen. Suurehkot määrät padotaan ja pumpataan astioihin.

## **7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**

- 7.1 Käsittely**  
Järjestettävä riittävä ilmanvaihto ja/tai imu työtiloihin. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. 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. Suojataan kosteudelta. Lämpöherkkä + 50 °C alkaen. Varastointi erillään elintarvikkeista ja nautintoaineista.

## 7.2 Erityiset käyttötavat -

<b>8.</b>	<b>ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖN SUOJAIMET</b>
<b>8.1</b>	<b>Altistuksen raja-arvot</b>
<b>8.1.1</b>	<b>HTP-arvot</b> Isosyanaatit (NCO) HTP, 15 min, 2002: 0,035 mg/m <sup>3</sup> .
<b>8.1.2</b>	<b>Muut raja-arvot -</b>
<b>8.1.3</b>	<b>Muissa maissa annettuja raja-arvoja</b> CAS: 212-485-8 MAK-arvo (TRGS 900, Saksa), 8 h: 0,005 ppm      275 mg/m <sup>3</sup>  EBW-arvo (TRGS 430, Saksa): 0.35 mg/m <sup>3</sup> :Polyisosyanaattipitoisuus (HDI-oligomeerit ja/tai esipolymeerit).
<b>8.2</b>	<b>Altistumisen ehkäiseminen</b>
<b>8.2.1</b>	<b>Työperäisen altistuksen torjunta</b> Huolehdittava hyvästä ilmastoinnista.
<b>8.2.1.1</b>	<b>Hengityksensuojaus</b> Ilmanvaihdon ollessa puutteellinen sekä ruiskutustyön yhteydessä käytettävä hengityksensuojainta. Suosittelemme raitisilmanaamaria tai lyhytaikaiseen käyttöön hengityksensuojainta yhdistelmäsuodattimella A2-P2.
<b>8.2.1.2</b>	<b>Käsiensuojaus</b> Butyylikumi – IIR (vahvuus >= 0.5 mm; läpäisy aika: >= 480 min). Fluorikumi – FKM (vahvuus >= 0.4 mm; läpäisy aika: >= 480 min).
<b>8.2.1.3</b>	<b>Silmiensuojaus</b> Tiiviisti asettuvat suojalasit. Kasvosuojain.
<b>8.2.1.4</b>	<b>Ihonsuojaus</b> Suojapuku. Turvakengät.
<b>8.2.2</b>	<b>Ympäristöaltistuksen ehkäiseminen -</b>
<b>9.</b>	<b>FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET</b>
<b>9.1</b>	<b>Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju)</b> Kellertävä neste, lähes hajuton.
<b>9.2</b>	<b>Terveyden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot</b>
<b>9.2.1</b>	<b>pH -</b>
<b>9.2.2</b>	<b>Kiehumispiste/kiehumisalue</b> > 300 °C.
<b>9.2.3</b>	<b>Leimahduspiste</b> ~184 °C.
<b>9.2.4</b>	<b>Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut) -</b>
<b>9.2.5</b>	<b>Räjähdysominaisuudet</b>
<b>9.2.5.1</b>	<b>Alempi räjähdyksäraja -</b>
<b>9.2.5.2</b>	<b>Ylempi räjähdyksäraja -</b>
<b>9.2.6</b>	<b>Hapettavat ominaisuudet -</b>
<b>9.2.7</b>	<b>Höyrynpaine</b> 16 mbar (20°C), 25 mbar (50°C), 27 mbar (55°C) (HDI): 0,014 mbar (25°C)

**9.2.8 Suhteellinen tiheys**  
1,15 g/cm<sup>3</sup> (20 °C; DIN 53217/3)

**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**

1400 mPas (23 °C; DIN EN ISO 3219/A.3).

**9.2.12 Höyryntiheys -**

**9.2.13 Haihtumisnopeus -**

**9.3 Muut tiedot**

Sulamispiste: ~ -30°C.

Itsesyttymislämpötila: ~455°C.

**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 keihtäen CO<sub>2</sub>. Kosteuden vaikutuksesta paine kohoaa suljetuissa astioissa; repeytymisvaara.

**10.3 Vaaralliset hajoamistuotteet**

Muodostaa kuumennettaessa typen ja hiilen oksideja.

**11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**

**11.1 Välitön myrkyllisyys**

Suun kautta (rotta); LD<sub>50</sub>: >2000 mg/kg.

**11.2 Ärsyttävyys ja syövyttävyys**

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

**11.3 Herkistyminen**

Voi aiheuttaa herkistymistä.

**11.4 Subakuutti, subkrooninen ja pitkäaikaismyrkyllisyys -**

**11.5 Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin -**

**11.6 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot**

Ylialtistumisen seurauksena – erityisesti ruiskutettaessa isosyanaattipitoisia maaleja käyttämättä suojarusteita – voi esiintyä pitoisuudesta riippuvia ärsytysoireita silmissä, nenässä, nielussa ja hengitysteissä. Oireiden viivästynyt esiintyminen sekä hengitysteiden herkistymisen kehittyminen (hengenahdistus, yskä, astma) on mahdollista. Isosyanaateille herkistyneet henkilöt voivat saada jo hyvin alhaisista, työhygieniset raja-arvot alittavista pitoisuuksista lähtien.

**12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**

**12.1 Ekotoksisuus**

**12.1.1 Myrkyllisyys vesielioille**

Akuutti, Kala (Brachydanio rerio): LC<sub>50</sub>, 96h: > 10 - < 100 mg/l.

**12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille**

Akuutti, Bakteeri (aktiivilietebakteerit): EC<sub>50</sub>, 3h: > 10000 mg/l.

Akuutti, Vesikirppu (Daphnia magna): EC<sub>50</sub>, 48h: => 100 mg/l.

Akuutti, Levä (Desmodesmus subspicatus): EC<sub>50</sub>, 72h: => 100 mg/l.

**12.2 Liikkuvuus -**

<b>12.3</b>	<b>Pysyvyys ja hajoavuus</b>
<b>12.3.1</b>	<b>Biologinen hajoavuus</b> OECD –ohje 301 F: < 60% (28 vrk, ei helposti biologisesti hajoava).
<b>12.3.2</b>	<b>Kemiallinen hajoavuus -</b>
<b>12.4</b>	<b>Biokertyvyyspotentiaali -</b>
<b>12.5</b>	<b>Muut haitalliset vaikutukset</b> WGK: 1 –Lievästi vesiympäristöä vaarantava, 24h; suodatus.
<b>13.</b>	<b>JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT</b> Jätteet on hävitettävä ongelmajätteenä kuten myös tyhjat puhdistamattomat pakkaukset. Hävitettävä jätelainsäädännön ja ympäristöviranomaisten ohjeiden mukaisesti. Jätettä käsiteltäessä on huomattava sen aiheuttamat vaarat ja huolehdittava tarvittavista varotoimenpiteistä sekä tietojen toimittamisvelvoitteesta. Estettävä pääsy ympäristöön.
<b>14.</b>	<b>KULJETUSTIEDOT</b>
<b>14.1</b>	<b>YK-numero -</b>
<b>14.2</b>	<b>Pakkausryhmä -</b>
<b>14.3</b>	<b>Maakuljetukset</b>
<b>14.3.1</b>	<b>Kuljetusluokka -</b>
<b>14.3.2</b>	<b>Vaaran tunnusnumero -</b>
<b>14.3.3</b>	<b>Rahtikirjan mukainen nimitys -</b>
<b>14.3.4</b>	<b>Muita tietoja -</b>
<b>14.4</b>	<b>Merikuljetukset</b>
<b>14.4.1</b>	<b>IMDG-luokka -</b>
<b>14.4.2</b>	<b>Oikea tekninen nimi -</b>
<b>14.4.3</b>	<b>Muita tietoja -</b>
<b>14.5</b>	<b>Ilmakuljetukset</b>
<b>14.5.1</b>	<b>ICAO/IATA-luokka -</b>
<b>14.5.2</b>	<b>Oikea tekninen nimi -</b>
<b>14.5.3</b>	<b>Muita tietoja -</b>
<b>15.</b>	<b>KEMIKAALEJA KOSKEVAT MÄÄRÄYKSET</b>
<b>15.1</b>	<b>Varoitusetiketin tietoja</b>
<b>15.1.1</b>	<b>Valmisteen varoitusmerkin kirjaintunnus ja varoitusmerkin nimi</b> Xi                   Ärsyttävä
<b>15.1.2</b>	<b>Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet -</b>
<b>15.1.3</b>	<b>R-lausekkeet</b> R43                   Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä. R52/53               Haitallista vesielioille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
<b>15.1.4</b>	<b>S-lauseet</b> S24                   Varottava kemikaalin joutumista iholle. S37                   Käytettävä sopivia suojakäsineitä. S61                   Vältettävä päästämistä ympäristöön. Lue erityisohjeet/käyttöturvallisuustiedote.
<b>15.1.5</b>	<b>Eräitä valmisteita koskevat erityisvaatimukset</b> Sisältää: Isosyanaatteja. Noudata valmistajan antamia ohjeita.
<b>15.2</b>	<b>Kansalliset määräykset -</b>
<b>16.</b>	<b>MUUT TIEDOT</b>
<b>16.1</b>	<b>Luettelo kemikaalia koskevista R-lausekkeista</b> R23                   Myrkyllistä hengitettynä. R36/37/38           Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa. 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 kohdat 5 ja 6 (22.12.2008)

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.