

Päiväys: 14.06.2005

Edellinen päiväys: -

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

Kauppanimi

NANTEN AQUA TCI-30V

Tunnuskoodi -

**1.2 Kemikaalin käyttötarkoitus****1.2.1 Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna**

Maalaustyö sisä kalusteille.

**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
111-76-2	2-Butoksietanoli	2 - 4 %	Xn; R20/21/22, R36/38

**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**

Tuote ei sisällä vaaraa aiheuttavia aineosia. Akryyli- ja metakryylihapoestereiden polymeeri, vesidispersio.

**3. VAARALLISTEN OMINAISUUKSIEN KUVAUS**

-

**4. ENSIAPUOHJEET****4.1 Erityiset ohjeet**

Tuotteen likaamat/läpikastelemat vaatteet riisuttava.

**4.2 Hengitys -****4.3 Iho**

Roiskeet huuhdellaan saippualla ja runsaalla vedellä. Riisu tahriintunut vaatetus.

**4.4 Roiskeet silmiin**  
Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä vähintään 10 minuutin ajan.

**4.5 Nieleminen**  
Tuotetta niellyt saatettava lääkärin hoitoon.

**4.6 Tietoja lääkärille tai muille ensiapua antaville ammattihenkilöille -**

## **5. OHJEET TULIPALON VARALTA**

**5.1 Sopivat sammutusaineet**  
Sammutetaan vaahdolla, jauheella tai hiilidioksidilla (CO<sub>2</sub>), suurpaloissa myös vesisumu.

**5.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä -**

**5.3 Erityiset altistumisvaarat tulipalossa -**

**5.4 Erityiset suojaimet tulipaloa varten**

Eristävä hengityksensuojain.

**5.5 Muita ohjeita -**

## **6. OHJEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖJEN VARALTA**

**6.1 Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä**

Käytettävä henkilökohtaisia suojaimia: katso kohta 8. Järjestettävä riittävä ilmanvaihto / tuuletus. Asiattomat pidettävä poissa vaara-alueelta.

**6.2 Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä**

Estettävä tuotteen pääsy viemäriverkostoon.

**6.3 Puhdistusohjeet**

Poistetaan mekaanisesti. Loput imeytetään kemikaalinsitojaan tai kuivaan hiekkaan ja siirretään asianmukaisesti merkittyihin suojattuihin astioihin. Hävittäminen katso kohta 13.

**6.4 Muita ohjeita -**

## **7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**

**7.1 Käsittely**

Katso kohta 8. Tuotetta käsiteltäessä ja astioita täytettäessä / tyhjennettäessä järjestettävä riittävä ilmanvaihto ja/tai imu työtiloihin (kohdepoisto). Noudatettava kemikaalien käsittelyssä yleisiä turvallisuusohjeita.

**7.2 Varastointi**

Säiliö pidettävä tiiviisti suljettuna. Säilytettävä kuivassa huoneenlämpötilassa alkuperäspakkauksessa.

**7.2 Erityiset käyttötavat -**

## **8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**

**8.1 Altistuksen raja-arvot**

**8.1.1 HTP-arvot**

CAS: 111-76-2

HTP, 8 h, iho: 20 ppm, 98 mg/m<sup>3</sup>.

HTP, 15 min: 50 ppm, 250 mg/m<sup>3</sup>.

**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. Erillään elintarvikkeista ja nautintoaineista. Kätet pestävä tauolle mentäessä ja työpäivän päätyttyä. Työvaatteet säilytettävä erillään. Tuotteen likaamat / läpikastelemat vaatteet vaihdettava.

**8.2.1.1 Hengityksensuojaus**

Ilmanvaihdon ollessa puutteellinen sekä ruiskutustyön yhteydessä käytettävä hengityksensuojainta. Suosittelemme raitisilmanaamaria tai lyhytaikaiseen käyttöön hengityksensuojainta yhdistelmäsuodattimella A.

**8.2.1.2 Käsiensuojaus**

Butyyliisuojakumikäsineet.

**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)**

Värillinen neste, lähes hajuton.

**9.2 Terveyden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot**

**9.2.1 pH -**

**9.2.2 Kiehumispiste/kiehumisalue**

~100 °C (vesi).

**9.2.3 Leimahduspiste**

65 °C (TCC) CAS:111-76-2.

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

**9.2.5 Räjähdysominaisuudet**

Alempi räjähdysraja -

**9.2.5.1 Ylempi räjähdysraja -**

**9.2.6 Hapettavat ominaisuudet -**

**9.2.7 Höyrynpaine**

28 mbar, vesi (23°C).

**9.2.8 Suhteellinen tiheys**

1.00 – 1.3 kg/l.

**9.2.9 Liukoisuus**

**9.2.9.1 Vesiliukoisuus**

Liukenee.

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

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

**9.2.11 Viskositeetti**

15 – 70 s.

**9.2.12 Höyryntiheys -**

**9.2.13 Haihtumisnopeus -**

**9.3 Muut tiedot -**

**10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**

**10.1 Vältettävät olosuhteet**

Asianmukaisesti käsiteltäessä ja varastoitaessa ei muodostu vaarallisia hajoamistuotteita.

**10.2 Vältettävät materiaalit -**

**10.3 Vaaralliset hajoamistuotteet -**

**11. TRVEYSVAIKUTUKSIIN LIITTYVÄT TIEDOT**

**11.1 Välitön myrkyllisyys**

CAS: 111-76-2

Suun kautta, rotta; LD<sub>50</sub>: 470 – 3000 mg/kg.

Ihon kautta, kaniini; LD<sub>50</sub>: 220 mg/kg.

Hengitysteitse, rotta, 7h; LC<sub>50</sub>: 700 ppm.

**11.2 Ärsyttävyys ja syövyttävyys -****11.3 Herkistyminen**

Tuote ei aiheuttanut ihon herkistymistä ihmisillä tehdyissä kokeissa (CAS: 111-76-2).

**11.4 Subakuutti, subkrooninen ja pitkäaikaismyrkyllisyys**

2-Butoksietanoli on ollut sikiötoksinen ja aiheuttanut vaikutuksia lisääntymiseen koe-eläimillä emoille toksisilla annoksilla. 2-Butoksietanoli on aiheuttanut kasvaimien esiintymisetiheyden kasvua hiirillä, muttei rotilla. Tulosten merkityksellisyyttä ihmisille tutkitaan.

**11.5 Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin**

Saattaa ärsyttää heikosti ihoa ja aiheuttaa paikallista punoitusta. Vaikutus voi olla voimakas vaatetuksen ja suojakäsineiden alla. Toistuva ihokosketus saattaa ärsyttää ja syövyttää ihoa. Pitkäaikainen, laaja-alainen tai toistuva ihokosketus saattaa johtaa haitallisten ainemäärien imeytymisen ihon läpi. Saattaa ärsyttää voimakkaasti silmiä ja aiheuttaa kohtalaisia sarveiskalvovaurioita. Höyryt saattavat ärsyttää silmiä. Suurien höyrypitoisuuksien hengittäminen saattaa aiheuttaa päänsärkyä. Suurien määrien nauttiminen saattaa aiheuttaa punasolujen hemolyyysiä. Munuais- ja verivaikutuksista (hemolyyysi) on raportoitu (CAS:111-76-2).

**11.6 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot**

Tuote ei aiheuta terveydellistä vaaraa asianmukaisesti käsiteltäessä ja yleisiä työhygieniaan liittyviä turvallisuohjeita noudatettaessa.

**12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE****12.1 Ekotoksisuus****12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille**

CAS: 111-76-2

Kala, (*Lepomis macrochirus*) heikko; LC<sub>50</sub>: 435 mg/l.

**12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille**

CAS: 111-76-2

Vesikirppu, (*Daphnia Magna*) heikko; LC<sub>50</sub>: 835 mg/l.

Vihervä, (*Selenastrum capricornutum*) heikko, 72h; IC<sub>50</sub>: 1000 mg/l.

**12.2 Liikkuvuus**

CAS: 111-76-2

Koc 50-150; helposti kulkeutuva.

Henryn lain vakio  $1.60^{-6}$  atm. m<sup>3</sup>/mol (arvio); haihtuu heikosti vesiliuoksesta.

**12.3 Pysyvyys ja hajoavuus****12.3.1 Biologinen hajoavuus**

CAS: 111-76-2

BOD<sub>28</sub>/ThOD = 95% (OECD 301E); helposti biologisesti hajoava.

**12.3.2 Kemiallinen hajoavuus -****12.4 Biokertyvyyspotentiaali**

CAS: 111-76-2

log pow = 0,83; heikosti kertyvä.

**12.5 Muut haitalliset vaikutukset-****13. JÄTTEIDEN KÄSITTELY**

Jätteet on hävitettävä ongelmajätteenä kuten myös tyhjä puhdistamattomat pakkaukset. Hävitettävä jätelainsäädännön ja ympäristöviranomasiten 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 -****14.2 Pakkausryhmä -**

Kauppanimi\*: NANTEN AQUA TCI-30V

Päiväys\*: 14.06.2005

Edellinen päiväys\*: -

<b>14.3</b>	<b>Maakuljetukset</b>
14.3.1	Kuljetusluokka -
14.3.2	Vaaran tunnusnumero -
14.3.3	Rahtikirjan mukainen nimitys -
14.3.4	Muita tietoja -
<b>14.4</b>	<b>Merikuljetukset</b>
14.4.1	IMDG-luokka -
14.4.2	Oikea tekninen nimi -
14.4.3	Muita tietoja -
<b>14.5</b>	<b>Ilmakuljetukset</b>
14.5.1	ICAO/IATA-luokka -
14.5.2	Oikea tekninen nimi -
14.5.3	Muita tietoja -
<b>15.</b>	<b>KEMIKAALEJA KOSKEVAT MÄÄRÄYKSET</b>
<b>15.1</b>	<b>Varoitusetiketin tietoja</b>
15.1.1	Valmisteen varoitusmerkin kirjaintunnus ja varoitusmerkin nimi -
15.1.2	Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet -
15.1.3	R-lausekkeet - S-lausekkeet -
15.1.4	Eräitä valmisteita koskevat erityisvaatimukset -
15.2	Kansalliset määräykset -
<b>16.</b>	<b>MUUT TIEDOT</b>
16.1	<b>Luettelo kemikaalia koskevista R-lausekkeista</b> R20/21/22 Terveydelle haitallista hengitettynä, joutuessaan iholle ja nieltynä. R36/38 Ärsyttää silmiä ja ihoa.
16.2	Koulutusohjeet -
16.3	Käyttörajoitukset -
16.4	Lisätiedot -
16.5	Käytetyt tietolähteet-
16.6	Lisäykset, poistot ja muutokset -