

Tarkistus: 04.02.2009

Edellinen päiväys: 24.01.2006

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

Kauppanimi

NANTEN A-EPOKSIOHENNIN

Tunnuskoodi -

**1.2 Kemikaalin käyttötarkoitus****1.2.1 Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna**  
Liuotin.**1.2.2 Toimialakoodi** F 454 Rakentamisen viimeistelytyöt**1.2.3 Käyttötarkoituskoodi** 48 Liuottimet**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 Hätäpuhelinnumero****1.4.1 Numero, nimi ja osoite**  
(09) 471 977, HYKS, Myrkytystietokeskus (24h), Stenbäckinkatu 11, 00290 Helsinki**2. VAARAN YKSILÖINTI**

R11 Helposti syttyvä.

**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
64-17-5	Etanoli	n. 80 – 85 %	F; R11
107-98-2	1-Metoksi-2-propanoli	n. 5 – 10 %	R10

**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****4. ENSIAPUTOIMENPITEET****4.1 Erityiset ohjeet****4.2 Hengitys**  
Tuotetta hengittänyt on siirrettävä raittiiseen ilmaan. Tarvittaessa annetaan happea tai tekohengitystä ja otetaan yhteys lääkäriin.**4.3 Iho**

Tuotteen likaamat vaatteet on riisuttava välittömästi. Roiskeet huuhdellaan pois iholta runsaalla vedellä. Tarvittaessa mentävä lääkäriin.

**4.4 Roiskeet silmiin**

Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta. Tarvittaessa yhteys lääkäriin.

**4.5 Nieleminen**

Ei saa oksennuttaa. Hakeuduttava lääkärin hoitoon.

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

**5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET**

**5.1 Sopivat sammutusaineet**

Sammutukseen vaahtoa. Kuivaa kemikaalijauhetta, hiilidioksidia, hiekkaa tai multaa saa käyttää vain pienten palojen sammuttamiseen.

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

Voimakas suora vesisuihku.

**5.3 Erityiset altistumisvaarat tulipalossa**

Höyry on ilmaa raskaampaa ja leviää pitkin maan pintaa, jolloin etäsyttyminen on mahdollista.

**5.4 Erityiset suojaimet tulipaloa varten**

Höyry on ilmaa raskaampaa ja leviää pitkin maan pintaa, jolloin etäsyttyminen on mahdollista. Käytettävä eristävää hengityssuojainta (esim. paineilmalaitte) ja sopivaa suojavaatetusta.

**5.5 Muita ohjeita**

Säiliöt tulipalon läheisyydessä siirrettävä tai jäädytettävä vedellä.

**6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**

**6.1 Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä**

Huolehdittava työtilojen hyvästä ilmastoinnista. Käytettävä tarvittavia suojaimia.

**6.2 Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä**

Estettävä tuotteen pääsy viemäriin ja maakerrokseen. Ei saa saastuttaa pintavettä.

**6.3 Puhdistusohjeet**

Imeytettävä inerttiin huokoiseen aineeseen esim. hiekkaan ja hävitettävä ongelmajätteenä.

**6.4 Muita ohjeita**

Imeytetään inerttiin imeytysaineeseen (hiekkaan, Vermikulittiin tai vastaavaan materiaaliin) ja kootaan pölyttämättä sopiviin jäteastioihin hävitettäväksi. Jäännökset pestään pois vedellä.

**7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**

**7.1 Käsittely**

Huolehdittava työtilojen hyvästä ilmastoinnista. Vältettävä toistuvaa tai pitkäaikaista ihokosketusta. Vältettävä tuotehöyryjen hengittämistä. Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinäntointi. Ei saa käyttää painetta tyhjennettäessä astioita. Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty.

**7.2 Varastointi**

Varastoidaan kuivassa ja viileässä hyvin tuuletetussa paikassa tiiviisti suljettuna. Suojeltava kuumuudelta, kipinöiltä ja avotulelta. Suojeltava suoralta auringonvalolta. Sopivat materiaalit: ruostumaton teräs, seostamaton teräs

**7.3 Erityiset käyttötavat**

**8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖN SUOJAIMET**

**8.1 Altistuksen raja-arvot**

**8.1.1 HTP-arvot**

CAS: 64-17-5  
1000 ppm (8 h)  
1900 mg/m<sup>3</sup> (8 h)

1300 ppm (15 min)  
2500 mg/m<sup>3</sup> (15 min)

CAS: 107-98-2  
100 ppm (8 h)  
370 mg/m<sup>3</sup> (8 h)

150 ppm (15 min)  
560 mg/m<sup>3</sup> (15 min)

**8.1.2 Muut raja-arvot**  
Etanoli: Hajukynnys 93 ppm.

**8.1.3 Muissa maissa annettuja raja-arvoja -**

## **8.2 Altistumisen ehkäiseminen**

### **8.2.1 Työperäisen altistuksen torjunta**

Kädet pestävä ennen taukoja ja työpäivän jälkeen. Likaantuneet vaatteet on pestävä ennen uudelleen käyttöä.

#### **8.2.1.1 Hengityksensuojaus**

Tarvittaessa käytettävä sopivaa hengityksensuojainta, kokonaamari yhdistelmäfiltri A ja B/IIb.

#### **8.2.1.2 Käsiensuojaus**

Käytettävä sopivia läpäisemättömiä suojakäsineitä, butyyliisuojakäsineet.

#### **8.2.1.3 Silmiensuojaus**

Käytettävä sopivia tiiviitä silmäsuojaimia.

#### **8.2.1.4 Ihonsuojaus**

Käytettävä sopivaa suoja-asua. Kemikaaleja kestävät kengät tai saappaat.

### **8.2.2 Ympäristöaltistuksen ehkäiseminen**

Ei saa päästää maaperään, vesistöön tai viemäriin.

## **9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**

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

kirjas väritön neste, jolla ominaishaju.

### **9.2 Terveiden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot**

#### **9.2.1 pH**

#### **9.2.2 Kiehumispiste/kiehumisalue**

n. 78°C.

#### **9.2.3 Leimahduspiste**

n. 12 - 16°C.

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

#### **9.2.5 Räjähdysominaisuudet**

##### **9.2.5.1 Alempi räjähdysraja**

3,3 %.

##### **9.2.5.2 Ylempi räjähdysraja**

19 til.% (etanoli).

#### **9.2.6 Hapettavat ominaisuudet -**

#### **9.2.7 Höyrynpaine**

n. 49 - 59 hPa (20°C).

#### **9.2.8 Suhteellinen tiheys**

0,83 kg/l.

#### **9.2.9 Liukoisuus**

##### **9.2.9.1 Vesiliukoisuus**

Täysin liukeneva.

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

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

- log Pow = -0,32 etanoli ; -0,49 1-metoksi-2-propanoli
- 9.2.11 **Viskositeetti** -
- 9.2.12 **Höyryntiheys** -
- 9.2.13 **Haihtumisnopeus** -
- 9.3 **Muut tiedot**

## 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

- 10.1 **Vältettävät olosuhteet**  
Tuote on pysyvä normaaleissa työskentely- ja varastointiolosuhteissa. Suojeltava kuumuudelta, avotulelta ja kipinöiltä.
- 10.2 **Vältettävät materiaalit**  
Vältettävä vahvoja happoja (typpi- ja rikkihappo) ja hapettavia aineita. Vältettävä alkaaleja.
- 10.3 **Vaaralliset hajoamistuotteet** -

## 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

- 11.1 **Välitön myrkyllisyys**  
CAS: : 64-17-5  
Suun kautta, (rotta); LD<sub>50</sub>: 7060 mg/kg  
Suun kautta, (ihminen); LD<sub>0</sub>: 1400 mg/kg  
Hengitysteitse, (rotta, 10 h); LC<sub>50</sub>: 20 000 ppm  
  
CAS: 107-98-2  
Suun kautta, (rotta); LD<sub>50</sub>: 7200 mg/kg  
Ihon kautta, (kani); LD<sub>50</sub>: n. 13 000 mg/kg.  
Hengitysteitse, (rotta, 6 h); LC<sub>50</sub>: > 7500 ppm.
- 11.2 **Ärsyttävyys ja syövyttävyys**
- 11.3 **Herkistyminen** -
- 11.4 **Subakuutti, subkrooninen ja pitkäaikaismyrkyllisyys** -
- 11.5 **Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin**  
Neste ärsyttää silmiä ja ihoa. Tuotteesta haihtuvien höyryjen toistuva ja/tai pitkäaikainen hengittäminen voi vahingoittaa keskushermostoa, maksaa ja munuaisia. Suurien pitoisuuksien hengittäminen ärsyttää silmiä, hengitysteitä ja ihoa ja saattaa vaikuttaa huumaavasti sekä aiheuttaa huimausta, uneliaisuutta, päänsärkyä, pahoinvointia, heikentynyttä harkinta- ja reaktiokykyä. Aiheuttaa nautittuna voimakasta kipua suussa ja kurkussa. Pitkäaikainen tai toistuva ihokosketus saattaa aiheuttaa ihon kuivumista.
- 11.6 **Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot**

## 12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

- 12.1 **Ekotoksisuus**
- 12.1.1 **Myrkyllisyys vesieliöille**  
CAS: 107-98-2  
Kala (Leuciscus idus, 96 h); LC<sub>50</sub>: 4600 - 10000 mg/l
- 12.1.2 **Myrkyllisyys muille eliöille**  
CAS: 107-98-2  
Daphnia magna, 48 h; LC<sub>50</sub>: 23300 mg/l  
Viherlevä (Selesnastrum capricornutum, 7 d, biomassan kasvun estyminen); EC<sub>50</sub>: > 1000 mg/l.  
Aktiiviliete (hengityksen estyminen), IC<sub>50</sub>: > 1000 mg/l  
Aine ei ole luokiteltu vesieliöille haitalliseksi kun LC<sub>50</sub>/EC<sub>50</sub>/IC<sub>50</sub> on suurempi kuin 100 mg/l herkimmillä lajeilla
- 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 KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

Jätteet on hävitettävä ongelmajätteenä kuten myös tyhjat puhdistamattomat pakkaukset. Hävitettävä jätelainsäädännön ja ympäristöviranomaisien 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 JA MAALIEN KALTAISET AINEET (Sisältää: etanolia)
- 14.3.4 Muita tietoja
- 14.4 Merikuljetukset
- 14.4.1 IMDG-luokka  
3
- 14.4.2 Oikea tekninen nimi  
MAALI JA MAALIEN KALTAISET AINEET (Sisältää: etanolia)
- 14.4.3 Muita tietoja
- 14.5 Ilmakuljetukset
- 14.5.1 ICAO/IATA-luokka  
3
- 14.5.2 Oikea tekninen nimi  
MAALI JA MAALIEN KALTAISET AINEET (Sisältää: etanolia)
- 14.5.3 Muita tietoja

### 15. KEMIKAALEJA KOSKEVAT MÄÄRÄYKSET

#### 15.1 Varoitusetiketin tietoja

- 15.1.1 Valmisteen varoitusmerkin kirjaintunnus ja varoitusmerkin nimi  
F Helposti syttyvä
- 15.1.2 Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet  
Sisältää etanolia.
- 15.1.3 R-lausekkeet  
R11 Helposti syttyvä.
- 15.1.4 S-lausekkeet  
S7 Säilytettävä tiiviisti suljettuna.  
S16 Eristettävä sytytyslähteistä – Tupakointi kielletty.  
S24 Varottava kemikaalin joutumista iholle.
- 15.1.5 Eräitä valmisteita koskevat erityisvaatimukset
- 15.2 Kansalliset määräykset

### 16. MUUT TIEDOT

- 16.1 Luettelo kemikaalia koskevista R-lausekkeista  
R10 Syttyvä.  
R11 Helposti syttyvä.

- 16.2 Koulutusohjeet**
- 16.3 Käyttörajoitukset**
- 16.4 Lisätiedot**
- 16.5 Käytetyt tietolähteet**
- 16.6 Lisäykset, poistot ja muutokset**  
Muutettu kohtaa: 8, 11 ja 12 (4.02.2009).

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.