

Tarkistus: 18.12.2008

Edellinen päiväys: 14.06.2005

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

Kauppanimi

NANTEN EPOKSIOHENNIN

Tunnuskoodi -

1.2 Aineen ja/tai valmisteen käyttö**1.2.1 Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna**

Liuotin.

1.2.2 Toimialakoodi TOL: F454 Rakentamisen viimeistelytyöt**1.2.3 Käyttötarkoituskoodi** KT: 48 Liuottimet**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 Häätäpuhelinnumero****1.4.1 Numero, nimi ja osoite**

(09) 471 977, HYKS, Myrkytystietokeskus (24h), Stenbäckinkatu 11, 00290 Helsinki

2. VAARAN YKSILÖINTI

Xn Haitallinen

R10 Syttyvä.

R20/21 Terveydelle haitallista hengitettynä ja joutuessaan iholle.

R38 Ärsyttää ihoa.

R41 Vakavan silmävaurion vaara.

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
1330-20-7	Ksyleeni, o-, m-, p-, isomeerien seos	60 – 80 %	Xi, Xn; R10, R20/21, R38
100-41-4	Etyylibentseeni	5 – 20 %	F, Xn; R11, R20
71-36-3 EINECS: 200-751-6	n-butanoli	20 %	Xi, Xn; R10, R22, R37/38, R41, R67

3.1.5 Aineesta tehty asetuksen liitteen 3 mukainen hakemus tai ilmoitus **3.1.6 Vaaraton aine on ilmoitettu luottamuksellisena** **4. ENSIAPUTOIMENPITEET****4.1 Erityiset ohjeet -**

- 4.2 Hengitys**
Tuotetta hengittänyt on siirrettävä raittiiseen ilmaan. Tarvittaessa annettava happea tai tekohengitystä ja otettava yhteys lääkäriin.
- 4.3 Iho**
Tuotteen likaamat vaatteet on riisuttava välittömästi. Roiskeet huuhdeltava 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**
Sammutetaan vaahdolla, jauheella tai hiilidioksidilla
- 5.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä**
Voimakas suora vesisuihku.
- 5.3 Erityiset altistumisvaarat tulipalossa**
Palossa muodostuu terveydelle haitallisia ja myrkyllisiä kaasuja, hiilimonoksidi, hiilidioksidi, aldehydit ja ketonit. Kuumennettaessa vapautuu syttyviä höyryjä, jotka voivat muodostaa räjähtävän hseoksen ilman kanssa.
- 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 jäähdytettävä 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, vesistöihin ja maakerrokseen.
- 6.3 Puhdistusohjeet**
Imeytettävä inerttiin huokoiseen aineeseen esim. hiekkaan ja hävitettävä ongelmajätteenä.
- 6.4 Muita ohjeita**
Imeytetään inerttiin imeytysaineeseen (hiekkä, piimaa, vermikuliitti, multa tai vastaavaan materiaaliin) ja kootaan sopiviin jäteastioihin hävitettäväksi paikallisten ja kansallisten säännösten mukaisesti.

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

- 7.1 Käsittely**
Huolehdittava työtilojen hyvästä ilmastoinnista järjestämällä riittävä ilmanvaihto ja/tai imu työtiloihin. Vältettävä toistuvaa tai pitkäaikaista ihokosketusta. Vältettävä tuotehöyryjen hengittämistä. Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti. Ei saa käyttää painetta tyhjennettäessä astioita. Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty.
- 7.2 Varastointi**
Varastoidaan kuivassa ja viileässä hyvin ilmastoidussa paikassa tiiviisti suljettuna. Suojeltava kuumuudelta, kipinöiltä ja avotulelta. Suojeltava suoralta auringonvalolta. Sopivat varastointimateriaalit: ruostumaton teräs, päällystämätön teräs

7.3 Erityiset käyttötavat -

8.	ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖN SUOJAIMET
8.1	Altistuksen raja-arvot
8.1.1	HTP-arvot CAS: 1330-20-7 HTP: (8 h, iho) = 50 ppm, 220 mg/m ³ HTP: (15 min, iho) = 100 ppm, 440 mg/m ³ CAS: 100-41-4 HTP (8h, iho) = 50 ppm, 220 mg/m ³ HTP (15 min, iho) = 200 ppm, 880 mg/m ³ CAS: 71-36-3 HTP (8h, iho) = 50 ppm, 150 mg/m ³ HTP (15 min, iho) = 75 ppm, 230 mg/m ³
8.1.2	Muut raja-arvot -
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 pestävä ennen seuraavaa käyttöä.
8.2.1.1	Hengityksensuojaus Ilmastoinnin ollessa riittämätön käytettävä hengityksensuojainta. Orgaanisen höyryn suodattimella varustettu hengityssuojain tai korkeammilla pitoisuuksilla paineilmasytöllä varustettu hengityslaite.
8.2.1.2	Käsiensuojaus Käytettävä sopivia läpäisemättömiä suojakäsineitä. Käsinemateriaali: Viton.
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) kirkas väritön neste, aromaattinen haju.
9.2	Terveyden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot
9.2.1	pH -
9.2.2	Kiehumispiste/kiehumisalue 136 – 145°C.
9.2.3	Leimahduspiste 21 – 27 °C (Abel).
9.2.4	Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)
9.2.5	Räjähdysominaisuudet
9.2.5.1	Alempi räjähdysraja 1 %.
9.2.5.2	Ylempi räjähdysraja 9 %.
9.2.6	Hapettavat ominaisuudet -
9.2.7	Höyrynpaine 0,8 – 1,2 kPa (20°C).

9.2.8 Suhteellinen tiheys
0,88 kg/l.

9.2.9 Liukoisuus

9.2.9.1 Vesiliukoisuus

Lähes liukenematon.

9.2.9.2 Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä) -

9.2.10 Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi

log Pow = 3,12 – 3,20.

9.2.11 Viskositeetti

9.2.12 Höyryntiheys

3,7 (ilma = 1).

9.2.13 Haihtumisnopeus -

9.3 Muut tiedot

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1 Vältettävät olosuhteet

Stabiili normaaleissa työskentely- ja varastointiolosuhteissa. Suojeltava kuumuudelta, avotulelta ja kipinöiltä.

10.2 Vältettävät materiaalit

Vältettävä vahvoja happoja ja hapettavia aineita.

10.3 Vaaralliset hajoamistuotteet -

11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1 Välitön myrkyllisyys

CAS: 1330-20-7

LD₅₀ (rotta, suun kautta) = 3500-8600 mg/kg.

LD₅₀ (kani, iho) = 3200-4300 mg/kg.

LC₅₀ (4 h, rotta, hengitys) = 6350-10950 ppm.

CAS: 71-36-3

LD₅₀ (rotta, suun kautta) = 790 mg/kg.

LD₅₀ (kani, iho) = 3400 mg/kg.

LC₅₀ (4 h, rotta, hengitys) = 8000 ppm.

11.2 Ärsyttävyys ja syövyttävyys

Ärsyttää ihoa. Ärsyttää silmiä lievästi.

11.3 Herkistyminen-

11.4 Subakuutti, subkrooninen ja pitkäaikaismyrkyllisyys -

11.5 Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin

Terveydelle haitallista hengitettynä ja joutuessaan iholle. Ärsyttää silmiä ja ihoa. Tuotteen ainesosat saattavat imeytyä kehoon ihon kautta. Pitkäaikainen tai toistuva ihokosketus saattaa aiheuttaa ihon ärsytystä ja kuivumista, mikä voi mahdollisesti aiheuttaa ihotulehduksen.

11.6 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot -

12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1 Ekotoksisuus

12.1.1 Myrkyllisyys vesielioille

CAS: 1330-20-7

LC₅₀ (96 h, kirjolohi) = 13,5 mg/l

EC₅₀ (48 h, vesikirppu) = 3,2 - 9,6 mg/l

EC₅₀ (72 h, levä) = 3,2 – 4,9 mg/l

CAS: 100-41-4

LC₅₀ (96 h, kirjolohi) = 4,2 mg/l

EC₅₀ (48 h, vesikirppu) = 1,8 mg/l

EC₅₀ (96 h, viherlevä) = 3,6 mg/l

CAS: 71-36-3

LC₅₀ (kala) = 1730 mg/l

EC₅₀ (levä) = 8900 mg/l

12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille

12.2 Liikkuvuus

Tuote ei liukene veteen. Tuote kelluu veden pinnalla. Haihtuu veden tai maan pinnalta nopeasti.

12.3 Pysyvyys ja hajoavuus

12.3.1 Biologinen hajoavuus

Biologisesti hajoava.

12.3.2 Kemiallinen hajoavuus

Hapettuu nopeasti ilmassa fotokemiallisten reaktioiden kautta.

12.4 Biokertyvyyspotentiaali

Kertyvyys vähäinen

12.5 Muut haitalliset vaikutukset -

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

Jätteet on hävitettävä ongelmajätteenä kuten myös tyhjt puhdistamattomat pakkaukset. Hävitettävä jätelainsäädännön ja ympäristöviranomaisen ohjeiden mukaisesti. Jätettä käsiteltäessä on huomattava sen aiheuttamat vaarat ja huolehdittava tarvittavista varotoimenpiteistä sekä tietojen toimittamisvelvoitteesta. 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: ksyleeni, etyylibentseeni, o-, m-, p-, isomeerien seos)

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: ksyleeni, etyylibentseeni, o-, m-, p-, isomeerien seos)

14.4.3 Muita tietoja

EmS F-E , S-D

14.5 Ilmakuljetukset

14.5.1 ICAO/IATA-luokka

3

14.5.2 Oikea tekninen nimi

MAALI JA MAALIEN KALTAISET AINEET (Sisältää: ksyleeni, etyylibentseeni, o-, m-, p-, isomeerien seos)

14.5.3 Muita tietoja -

15.	KEMIKAALEJA KOSKEVAT MÄÄRÄYKSET
15.1	Varoitusetiketin tietoja
15.1.1	Valmisteen varoitusmerkin kirjaintunnus ja varoitusmerkin nimi Xn Haitallinen
15.1.2	Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet Ksyleeni, etyylibentseeni ja o-, m-, p-, isomeerien seos ja n-butanoli.
15.1.3	R-lausekkeet R10 Syttyvää. R20/21 Terveydelle haitallista hengitettynä ja joutuessaan iholle. R38 Ärsyttää ihoa. R41 Vakavan silmävaurion vaara.
15.1.4	S-lausekkeet S7/9 Säilytettävä tiiviisti suljettuna paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. S13 Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa. S25 Varottava kemikaalin joutumista silmiin. S26 Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin. S37/39 Käytettävä sopivia suojakäsineitä ja silmien- tai kasvosuojainta. S46 Jos ainetta on nielty, hakeuduttava heti 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. R22 Terveydelle haitallista nieltynä. R37/38 Ärsyttää ihoa. R41 Vakavan silmävaurion vaara. 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 kohdat: 5, 8, 9 ja 11 (18.12.2008).

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.