

Päiväys: 30.11.2004

Edellinen päiväys: 27.11.1995

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

Kauppanimi

NANTEN SL-EPOKSIMASSA KOVETINOSA

Tunnuskoodi -

1.2 Kemikaalin käyttötarkoitus

- 1.2.1 Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna
Betoni lattiapinnoite (kovetinosa).
- 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
2855-13-2	Isoforondiamiini	40 - 50 %	C; R21/22, R34, R43, R52/53
100-51-6	Bentsyylialkoholi	40 - 50 %	Xn; R20/22
90-72-2	2,4,6-tris(Dimetyyliaminometyyli) fenoli	~ 10 %	Xn; R22, R36/38
109-55-7	3-Aminopropyylidimetyyliamiini	~ 6 %	C; R10, R22, R34, R43

- 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

- R20/21/22 Terveydelle haitallista hengitettynä, joutuessaan iholle ja nieltynä.
- R34 Syövyttävää.
- R43 Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
- R36/38 Ärsyttää silmiä ja ihoa.
- R52/53 Haitallista vesielioille, 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. Auttajien on huolehdittava omasta suojaumisestaan.
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 Välittömästi annettava runsaasti vettä. 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 -
5.3	Erityiset altistumisvaarat tulipalossa Palossa muodostuu terveydelle haitallisia ja myrkyllisiä kaasuja, hiilidioksidit, hiilimonoksidit, typpipitoisia kaasuja ja ammoniakkia. Ei syttyvää, mutta palaa. Kuumennettaessa vapautuu syttyviä höyryjä, jotka voivat muodostaa räjähtävän höyry-ilmaseoksen.
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. Ei saa hengittää höyryjä/pölyä.
6.2	Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä Estettävä tuotteen pääsy viemäriin ja maakerroksiin.
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 ilmanvaihdosta. Säiliö avattava ja käsiteltävä varovasti. Varottava tuotteen joutumista silmiin ja iholle.

7.2 Varastointi

Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden, juomien eikä eläinravinnon kanssa. Säiliö pidettävä tiiviisti suljettuna. Säilytettävä kuivassa huoneenlämpötilassa alkuperäspakkauksessa. Suojattava/pidettävä erillään hapoista ja happoa muodostavista aineista.

7.3 Erityiset käyttötavat -

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1 Altistuksen raja-arvot

8.1.1 HTP-arvot -

8.1.2 Muut raja-arvot -

8.1.3 Muissa maissa annettuja raja-arvoja-

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

8.2.1 Työperäisen altistuksen torjunta

Huolehdittava hyvästä ilmastoinnista.

8.2.1.1 Hengityksensuojaus

Kaasusuodattimella (tyyppi A, ruskea) varustettu hengityssuojain saattaa olla tarpeen.

8.2.1.2 Käsiensuojaus

Kumi- ja muovikäsineet, esim. PVC, neopreeni, butyyli tai nitrili suojakäsineet.

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)

Kellertävä neste, ammoniakkimainen (amiinimainen) haju.

9.2 Terveiden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot

9.2.1 pH -

9.2.2 Kiehumispiste/kiehumisalue

~ 210 °C.

9.2.3 Leimahduspiste

~ 100 °C.

9.2.4 Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)

> 250 °C.

9.2.5 Räjähdysominaisuudet

9.2.5.1 Alempi räjähdysraja -

9.2.5.2 Ylempi räjähdysraja -

9.2.6 Hapettavat ominaisuudet -

9.2.7 Höyrynpaine -

9.2.8 Suhteellinen tiheys

0.98 kg/l

9.2.9 Liukoisuus

Liukenee orgaaniseen liuottimeen.

9.2.9.1 Vesiliukoisuus

Osittain liukenee.

9.2.9.2 Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä) -

9.2.10 Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi -

9.2.11 Viskositeetti

n. 15 – 50 cPs (25 °C).

9.2.12 Höyryntiheys -

9.2.13 Haihtumisnopeus –

9.3 Muut tiedot

-

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1 Vältettävät olosuhteet

Stabiili normaaleissa käsittely- ja varastointiolosuhteissa.

10.2 Vältettävät materiaalit

Hapot, hapettimet, rauta, sinkki ja alumiini.

10.3 Vaaralliset hajoamistuotteet

Voi muodostaa hiilidioksideja, typen oksideja, ammoniakkia ja typpihappoa palossa tai kuumennettaessa.

11. TERVEYSVAIKUTUKSIIN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1 Välitön myrkyllisyys

Suun kautta (rotta); LD₅₀: 1030 mg/kg. (CAS: 2855-13-2)

Suun kautta (rotta); LD₅₀: 1610 mg/kg. (CAS: 100-51-6)
Hengitettynä (rotta, 4h); LC₅₀: 4178 mg/m³.

Suun kautta (rotta); LD₅₀: 1670 mg/kg. (CAS: 90-72-2)
Ihon kautta (kani); LD₅₀: 1400 mg/kg.

Akuutti suun myrkyllisyys (rotta); LD₅₀: 410 mg/kg. (CAS: 109-55-7)
Akuutti ihon myrkyllisyys (kani); LD₅₀: 2140 mg/kg.
Akuutti kaasun myrkyllisyys (rotta); LC₅₀: >4,31 mg/l.

11.2 Ärsyttävyys ja syövyttävyys

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

11.3 Herkistyminen

Aiheuttaa herkistymistä (marsu, dermaali).

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 vesieliöille

Kala (Leuciscus idus), 48 h; LC₅₀: 185 mg/l. (CAS: 2855-13-2)

Kala (Bluegill sunfish), 96 h; LC₅₀: 27 mg/l. (CAS: 100-51-6)
Kala (Pimephales promelas), 96 h; LC₅₀: 460 mg/l.

Kala (Leuciscus idus), 96 h; LC₅₀: 122 mg/l. (CAS: 109-55-7)

12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille

Vesikirppu, 24 h; EC₅₀: 55 mg/l. (CAS: 100-51-6)

Vesikirppu; EC₅₀: 400 mg/l.

Levä, 96 h; EC₅₀: 640 mg/l.

Levä, (Scenedesmus sudspicatus) 72 h; EC₅₀: 56,2 mg/l. (CAS: 109-55-7)

Daphnia, 48 h; EC₅₀: 59,5 mg/l.

12.2 Liikkuvuus -

12.3	Pysyvyys ja hajoavuus
12.3.1	Biologinen hajoavuus Vaikeasti hajoava.
12.3.2	Kemiallinen hajoavuus -
12.4	Biokertyvyyspotentiaali -
12.5	Muut haitalliset vaikutukset Suuret päästöt voivat aiheuttaa haittavaikutuksia tuotteen emäksisyydestä johtuen (CAS: 90-72-2).
13.	JÄTTEIDEN KÄSITTELY Jätteet on hävitettävä ongelmajätteenä kuten myös tyhjat 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 2735
14.2	Pakkausryhmä III
14.3	Maakuljetukset
14.3.1	Kuljetusluokka 8
14.3.2	Vaaran tunnusnumero 80
14.3.3	Rahtikirjan mukainen nimitys AMIINIT, NESTEMÄISET, SYÖVYTTÄVÄT, N.O.S. (Sisältää: Isoforondiamiinia)
14.3.4	Muita tietoja -
14.4	Merikuljetukset
14.4.1	IMDG-luokka 8
14.4.2	Oikea tekninen nimi AMIINIT, NESTEMÄISET, SYÖVYTTÄVÄT, N.O.S. (Sisältää: Isoforondiamiinia)
14.4.3	Muita tietoja EmS: F-A, S-B
14.5	Ilmakuljetukset
14.5.1	ICAO/IATA-luokka 8
14.5.2	Oikea tekninen nimi AMIINIT, NESTEMÄISET, SYÖVYTTÄVÄT, N.O.S. (Sisältää: Isoforondiamiinia)
14.5.3	Muita tietoja -
15.	KEMIKAALIEJA KOSKEVAT MÄÄRÄYKSET
15.1	Varoitusetiketin tietoja
15.1.1	Valmisteen varoitusmerkin kirjaintunnus ja varoitusmerkin nimi C Syövyttävä Xn Haitallinen
15.1.2	Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet Modifioitu alifaattinen diamiini, bentsyylialkoholi.

15.1.3 R-lausekkeet

- R20/21/22 Terveydelle haitallista hengitettynä, joutuessaan iholle ja nieltynä.
R34 Syövyttävää.
R43 Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
R52/53 Haitallista vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

15.1.4 S-lausekkeet

- S26 Roiskeet silmistä on huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.
S28 Roiskeet iholta huuhdeltava välittömästi runsaalla määrällä vettä.
S36/37/39 Käytettävä sopivaa suojavaatetusta, suojakäsineitä ja silmien- tai kasvosuojainta.
S45 Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessapahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä mikäli mahdollista).
S61 Vältettävä päästämistä ympäristöön. Lue erityisohjeet/käyttöturvallisuustiedote.

15.1.5 Eräitä valmisteita koskevat erityisvaatimukset

-

15.2 Kansalliset määräykset

-

16. MUUT TIEDOT

16.1 Luettelo kemikaalia koskevista R-lausekkeista

- R10 Syttyvä.
R20/21/22 Terveydelle haitallista hengitettynä, joutuessaan iholle ja nieltynä.
R34 Syövyttävää.
R43 Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
R36/38 Ärsyttää silmiä ja ihoa.
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

-