

1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1 Tuotetunniste

1.1.1 Kauppanimi

NANTEN EPOKSIOHENNIN

1.1.2 Tunnuskoodi: -

1.1.3 REACH-rekisteröintinumero: -

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

1.2.1 Käyttötarkoitus

Liuotin

1.2.2 Toimialakoodi (TOL)

433 Rakennusten ja rakennelmien viimeistely

1.2.3 Käyttötarkoituskoodi (KT)

48 Liuottimet

1.2.4 Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen

Ei

1.2.5 Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen

Ei

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

1.3.1 Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja

Nanten Oy

Katuosoite

Teollisuustie 6

Postinumero ja -toimipaikka

04300 Tuusula

Puhelin

09 274 7970

Sähköposti

nanten@nanten.com

1.4 Hätäpuhelinnumero Myrkytystietokeskus: 09 471 977 (suora), 09 4711 (vaihe)

2. VAARAN YKSILÖINTI

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

1272/2008 (CLP)

Flam. Liq. 3, H226

Asp. Tox. 1, H304

Acute Tox. 4, H332

Acute Tox. 4, H312

Skin Irrit. 2, H315

Eye Dam. 1, H318

STOT SE 3, H335

STOT RE 2, H373

Aquatic Chronic 3, H412

2.2 Merkinnät

1272/2008 (CLP)

GHS08 - GHS05 - GHS02

Huomiosana

Vaara

Vaaralausekkeet

H226

Syttyvä neste ja höyry.

H304

Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

H332

Haitallista hengitettynä.

H312

Haitallista joutuessaan iholle.

H315

Ärsyttää ihoa.

H318

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

H335

Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

H373

Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

H412

Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.



Turvausekkeet

P210	Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
P260	Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta.
P273	Vältettävä päästämistä ympäristöön.
P280	Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta /kasvonsuojainta.
P301+P310	JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.
P305+P351+P338	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

2.3 Muut vaarat

Tämä seos ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan pysyviä, kertyviä ja myrkyllisiä (PBT). Tämä seos ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan erittäin pysyviä ja erittäin kertyviä (vPvB).

3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**3.2 Seokset****Vaaraa aiheuttavat aineosat**

CAS/EY-numero ja rek.nro	Aineosan nimi	Pitoisuus	Luokitus
1330-20-7 01-2119488216-32	Ksyleeni	< 80 %	Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H332; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOR SE 3, H335; STOT RE 2, H373; Aquatic Chronic 3, H412
71-36-3 01-2119484630-38	1-Butanoli	< 20 %	Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H302; STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H336

3.3 Muut tiedot

Tässä kohdassa mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.

4. ENSIAPUTOIMENPITEET**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus****4.1.2 Hengitys**

Siirrettävä raittiiseen ilmaan. Käytettävä hengityssuojainta. Annettava happea tai tekohengitystä tarvittaessa. Otettava välittömästi yhteys lääkäriin.

4.1.3 Iho

Roiskeet huuhdeltava välittömästi saippualla ja runsaalla vedellä. Riisuttava likaantunut vaatetus ja pestävä se ennen uudelleenkäyttöä. Otettava yhteys lääkäriin.

4.1.4 Roiskeet silmiin

Huuhdeltava runsaalla vedellä. Jos silmä-ärsytys jatkuu, otettava yhteys lääkäriin.

4.1.5 Nieleminen

Ei saa oksennuttaa. Otettava välittömästi yhteys lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Silmiä syövyttävä. Ärsyttää ihoa. Saattaa aiheuttaa hengityselinten ärsytystä. Terveydelle haitallista hengitettynä ja joutuessaan iholle. Aspiraatiovaara nieltynä - voi joutua keuhkoihin ja vaurioittaa niitä.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Ei ohjeita.

5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1 Sammutusaineet

5.1.1 Sopivat sammutusaineet

Vahto. Jauhe. Hiilidioksidi (CO₂).

5.1.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä

EI SAA käyttää vesisuihkua.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palossa voi muodostua haitallisia hajoamistuotteita kuten: Hiilioksidit.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytettävä paineilmalaitetta ja suoja-pukua.

5.4 Muita ohjeita

Säiliöt jäädytettävä vesisuihkulla. Syttyvä neste ja höyry . Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja leviävät pitkin lattiaa. Höyryt saattavat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa. Poistettava kaikki sytytyslähteet.

6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Poistettava kaikki sytytyslähteet . Käytettävä henkilökohtaista suojaruustusta. Asiattomien pääsy estettävä.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää ympäristöön. Estettävä tuotteen pääsy viemäriin.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Imeytettävä inerttiin huokoiseen aineeseen. Käytettävä kipinöimättömiä välineitä.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso kohdissa 7 ja 8 lueteltuja suojatoimenpiteitä.

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käytettävä ainoastaan hyvin ilmastoiduissa tiloissa. Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty. Estä varotoimenpitein sähköstaattisen varauksen muodostuminen. On varmistauduttava, että kaikki laitteistot ovat sähköisesti maadoitettuja ennen siirtämistoimien aloittamista. Säiliö avattava ja käsiteltävä varovasti. Ei saa hengittää höyryjä tai ruiskutussumua. Varottava aineen joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin. Ei saa niellä. Riisuttava likaantunut vaatetus ja pestävä se ennen uudelleenkäyttöä. Kädet pestävä ennen taukoja ja työpäivän jälkeen.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytettävä tiiviisti suljettuna. Säilytettävä viileässä, hyvin ilmastoidussa paikassa. Pidettävä erillään tulesta, kipinöistä ja kuumista pinnoista. Yhteensopimattomat materiaalit: Katso kohta 10.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Ei määritelty.

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Ksyleeni sisältää etyylibentseeniä < 25 %.

8.1.1 HTP-arvot

Ksyleeni	50 ppm (8 h)	100 ppm (15 min)
	220 mg/m ³ (8 h)	440 mg/m ³ (15 min)
Etylibentseeni	ihon	
	50 ppm (8 h)	200 ppm (15 min)
	220 mg/m ³ (8 h)	880 mg/m ³ (15 min)

1-Butanoli	iho 50 ppm (8 h) 150 mg/m ³ (8 h) iho	75 ppm (15 min) 230 mg/m ³ (15 min)
------------	---	---

8.1.2 Muut raja-arvot

Ksyleeni: Biologinen viiteraja-arvo 5,0 mmol/l, virtsan metyylihippuurihappopitoisuus työvuoron päätyttyä
Etyyliibentseeni: Biologinen viiteraja-arvo 5,2 mmol/l, virtsan mantelihappopitoisuus työvuoron päätyttyä, työviikon tai altistumisjakson loputtua

8.2 Altistumisen ehkäiseminen**8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet**

Järjestettävä riittävä ilmanvaihto ja/tai imu työtiloihin. Käytä räjähdysuojattua laitteistoa. Varmistettava, että silmähuhteluasemat ja hätäsuihkut sijaitsevat työpisteen lähellä.

8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet**8.2.2.1 Hengityksensuojaus**

Jos ilmastointi on riittämätöntä, on käytettävä hengityssuojainta. Suositeltu suodatintyyppi: A. Mieluiten paineilmasyötöllä varustettu hengityslaite.

8.2.2.2 Käsiensuojaus

Käytettävä suojakäsineitä. Käsinemateriaali : viton. Noudatettava käsineiden toimittajan antamia läpäisevyyttä ja läpäisyaikaa koskevia ohjeita. On otettava huomioon myös paikalliset erityisolosuhteet, joissa tuotetta käytetään, kuten naarmuuntumisen riski, kuluminen ja kosketusaika.

8.2.2.3 Silmien tai kasvojen suojaus

Käytettävä silmien- tai kasvonsuojainta.

8.2.2.4 Ihonsuojaus

Suojapuku.

9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

9.1.1 Olomuoto	Neste, väritön
9.1.2 Haju	aromaattinen, luonteenomainen
9.1.6 Kiehumispiste ja kiehumisalue	~119-144 °C
9.1.7 Leimahduspiste	> 23 °C (c. c.)
9.1.10 Räjähdysominaisuudet	
9.1.10.1 Alempi räjähdysraja	~1 til. %
9.1.10.2 Ylempi räjähdysraja	~9 til. %
9.1.11 Höyrynpaine	~0,9 kPa (20°C)
9.1.13 Suhteellinen tiheys	0,85 kg/l (20°C)
9.1.14 Liukoisuus (liukoisuudet)	
9.1.14.1 Vesiliukoisuus	osittain sekoittuva
9.1.16 Itsesyttymislämpötila	> 350 °C

9.2 Muut tiedot

Ei tietoja.

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1 Reaktiivisuus

Ei tietoa käytettävissä.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili normaali olosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.

- 10.4 Vältettävät olosuhteet**
Kuumuus, liekit ja kipinät. Altistuminen auringonpaisteelle.
- 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**
Voimakkaat hapettimet. Hapot. Happokloridit. Pelkistävät aineet.
- 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**
Hiilioksidit.

11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

- 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
- 11.1.2 Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden**
Ärsyttää ihoa. Silmiä syövyttävä. Höyryt saattavat ärsyttää silmiä, nenää, kurkkua ja keuhkoja.
- 11.1.5 Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**
Pitoisuudet, jotka ylittävät sallitut pitoisuudet työpaikan ilmassa, voivat aiheuttaa huimausta, päänsärkyä ja huimausta. Liika-altistuksen vaikutuksiin voi kuulua: keskushermoston lamaantuminen, tajuttomuus.
- 11.1.6 Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**
Maksa- ja munuaisvaurioita voi esiintyä.
- 11.1.7 Aspiraatiovaara**
Niellessä tai oksentaessa keuhkoihin joutuvat pienetkin määrät voivat aiheuttaa keuhkoödeeman tai keuhkotulehduksen.
- 11.1.8 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot**
Voi imeytyä ihon läpi.

12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

- 12.1 Myrkyllisyys**
- 12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille**
Tietoa ei ole käytettävissä.
- 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**
- 12.2.1 Biologinen hajoavuus**
Tietoa ei ole käytettävissä.
- 12.3 Biokertyvyys**
Tietoa ei ole käytettävissä.
- 12.4 Liikkuvuus maaperässä**
Tuote haihtuu helposti.
- 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
Tämä seos ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan pysyviä, kertyviä ja myrkyllisiä (PBT). Tämä seos ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan erittäin pysyviä ja erittäin kertyviä (vPvB).
- 12.6 Muut haitalliset vaikutukset**
Haitallista vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

- 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**
Jätteet on toimitettava hyväksytyyn jätteidenkäsittelylaitokseen. Astia on tyhjänä vaarallinen. Ei saa polttaa tyhjää astiaa tai käyttää leikkuupoltinta. Voidaan käyttää uudelleenkorjauksen jälkeen.

14. KULJETUSTIEDOT

- 14.1 YK-numero** 1993
- 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi** Palava neste, n.o.s. (ksyleeni, n-butanoli)
- 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka** 3

Päiväys: 22.11.2018

Edellinen päiväys: 2.1.2017

- 14.4** Pakkausryhmä III
- 14.5** Ympäristövaarat
- 14.6** Erityiset varotoimet käyttäjälle
- 14.7** Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

- 15.1** **Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**
Tuote on luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti.
- 15.2** **Kemikaaliturvallisuusarviointi**
Tätä tietoa ei ole saatavilla.

16. MUUT TIEDOT

- 16.1** **Muutokset edelliseen versioon**
Tämä tiedote sisältää muutoksia edelliseen versioon kohdassa (kohdissa): 2, 3, 8, 12, 16.
- 16.5** **Luettelo R-lausekkeista, vaaralausekkeista, S-lausekkeista ja/tai turvalausekkeista**
- | | |
|------|---|
| H226 | Syttyvä neste ja höyry. |
| H302 | Haitallista nieltynä. |
| H304 | Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. |
| H312 | Haitallista joutuessaan iholle. |
| H315 | Ärsyttää ihoa. |
| H318 | Vaurioittaa vakavasti silmiä. |
| H319 | Ärsyttää voimakkaasti silmiä. |
| H332 | Haitallista hengitettynä. |
| H335 | Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. |
| H336 | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. |
| H373 | Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. |
| H412 | Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |