

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## Nanten A Epoksiohennin

Asetuksen (EY) n:o 1907/2006 ja n:o 2015/830 mukaisesti

KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT	
1.1	Tuotetunniste
Kauppanimi	Nanten A Epoksiohennin
1.2	Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella
Käyttötarkoitus	Liutin. Ainoastaan ammattikäyttöön.
1.3	Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot
Osoite	Nanten Oy Teollisuustie 6
Postinumero ja -toimipaikka	04300 Tuusula
Puhelin	+358 9 274 7970
Sähköpostiosoite	nanten@nanten.com www.nanten.com
1.4	Hätäpuhelinnumero
Myrkytystietokeskus: 0800 147 111 tai 09 471 977, avoinna 24 h/vrk.	
KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI	
2.1	Aineen tai seoksen luokitus
Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP) mukaisesti:	
Syttyvät nesteet – Katgoria 2	H225
Vakava silmävaurio /silmä-ärsytys – Katgoria 2	H319
2.2	Merkinnät



Huomiosana: Vaara

**Vaaralausekkeet:**

H225 - Helposti syttyvä neste ja höyry  
H319 – Ärsyttää voimakkaasti silmiä

**Turvallausekkeet:**

P210 - Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinnoilta. Tupakointi kielletty.  
P233 – Säilytä tiiviisti suljettuna.  
P241 - Käytä räjähdysturvallisia sähkö/ilmanvaihto/valaisinlaitteita.  
P243 - Estä staattisen sähkö aiheuttama kipinöinti.  
P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.  
P403 + P235 - Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä.

**Sisältää:** Etanoli, 1-Metoksi-2-propanoli, Asetoni

**Innehåller:** Etanol, 1-Metoxi-2-propanol, Aceton

**2.3 Muut vaarat**

Ei tiedossa.

**KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA****3.1 Aineet**

Tuote on seos.

**3.2 Seokset**

Aineen nimi (Ämnets namn)	CAS-, EY- tai indeksinro	REACH- rekisteröintinro	Pitoisuus (paino-%)	Luokitus (1272/2008/EY)
<b>Etanoli</b> (Etanol)	CAS: 64-17-5 EY: 200-578-6 Ind.: 603-002-00-5	01-2119457610-43	> 95 %	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319
<b>1-Metoksi-2-propanoli</b> (1-Metoxi-2-propanol)	CAS: 107-98-2 EY: 203-539-1 Ind.: 603-064-00-3	01-2119457435-35	≤ 5 %	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336
<b>Asetoni</b> (Aceton)	CAS: 67-64-1 EY: 200-662-2 Ind.: 606-001-00-8	01-2119471330-49	< 3 %	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336

Katso vaaralausekkeiden (H-lausekkeet) täydelliset tekstit kohdasta 16.

**KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET****4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus****Hengitystiet:**

Siirrettävä raittiiseen ilmaan.

**Ihokosketus:**

Roiskeet huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä.

**Silmäkosketus:**

Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuutin ajan.  
Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli ärsytys jatkuu.

**Nieleminen:**

Ei saa oksennuttaa. Suu huuhdellaan vedellä. Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta. Otettava välittömästi yhteys lääkäriin.

**4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**

Tietoja ei ole saatavilla.

**4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**

Tietoja ei ole saatavilla.

**KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET****5.1 Sammutusaineet**

Alkoholia kestävä vaahto. Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>). Jauhe.

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Tulipalon sattuessa voi muodostua: Hiilioksidit.

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Käytettävä paineilmalaitetta ja suoja-pukua.  
Säiliöt jäähdytettävä vesisuihkulla. Helposti syttyvä neste ja höyry. Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja leviävät pitkin lattiaa. Höyryt saattavat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa. Poistettava kaikki sytytyslähteet.

**KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ****6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

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

**KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI****7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet****Suojaavat 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.

Ei saa hengittää höyryjä tai ruiskutussumua. Varottava aineen joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin. 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.

**KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET****8.1 Valvontaa koskevat muuttujat****HTP-arvot (haitallisiksi tunnetut pitoisuudet, STM 2018)**

	HTP 8 h	HTP 15 min
<b>Etanoli</b> (CAS 64-17-5)	1000 ppm, 1900 mg/m <sup>3</sup>	1300 ppm, 2500 mg/m <sup>3</sup>
<b>1-Metoksi-2-propanoli</b> (CAS 107-98-2)	100 ppm, 370 mg/m <sup>3</sup> (iho)	150 ppm, 560 mg/m <sup>3</sup>
<b>Asetoni</b> (CAS 67-64-1)	500 ppm, 1200 mg/m <sup>3</sup>	630 ppm, 1500 mg/m <sup>3</sup>

**DNEL-arvot (johdettu vaikutukseton altistumistaso)**

Etanoli:

<b>Työntekijät</b>		
	Lyhytaikainen paikallinen	Pitkäaikainen systeeminen
Suun kautta	ei sovellettavissa	ei sovellettavissa
Hengitys	ei sovellettavissa	950 mg/m <sup>3</sup>
Ihon kautta	ei sovellettavissa	343 mg/m <sup>3</sup>
<b>Väestö</b>		
Suun kautta	ei sovellettavissa	87 mg/kg
Hengitys	950 mg/m <sup>3</sup>	114 mg/m <sup>3</sup>
Ihon kautta	ei sovellettavissa	206 mg/m <sup>3</sup>

**PNEC-arvot (arvioitu vaikutukseton pitoisuus)**

Etanoli:

Kohde	Pitoisuus
Makea vesi	0,96 mg/l
Merivesi	0,79 mg/l
Jätevedenpuhdistamo	580 mg/l
Makean veden sedimentti	3,6 mg/kg k.p.
Merisedimentti	ei sovellettavissa
Maaperä	ei sovellettavissa
Ajoittaiset päästöt	2,75 mg/l
Suun kautta	720 g/kg
k.p. = kuivapainoa kohti	

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen****Tekniset torjuntatoimenpiteet**

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

**Silmien tai kasvojen suojaus**

Käytettävä roisketiiviitä kemikaalisuojalaseja tai kasvojensuojainta. Suojalasien on oltava CE-merkityt ja standardin EN 166 vaatimusten mukaiset.

**Käsien suojaus**

Käytettävä suojakäsineitä. Suositeltu käsinemateriaali: butyylikumi.

**Ihonsuojaus**

Kemikaaleilta suojaava suojapuku.

**Hengityksensuojaus**

Jos ilmastointi on riittämätöntä, on käytettävä hengityssuojainta. Suositeltu suodatintyyppi: A.

**KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET****9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

Olomuoto	neste
Väri	väritön
Haju	luonteenomainen
Hajukynnys	ei tiedossa
Sulamis- tai jäätymispiste	ei tiedossa
Kiehumispiste ja kiehumisalue	n. 78 °C
Leimahduspiste	n. 12 °C
Haihtumisnopeus	ei tiedossa
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	ei tiedossa
Alempi räjähdysraja	n. 3 vol-%
Ylempi räjähdysraja	n. 15 vol-%
Itsesyttymislämpötila	> 200 °C
Hajoamislämpötila	ei tiedossa
pH	ei tiedossa
Viskositeetti, kinemaattinen	ei tiedossa
Liukoisuus	sekoittuva
Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi	log P <sub>OW</sub> 1 (etanoli)
Höyrynpaine	n. 6 kPa (20 °C)
Tiheys	0,81 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Höyryn tiheys	ei tiedossa

**9.2. Muut tiedot**

Tietoja ei saatavilla.

**KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS****10.1 Reaktiivisuus**

Ei tietoja.

**10.2 Kemiallinen stabiilisuus**

Stabiili normaaliolosuhteissa.

**10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

Ei tietoa vaarallisista reaktioista ohjeiden mukaisissa olosuhteissa.

**10.4 Vältettävät olosuhteet**

Kuumuus, liekit ja kipinät. Altistuminen auringonpaisteelle.

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**

Hapettavat aineet. Hapot. Emäkset. Alkalimetallit. Amiinit. Happonhydridit.

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**

Vaarallisia hajoamistuotteita ei tunneta.

**KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT****11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista****Välitön myrkyllisyys**

	Testi /mittari	Annos /pitoisuus	Laji
<b>Etanoli</b>			
Suun kautta	LC50	6 200 mg/kg	Rotta
Hengitys	LC50	124,7 mg/l (4 h)	Rotta
Ihon kautta	LD50	20 000 mg/kg	Kani

**Ihorsyttävyys ja syövyttävyys**

Saattaa ärsyttää ihoa.

**Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**

Saattaa ärsyttää silmiä. Saattaa ärsyttää limakalvoja.

**Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**

Tietoja ei ole saatavilla.

**Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**

Tietoja ei ole saatavilla.

**Syöpää aiheuttavat vaikutukset**

Tietoja ei ole saatavilla.

**Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

Epäillään vahingoittavan hedelmällisyyttä tai sikiötä nieltynä.

**Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**

Liika-altistuksen vaikutuksiin voi kuulua: päänsärky, pahoinvointi, muita keskushermostovaikutuksia.

**Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**

Saattaa aiheuttaa elinvaurioita pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistuksessa nieltynä. Maksavaurioita voi aiheutua.

**Aspiraatiovaara**

Tietoja ei ole saatavilla.

**11.2 Tiedot muista vaaroista**

Tietoja ei ole saatavilla.

**KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE****12.1 Myrkyllisyys**

Etanoli:

Laji	Mittari	Tulos	Altistusaika
Kalat, <i>Alburnus alburnus</i>	LC50	11 000 mg/l	96 h
Selkärangattomat, <i>Daphnia magna</i> (vesikirppu)	EC50	9 268 mg/l	48 h
Levät, <i>Microcystis aeruginosa</i>	EC50	1450 mg/l	192 h

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

Etanoli: biohajoavuus 89 % (100 mg/l, 14 vrk).

**12.3 Biokertyvyys**

	Log Pow	BCF	Mahdollinen biokertyvyyspotentiaali
Etanoli	-0,31	3	alhainen
Log Pow: logaritmi oktanoli-vesi-jakaantumiskertoimesta, BCF: biokertyvyys (Bioconcentration Factor)			

**12.4 Liikkuvuus maaperässä**

Tuote haihtuu helposti ja liukenee veteen.

**12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

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

**12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Tietoja ei ole saatavilla.

**12.7 Muut haitalliset vaikutukset**

Tietoja ei ole saatavilla.

**KOHTA 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. Astia voidaan käyttää uudelleenkorjauksen jälkeen.

**KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT****14.1 YK-numero**

ADR / RID: 1993  
IMDG: 1993  
ICAO-TI: 1993

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

ADR / RID: PALAVA NESTE, N.O.S. (etanoli, 1 -metoksi-2-propanoli)  
IMDG: PALAVA NESTE, N.O.S. (etanoli, 1 -metoksi-2-propanoli)  
ICAO-TI: PALAVA NESTE, N.O.S. (etanoli, 1 -metoksi-2-propanoli)

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka**

ADR / RID: 3  
IMDG: 3  
ICAO-TI: 3

**14.4 Pakkausryhmä**

ADR / RID: II  
IMDG: II  
ICAO-TI: II

**14.5 Ympäristövaarat**

IMDG:n mukainen merta saastuttava aine: Ei.

**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**

Kuljeta aina suljetuissa astioissa, jotka ovat pystyasennossa ja kiinnitettynä. Varmista, että tuotetta kuljettavat henkilöt tietävät, miten toimia onnettomuus- ja vuototilanteissa.

**KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT****15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

Tuotteen sisältämät lupamenettelyn alaiset aineet REACH-asetuksen [(EU) N:o 1907/2006] liitteen XIV mukaan: Ei sisällä.

Tuotetta koskevat rajoitukset REACH-asetuksen [(EU) N:o 1907/2006] liitteen XVII mukaan: Ei sovelleta.

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.



**KOHTA 16: MUUT TIEDOT****Muutokset edelliseen versioon (1.0)**

Lisätty seoksen vaaraluokitukseen lauseke H319. Ainesosia, koostumusta, turvaohjeita ja haittavaikutuksia koskevia tietoja on tarkistettu ja täydennetty.

**Kohdassa 3 mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit**

H225 - Helposti syttyvä neste ja höyry

H226 - Syttyvä neste ja höyry

H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä

H336 - Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta

**Työntekijöiden koulutus**

On suositeltavaa, että tätä tuotetta käsittelevillä henkilöillä on työhön liittyvien vaarojen suojelu- ja ehkäisytoimenpiteitä koskeva vähimmäiskoulutus, mikä helpottaa tämän käyttöturvallisuustiedotteen ja tuotemerkintöjen ymmärtämistä ja tulkintaa.

**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTETTA KOSKEVA HUOMAUTUS**

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen sisältämät tiedot ovat Nanten Oy:n tietojen mukaan paikkansapitäviä tiedotteen laatimishetkellä tai ne on hankittu luotettavina pidetyistä lähteistä. On kuitenkin käyttäjän vastuulla selvittää ja ottaa huomioon muut turvallisuuden kannalta oleelliset tietolähteet ja huolehtia tarvittavista toimenpiteistä, joilla varmistetaan turvallisuus ja voimassa olevien säädösten noudattaminen kemikaalien käsittelyn, varastoinnin, käytön ja hävittämisen yhteydessä.