



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Nanten A Epoksiohennin

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006, 2015/830 REACH (Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista), liitteen II vaatimusten 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	Liuotin. Ainoastaan ammattikäyttöön.
1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot	
	Nanten Oy
Osoite	Teollisuustie 6
Postinumero ja -toimipaikka	04300 Tuusula
Puhelin	+358 9 274 7970
Sähköpostiosoite	nanten@nanten.com
	www.nanten.com
1.4 Hätäpuhelinnumero	

Myrkytystietokeskus: 09 471 977 (suora), 09 4711 (vaihde), avoinna 24 h/vrk

KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI	
2.1 Aineen tai seoksen luokitus	

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP/GHS] mukaisesti:

Luokituksen lyhenne	Täydellinen teksti	Vaaralausekkeen koodi
Flam. Liq. 2	SYTTYVÄT NESTEET – Katgoria 2	H225
Eye Dam./Irrit. 2	VAKAVA SILMÄVAURIO/SILMÄ-ÄRSYTYK - Katgoria 2	H319

2.2 Merkinnät



Huomiosana: Vaara

Vaaralausekkeet:

H225 - Helposti syttyvä neste ja höyry

H319 – Ärsyttää voimakkaasti silmiä

Turvausekkeet:

P210 - Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinnoilta. Tupakointi kielletty.

P233 – Säilytä tiiviisti suljettuna.

P241 - Käytä räjähdysturvallisia sähkö/ilmanvaihto/valaisinlaitteita.

P243 - Estä staattisen sähkön 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	Luokitus
Etanoli (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
1-Metoksi-2-propanoli (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
Asetoni (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 H-lausekkeiden 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

Ei tietoja.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Ei tietoja.

KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET**5.1 Sammutusaineet**

Alkoholia kestävä vaahto. Hiilidioksidi (CO₂). Jauhe.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tulipalon sattuessa voi muodostua: Hiilioksidit.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytettävä paineilmalaitetta ja suojapukua.

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 sytytyslätteet.

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

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

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää ympäristöön. Estettävä tuotteen pääsy viemäreihin.

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 suojoimenpiteitä.

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 HENKILÖSUOJAIMET

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

HTP-arvot (Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet, 2018)

	HTP 8 h	HTP 15 min
Etanoli	1900 mg/m ³	2500 mg/m ³
1-Metoksi-2-propanoli	370 mg/m ³ (iho)	560 mg/m ³
Asetoni	1200 mg/m ³	1500 mg/m ³

DNEL-arvot (johdettu vaikutukseton altistumistaso)

Etanoli

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

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. = kuivapainossa	

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset torjuntatoimenpiteet

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

Silmien tai kasvojen suojaus

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

Ihonsuojaus

Kemikaaleilta suojaava suojapuku.

Käsien suojaus

Käytettävä suojakäsineitä. Suositeltu käsinemateriaali: butyylikumi.

Hengityksensuojaus

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

KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALISET OMINAISUUDET

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Neste. Väritön.
Haju	luonteenomainen
Hajukynnys	ei tiedossa
pH	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
Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja	ylin: n. 15 til.-%, alin: n. 3 til.-%
Höyrynpaine	n. 6 kPa (20°C)
Höyryntiheys	ei tiedossa
Suhteellinen tiheys	0,81 kg/l (20°C)
Liukoisuus (liukoisuudet)	sekoittuva
Jakautumiskerroin: n-oktanoliv/vesi	etanoli: 1
Itsesyttymislämpötila	> 200 °C
Hajoamislämpötila	ei tiedossa
Viskositeetti	ei tiedossa
Räjähävyys	ei tiedossa
Hapettavuus	ei tiedossa

9.2 Muut tiedot

Etanoli:
pintajännitys 23 390 N/m (25 °C)
Henryn lain vakio: 0,461 Pa m³/mol

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. Happonhydritit.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Hiilioksidit.

KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys

Etanoli

	Testi/mittari	Annos/pitoisuus	Laji
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

Ihosityövyttävyyttä/ärsytys

Saattaa ärsyttää ihoa.

Vakava silmävaurio/ärsytys

Saattaa ärsyttää silmiä. Saattaa ärsyttää limakalvoja.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Ei tietoja saatavilla.

Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset (CMR-vaikutukset)

Epäillään vahingoittavan hedelmällisyyttä tai sikiötä nieltynä.

Elinakohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

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

Elinakohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

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

Aspiraatiovaara

Ei tietoja 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	9268 mg/l	48 h
Levät, <i>Microcystis aeruginosa</i>	EC50	1450 mg/l	192 h

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Etanolin 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 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tietoja.

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 / IATA: 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 / IATA: palava neste, n.o.s. (etanoli, 1 -metoksi-2-propanoli)

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

ADR / RID: 3
 IMDG: 3
 ICAO / IATA: 3



14.4	Pakkausryhmä
	ADR / RID: II
	IMDG: II
	ICAO / IATA: II
14.5	Ympäristövaarat
	IMDG:n mukainen merta saastuttava aine: Ei.
14.6	Erityiset varotoimet käyttäjälle
	Kuljeta aina suljetuissa astioissa, jotka ovat pystyasennossa ja kiinnitettyinä. Varmista, että tuotetta kuljettavat henkilöt tietävät miten toimia onnettomuus- ja vuototilanteissa.
14.7	Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 –sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti
	Ei sovelleta.

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 sovelleta. 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

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

Kohdassa 3 mainitut H-lausekkeet

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 suojele- 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 säästösten noudattaminen kemikaalien käsittelyn, varastoinnin, käytön ja hävittämisen yhteydessä.