

### KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

#### 1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi	<b>Nanten Epoksiohennin</b>
UFI	8V6D-7150-F00J-1CQG
Tuotekoodi	15 606, (15 607, 15 608)

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

##### Merkitykselliset tunnistetut käytöt

Pääasiallinen käyttökategoria	Ammattikäyttöön
Aineen/seoksen käyttö	Ohennin, liuotin

#### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

##### Fescon Oy

Hämeenkatu 9, 05800 Hyvinkää

puh. +358 (0)20 789 5900

fescon@fescon.fi, www.fescon.fi

#### 1.4. Häätöpuhelinnumero

Maa	Organisaatio/Yhtiö	Osoite	Hätänumero	Huomautus
Suomi	Myrkytystietokeskus	Stenbäckinkatu 9 PO BOX 100 00029	+358 800 147 111 +358 9 471 977	Avoinna 24 h/vrk 0800 147 111 (maksuton) 09 471 977 (normaalihintainen puhelu)

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

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

Syttyvät nesteet, kategoria 3	H226
Välitön myrkyllisyys (ihon kautta), kategoria 4	H312
Välitön myrkyllisyys (hengitysteiden kautta), kategoria 4	H332
Ihosityövyttävyyksi/ihoärsytys, kategoria 2	H315
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 1	H318
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, kategoria 3, narkoottiset vaikutukset	H336
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, kategoria 3, hengitysteiden ärsytys	H335
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen, kategoria 2	H373
Aspiraatiovaara, kategoria 1	H304

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: katso kohta 16

##### Fysikaalis-kemialliset, terveyteen ja ympäristöön kohdistuvat haittavaikutukset

Syttyvä neste ja höyry. Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. Haitallista joutuessaan iholle. Haitallista hengitettynä. Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. Ärsyttää ihoa. Vaurioittaa vakavasti silmiä. Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

#### 2.2. Merkinnät

##### Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Varoitusmerkit (CLP)



GHS02

GHS05

GHS07

GHS08

# Nanten Epoksiohennin

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

Huomiosana (CLP)	: Vaara
Sisältää	: ksyleeni, n-butanoli
Vaaralausekkeet (CLP)	: H226 - Syttyvä neste ja höyry. H304 - Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. H312+H332 - Haitallista joutuessaan iholle tai hengitettynä. H315 - Ärsyttää ihoa. H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä. H335 - Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. H336 - Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. H373 - Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
Turvausekkeet (CLP)	: P210 - Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. P260 - Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta. P280 - Käytä suojakäsineitä, suojavaatetusta, silmiensuojainta, kasvonsuojainta. P301+P310 - JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin. P331 - Ei saa oksennuttaa. P305+P351+P338 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuho huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. P312 - Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

### 2.3. Muut vaarat

Muut vaaratekijät, jotka eivät johda luokitteluun	: Höyryt saattavat muodostaa räjähdysalttiin seoksen ilman kanssa. Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja saattavat kulkeutua kauas päästöpaikasta ja leimahtaa takaisin lähtöpaikkaansa.
---	--

Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä.

Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.

Ei sisällä  $\geq 0,1$  % PBT/vPvB-aineita REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisesti arvioituna

Ainesosa	
butan-1-oli; n-butanoli (71-36-3)	Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä. Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.
Etyylibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa	Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä. Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.
Etyylibentseenin ja m-ksyleenin ja p-ksyleenin reaktiomassa	Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä. Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.

Aine ei sisällä ainetta (aineita), joka sisältyy REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä tunnustetaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia Komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai Komission asetuksen (EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti pitoisuuden seoksessa ollessa suurempi tai yhtä suuri kuin 0,1 painoprosenttia.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2. Seos

# Nanten Epoksiohennin

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

Nimi	Tuotetunniste	%	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
Etylibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa	(EY-nro) 905-588-0 (REACH-N:o) 01-2119488216-32	0 – 80	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Ihon kautta), H312 (ATE=1100 mg/kg ruumiinpainoa) Acute Tox. 4 (hengitysteiden kautta), H332 (ATE=11 mg/l/4h) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304
Etylibentseenin ja m-ksyleenin ja p-ksyleenin reaktiomassa	(EY-nro) 905-562-9 (REACH-N:o) 01-2119555267-33	0 – 80	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Ihon kautta), H312 (ATE=1100 mg/kg ruumiinpainoa) Acute Tox. 4 (hengitysteiden kautta), H332 (ATE=11 mg/l/4h) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304
butan-1-oli; n-butanoli	(CAS-nro) 71-36-3 (EY-nro) 200-751-6 (Indeksinumero) 603-004-00-6 (REACH-N:o) 01-2119484630-38	≈20	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (suun kautta), H302 (ATE=500 mg/kg ruumiinpainoa) STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H336

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: katso kohta 16

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Ensiaputoimenpiteet, yleiset	: Ota heti yhteys lääkäriin.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on hengitetty	: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. Anna happea tai tekohengitystä tarvittaessa. Ota yhteys myrkytystietokeskukseen tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut iholle	: Huuhto/suihkuta iho vedellä. Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut silmään	: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Ota heti yhteys lääkäriin.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on nielty	: Huuhtelee suu vedellä. EI saa oksennuttaa. Ota heti yhteys lääkäriin.

#### 4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireet/vaikutukset	: Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
Oireet/vaikutukset hengitettynä	: Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
Oireet/vaikutukset ihokosketuksen seurauksena	: Ärsytys.
Oireet/vaikutukset jouduttua silmiin	: Vakavia silmävaurioita.
Oireet/vaikutukset nieltynä	: Keuhkopöhön vaara.

#### 4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoida oireen mukaan.

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

#### 5.1. Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet	: Vesisuihke. Kuiva jauhe. Vaahto. Hiilidioksidi.
Soveltumattomat sammutusaineet	: Älä käytä voimakasta vesisuihkua. Voimakkaan vesisuihkun käyttö saattaa levittää paloa.

# Nanten Epoksiohennin

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palovaara	: Syttyvä neste ja höyry.
Räjähdyksivaara	: Höyryt saattavat muodostaa räjähdysalttiin seoksen ilman kanssa. Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja saattavat kulkeutua kauas päästöpaikasta ja leimahtaa takaisin lähtöpaikkaansa.
Vaaralliset hajoamistuotteet tulipalon sattuessa	: Voi tuottaa myrkyllistä savua. Hiilen oksidit (CO, CO2).

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Palontorjuntaa koskevat ohjeet	: Jäähdytä tankit/tynnit vesisuihkulla/siirrä ne turvalliseen paikkaan. Laimenna myrkylliset kaasut vesisumutuksella. Varovaisuutta on noudatettava sammutettaessa palavia kemikaaleja. Asiattomilta pääsy kielletty. Sammuta tuli turvalliselta etäisyydeltä ja suojatusta paikasta. Älä päästä sammutusvettä ympäristöön. Tulipalojäännökset ja saastunut sammutusvesi on hävitettävä paikallisten määräysten mukaisesti.
Suojavarusteet sammutettaessa tulipaloa	: Älä ryhdy toimimaan ilman sopivia suojavarusteita. Erillinen kannettava hengityslaite. Täydellinen suojavaatetus.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

#### Muu kuin pelastushenkilökunta

Suojaimet	: Käytä suositeltua henkilökohtaista suojavarustusta.
Hätätoimenpiteet	: Tuuleta vuotoalue. Ei avotulta, ei kipinöitä eikä tupakointia. Älä hengitä höyryä, suihketta, sumua. Vältä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Pysy tuulen puolella ja kaukana lähteestä. Käytä kipinäsuojattuja työkaluja.

#### Pelastushenkilökunta

Suojaimet	: Älä ryhdy toimimaan ilman sopivia suojavarusteita. Lisätietoja kohdassa 8: "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet".
-----------	--

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

### 6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusmenetelmät	: Imeytä valunut neste imukykyiseen materiaaliin. Käytä kipinäsuojattuja työkaluja. Siirrä etiketillä varustettuun säiliöön ja hävitä asianmukaisesti. Huuhtelee saastuneet pinnat runsaalla vedellä. Ilmoita viranomaisille, jos tuotetta pääsee viemäriin tai vesistöön.
Muut tiedot	: Hävitä aineet tai kiinteät jäämät valtuutetussa paikassa.

### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Lisätietoja kohdassa 8: "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet". Lisätietoja kohdassa 13.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet	: Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. Säiliö ja vastaanottavat laitteet on maadoitettava/yhdistettävä. Käytä ainoastaan kipinöimättömiä työkaluja. Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti. Säiliöön voi kerääntyä syttyviä höyryjä. Käytä räjähdysuojattua laitteistoa. Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita. Älä hengitä höyryä, suihketta, sumua. Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto. Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin.
Hygieniatoimenpiteet	: Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese aina kätesi käsiteltyäsi tätä tuotetta.

### 7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Tekniset toimenpiteet	: Säiliö ja vastaanottavat laitteet on maadoitettava/yhdistettävä.
Varastointiolosuhteet	: Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä. Säilytä tiiviisti suljettuna. Varastoi lukitussa tilassa. Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. Suojaa auringonvalolta.
Yhteensopimattomat materiaalit	: Ks. osa 10, Sopimattomat materiaalit.

### 7.3. Erityinen loppukäyttö

Muita tietoja ei ole saatavissa

# Nanten Epoksiohennin

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

#### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

##### 8.1.1 Kansalliset työperäisen altistumisen ja biologiset raja-arvot

butan-1-oli; n-butanoli (71-36-3)	
Suomi - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	n-Butanoli
HTP (OEL TWA) [1]	150 mg/m <sup>3</sup>
HTP (OEL TWA) [2]	50 ppm
HTP (OEL STEL)	230 mg/m <sup>3</sup>
HTP (OEL STEL) [ppm]	75 ppm
Huomautus	lho
Sääntelyä koskeva viite	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)

##### 8.1.2. Suositelluista altistumisen seurantamenetelmistä

Muita tietoja ei ole saatavissa

##### 8.1.3. Syntyvät ilmansaasteet

Muita tietoja ei ole saatavissa

##### 8.1.4. DNEL ja PNEC

butan-1-oli; n-butanoli (71-36-3)	
DNEL/DMEL (Työntekijät)	
Pitkäaikainen - paikalliset vaikutukset, hengitysteitse	310 mg/m <sup>3</sup>
DNEL/DMEL (kuluttajat)	
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, suun kautta	3.125 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
Pitkäaikainen - paikalliset vaikutukset, hengitysteitse	55 mg/m <sup>3</sup>
PNEC (Vesi)	
PNEC aqua (makea vesi)	0.082 mg/l
PNEC aqua (merivesi)	0.0082 mg/l
PNEC aqua (ajoittainen, makea vesi)	2.25 mg/l
PNEC (Sedimentti)	
PNEC sedimentti (makea vesi)	0.178 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
PNEC sedimentti (merivesi)	0.0178 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
PNEC (Maaperä)	
PNEC maaperä	0.015 mg/kg ruumiinpainoa/päivä

# Nanten Epoksiohennin

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

<b>PNEC (jätevedenpuhdistamo)</b>	
PNEC jätevedenpuhdistamo	2476 mg/l

  

<b>Etylibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa</b>	
<b>DNEL/DMEL (Työntekijät)</b>	
Välittömät systeemiset vaikutukset hengitysteitse	442 mg/m <sup>3</sup>
Välittömät paikalliset vaikutukset hengitysteitse	442 mg/m <sup>3</sup>
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta	212 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse	221 mg/m <sup>3</sup>
Pitkäaikainen - paikalliset vaikutukset, hengitysteitse	221 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (kuluttajat)</b>	
Välittömät systeemiset vaikutukset hengitysteitse	260 mg/m <sup>3</sup>
Välittömät paikalliset vaikutukset hengitysteitse	260 mg/m <sup>3</sup>
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, suun kautta	12.5 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse	65.3 mg/m <sup>3</sup>
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta	125 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
Pitkäaikainen - paikalliset vaikutukset, hengitysteitse	65.3 mg/m <sup>3</sup>
<b>PNEC (Vesi)</b>	
PNEC aqua (makea vesi)	0.327 mg/l
PNEC aqua (merivesi)	0.327 mg/l
PNEC aqua (ajoittainen, makea vesi)	0.327 mg/l
<b>PNEC (Sedimentti)</b>	
PNEC sedimentti (makea vesi)	12.46 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
PNEC sedimentti (merivesi)	12.46 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
<b>PNEC (Maaperä)</b>	
PNEC maaperä	2.31 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
<b>PNEC (jätevedenpuhdistamo)</b>	
PNEC jätevedenpuhdistamo	6.58 mg/l

# Nanten Epoksiohennin

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

Etylibentseenin ja m-ksyleenin ja p-ksyleenin reaktiomassa	
<b>DNEL/DMEL (Työntekijät)</b>	
Välittömät systeemiset vaikutukset hengitysteitse	442 mg/m <sup>3</sup>
Välittömät paikalliset vaikutukset hengitysteitse	442 mg/m <sup>3</sup>
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta	212 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse	221 mg/m <sup>3</sup>
Pitkäaikainen - paikalliset vaikutukset, hengitysteitse	221 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (kuluttajat)</b>	
Välittömät systeemiset vaikutukset hengitysteitse	260 mg/m <sup>3</sup>
Välittömät paikalliset vaikutukset hengitysteitse	260 mg/m <sup>3</sup>
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, suun kautta	12.5 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse	65.3 mg/m <sup>3</sup>
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta	125 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
Pitkäaikainen - paikalliset vaikutukset, hengitysteitse	65.3 mg/m <sup>3</sup>
<b>PNEC (Vesi)</b>	
PNEC aqua (makea vesi)	0.327 mg/l
PNEC aqua (merivesi)	0.327 mg/l
PNEC aqua (ajoittainen, makea vesi)	0.327 mg/l
<b>PNEC (Sedimentti)</b>	
PNEC sedimentti (makea vesi)	12.46 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
PNEC sedimentti (merivesi)	12.46 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
<b>PNEC (Maaperä)</b>	
PNEC maaperä	2.31 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
<b>PNEC (jätevedenpuhdistamo)</b>	
PNEC jätevedenpuhdistamo	6.58 mg/l

### 8.1.5. Control banding (kemikaaliriskien hallinta)

Muita tietoja ei ole saatavissa

## 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

### 8.2.1. Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

#### Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:

Varmista hyvä ilmanvaihto työpisteessä. Huolehdi nopeasti käytettävissä olevista silmähuuhtelulaitteista ja hätäsuihkuista.

# Nanten Epoksiohennin

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

### 8.2.2. Henkilönsuojaimet

Henkilösuojainten symboli(t):



#### 8.2.2.1. Silmien tai kasvojen suojaus

##### Silmien suojaus:

Suojalasit

#### 8.2.2.2. Ihonsuojaus

##### Ihonsuojaus:

Käytä sopivaa suojavaatetusta. Kemikaaleja kestävä esiliina. Kemikaaleja kestävät suojakengät

##### Käsien suojaus:

Suojakäsineet. Kemikaaleja kestävät käsineet (normin EN 374 tai vastaavan mukaiset). Hyvä kestävyys: Viton. Valittujen käsineiden kesto aika pitää olla suurempi kuin aiottu käyttöaika. Käsineet on vaihdettava joka käyttökerran jälkeen ja aina, jos niissä on havaittavissa vähänkin kulumista tai läpäisyä

#### 8.2.2.3. Hengityksensuojain

##### Hengityksensuojain:

Käytä hengityksensuojainta [jos ilmanvaihto on riittämätön]. Orgaanisia höyryjä varten hyväksytty hengityksensuojain/ ilmansyötöllä varustettu tai erillinen hengityslaitte on pakollinen, jos höyrypitoisuus ylittää sallitun altistumisrajan

#### 8.2.2.4. Termiset vaarat

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 8.2.3. Ympäristön altistumisen hallinta

Ympäristön altistumisen hallinta:

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

Muut tiedot:

Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese aina kätesi käsiteltyäsi tätä tuotetta.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	:	Nestemäinen
Väri	:	Väritön.
Haju	:	aromaattinen, ominainen
Hajukynnys	:	Ei saatavilla
Sulamispiste	:	Ei sovellettavissa
Jäätymispiste	:	Ei saatavilla
Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue	:	119 – 145 °C



# Nanten Epoksiohennin

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

Syttyvyys	:	Ei sovellettavissa
Räjähättävät ominaisuudet	:	Ei mitään.
Hapettavat ominaisuudet	:	Ei mitään.
Räjähdyksrajat-arvot	:	1 – 9 vol-%
Alempi räjähdysraja	:	≈ 1 vol-%
Ylempi räjähdysraja	:	≈ 9 vol-%
Leimahduspiste	:	> 23 °C (Suljettu astia)
Itsesyttymislämpötila	:	> 350 °C
Hajoamislämpötila	:	Ei saatavilla
pH	:	Ei saatavilla
Viskositeetti, kinemaattinen	:	Ei saatavilla
Liukoisuus	:	Vesi: osittain sekoittuva
Jakaantumiskerroin n-oktanoliväsi (Log Kow)	:	Ei saatavilla
Höyrynpaine	:	≈ 0.9 kPa (20°C)
Höyrynpaine 50°C:ssa	:	Ei saatavilla
Tiheys	:	≈ 0.85 kg/l (20°C)
Suhteellinen tiheys	:	Ei saatavilla
Suhteellinen höyryntiheys 20°C:n lämpötilassa	:	Ei saatavilla
Hiukkasen ominaisuudet	:	Ei sovellettavissa

### 9.2. Muut tiedot

#### 9.2.1. Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet

Muita tietoja ei ole saatavissa

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1. Reaktiivisuus

Syttyvä neste ja höyry.

### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Vakaa normaaliolosuhteissa.

### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tiedetä mitään vaarallisia reaktioita normaaleissa käyttöolosuhteissa.

### 10.4. Vältettävät olosuhteet

Vältä kosketusta kuumiin pintoihin. Kuumuus. Ei tulta, ei kipinöitä. Poista kaikki sytytyslähteet. Suojaa auringonvalolta.

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vahvat hapettimet. Vahvat hapot. Kloorihapot. Pelkistävät aineet.

### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei todennäköisesti muodosta vaarallisia hajoamistuotteita normaaleissa säilytys- ja käyttöolosuhteissa. Lämpöhajoamisessa syntyy: Hiilen oksidit (CO, CO<sub>2</sub>).

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1. Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Välitön myrkyllisyys (suun kautta)	:	Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
Välitön myrkyllisyys (ihon kautta)	:	Haitallista joutuessaan iholle.
Välitön myrkyllisyys (hengitysteitse)	:	Haitallista hengitettynä.

# Nanten Epoksiohennin

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

<b>butan-1-oli; n-butanoli (71-36-3)</b>	
LD50 suun kautta, rotta	≈ 2292 mg/kg ruumiinpainoa (OECD 401)
LD50 ihon kautta, kani	≈ 3430 mg/kg
LC50 Hengitysteitse - Rota	> 17.76 mg/l

<b>Etylibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa</b>	
LD50 suun kautta, rotta	3523 mg/kg ruumiinpainoa
LD50 ihon kautta, kani	12126 mg/kg ruumiinpainoa
LC50 Hengitysteitse - Rota [ppm]	6700 ppm/4h (95% CL: 5100-8500)

<b>Etylibentseenin ja m-ksyleenin ja p-ksyleenin reaktiomassa</b>	
LD50 suun kautta, rotta	3523 mg/kg ruumiinpainoa
LD50 ihon kautta, kani	12126 mg/kg ruumiinpainoa
LC50 Hengitysteitse - Rota [ppm]	6247 ppm/4h

Ihosityövyttävyys/ihoärsytys	: Ärsyttää ihoa.
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	: Vaurioittaa vakavasti silmiä.
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	: Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	: Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
Syöpää aiheuttavat vaikutukset	: Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	: Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	: Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

<b>butan-1-oli; n-butanoli (71-36-3)</b>	
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

<b>Etylibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa</b>	
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

<b>Etylibentseenin ja m-ksyleenin ja p-ksyleenin reaktiomassa</b>	
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	: Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
--	---

# Nanten Epoksiohennin

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

### Etylibentseenin ja m-ksyleenin ja p-ksyleenin reaktiomassa

Elincohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
--	---

Aspiraatiovaara : Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

## 11.2. Tiedot muista vaaroista

### 11.2.1. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 11.2.2 Muut tiedot

Muita tietoja ei ole saatavissa

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1. Myrkyllisyys

Ympäristövaikutukset - yleiset : Tuotteen ei katsota olevan haitallista vesieliöille eikä aiheuta pitkäaikaisia haittavaikutuksia ympäristölle.

Vaarallisuus vesiympäristölle, lyhytaikainen (välitön) : Ei luokiteltu

Vaarallisuus vesiympäristölle, pitkäaikainen (krooninen) : Ei luokiteltu

### butan-1-oli; n-butanoli (71-36-3)

LC50 - Kalat [1]	1376 mg/l (Pimephales promelas, OECD 203)
EC50 - Äyriäiset [1]	1328 mg/l (Daphnia magna, OECD 202)
EC50 96h - Levät [1]	225 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata, OECD 201)
NOEC (krooninen)	4.1 mg/l (Daphnia magna, 21 päivää)

### Etylibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa

LC50 - Kalat [1]	2.6 mg/l (p-ksyleeni)
EC50 - Äyriäiset [1]	> 3.4 mg/l (Ceriodaphnia dubia)
EC50 - Äyriäiset [2]	1 mg/l (o-ksyleeni) (Daphnia magna, 24 tuntia)
NOEC krooninen kala	> 1.3 mg/l (Oncorhynchus mykiss, 56 päivää)

### Etylibentseenin ja m-ksyleenin ja p-ksyleenin reaktiomassa

LC50 - Kalat [1]	2.6 mg/l (p-ksyleeni)
EC50 - Äyriäiset [1]	> 3.4 mg/l (Ceriodaphnia dubia)
EC50 - Äyriäiset [2]	1 mg/l (o-ksyleeni) (Daphnia magna, 24 tuntia)
NOEC krooninen kala	> 1.3 mg/l (Oncorhynchus mykiss, 56 päivää)

## 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

### Seos

Pysyvyys ja hajoavuus	Mahdollisesti biohajoava.
-----------------------	---------------------------

## 12.3. Biokertyvyys

### Seos

Biokertyvyys	Bioakkumulaatio epätodennäköinen.
--------------	-----------------------------------

## 12.4. Liikkuvuus maaperässä

### Seos

Ympäristövaikutukset - maaperä	Tietoja ei saatavilla.
--------------------------------	------------------------

## 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

### Seos

Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä.

# Nanten Epoksiohennin

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.

### Ainesosa

butan-1-oli; n-butanoli (71-36-3)

Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä.  
Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.

Etyylibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa

Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä.  
Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.

Etyylibentseenin ja m-ksyleenin ja p-ksyleenin reaktiomassa

Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä.  
Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.

### 12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Muita tietoja ei ole saatavissa

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Jätteiden käsittelymenetelmät

: Vaarallinen jäte. Kierrätä tuote aina kun mahdollista. Kierrätys on suositeltavampaa kuin hävittäminen tai polttaminen. Hävitä turvallisella tavalla paikallisia/kansallisia määräyksiä noudattaen.

Tuotteen / pakkauksen hävittäminen suositukset

: Tyhjennä pakkaukset täydellisesti ennen hävitystä. Tyhjiä, puhdistamattomia säiliöitä käsiteltävä kuten täysiä. Älä käytä tyhjiä säiliöitä uudelleen ilman perusteellista pesua tai kierrätystä. Hävitä turvallisella tavalla paikallisia/kansallisia määräyksiä noudattaen.

Lisätiedot

: Säiliöön voi kerääntyä syttyviä höyryjä.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

määräysten mukaisesti ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. YK-numero tai tunnistenumero</b>				
UN 1993	UN 1993	UN 1993	UN 1993	UN 1993
<b>14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b>				
PALAVA NESTE, N.O.S. (ksyleeni, n-butanoli)	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (xylenes, n-butanol)	Flammable liquid, n.o.s. (xylenes, n-butanol)	PALAVA NESTE, N.O.S. (ksyleeni, n-butanoli)	PALAVA NESTE, N.O.S. (ksyleeni, n-butanoli)
<b>Kuljetusasiakirjan kuvaus</b>				
UN 1993 PALAVA NESTE, N.O.S. (ksyleeni, n-butanoli), 3, III, (D/E)	UN 1993 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (xylenes, n-butanol), 3, III	UN 1993 Flammable liquid, n.o.s. (xylenes, n-butanol), 3, III	UN 1993 PALAVA NESTE, N.O.S. (ksyleeni, n-butanoli), 3, III	UN 1993 PALAVA NESTE, N.O.S. (ksyleeni, n-butanoli), 3, III
<b>14.3. Kuljetuksen vaaraluokka</b>				
3	3	3	3	3
				
<b>14.4. Pakkausryhmä</b>				
III	III	III	III	III

# Nanten Epoksiohennin

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

### 14.5. Ympäristövaarat

Ympäristölle vaarallinen : Ei	Ympäristölle vaarallinen : Ei Merta saastuttava aine : Ei	Ympäristölle vaarallinen : Ei	Ympäristölle vaarallinen : Ei	Ympäristölle vaarallinen : Ei
-------------------------------	--	-------------------------------	-------------------------------	-------------------------------

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

#### Maakuljetus

Luokituskoodi (ADR)	:	F1
Erityismääräykset (ADR)	:	274, 601
Rajoitetut määrät (ADR)	:	5 I
Poikkeusmäärät (ADR)	:	E1
Pakkaustavat (ADR)	:	P001, IBC03, LP01, R001
Yhteenpakkaamismääräykset (ADR)	:	MP19
Säiliöiden ja irtotavarakonttien soveltamisedot (ADR)	:	T4
Säiliöiden ja irtotavarakonttien erityismääräykset (ADR)	:	TP1, TP29
Säiliökoodi (ADR)	:	LGBF
Ajoneuvo säiliökuljetuksissa	:	FL
Kuljetuskategoria (ADR)	:	3
Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset - Kollit (ADR)	:	V12
Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset - Kuljetustapahtuma (ADR)	:	S2
Vaaran tunnusnumero (Kemler-nro)	:	30
Oranssikilpi	:	



Tunnelirajoituskoodi (ADR) : D/E

#### Merikuljetukset

Erityismääräykset (IMDG)	:	223, 274, 955
Rajoitetut määrät (IMDG)	:	5 L
Vapautetut määrät (IMDG)	:	E1
Pakkausohjeet (IMDG)	:	LP01, P001
IBC-pakkausohjeet (IMDG)	:	IBC03
Säiliöitä koskevat ohjeet (IMDG)	:	T4
Säiliöitä koskevat erityismääräykset (IMDG)	:	TP1, TP29
Hätätiedotteen numero (tulipalo)	:	F-E
Hätätiedotteen numero (vuoto)	:	S-E
Lastauskategoria (IMDG)	:	A

#### Ilmakuljetus

PCA Vapautetut määrät (IATA)	:	E1
PCA Rajoitetut määrät (IATA)	:	Y344
PCA rajoitetun määrän suurin sallittu määrä (IATA)	:	10 L
PCA pakkausohjeet (IATA)	:	355
PCA suurin sallittu määrä (IATA)	:	60 L
CAO pakkausohjeet (IATA)	:	366
CAO suurin sallittu nettomäärä (IATA)	:	220 L

# Nanten Epoksiohennin

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

Erityismääräykset (IATA) : A3  
ERG-koodi (IATA) : 3 L

### Jokikuljetukset

Luokituskoodi (ADN) : F1  
Erityismääräykset : 274, 601  
Rajoitetut määrät (ADN) : 5 L  
Vapautetut määrät (ADN) : E1  
Vaaditut varusteet (ADN) : PP, EX, A  
Ilmanvaihto (ADN) : VE01  
Sinisten kartioiden/valojen lukumäärä (ADN) : 0

### Rautatiekuljetus

luokittelukoodi (RID) : F1  
Erityiset määräykset (RID) : 274, 601  
Rajoitetut määrät (RID) : 5 L  
Vapautetut määrät (RID) : E1  
Pakkausohjeet (RID) : P001, IBC03, LP01, R001  
Yhteiskäytössä olevia pakkauksia koskevat erityismääräykset (RID) : MP19  
Säiliökontteja ja irtotavarakontteja koskevat ohjeet (RID) : T4  
Säiliökontteja ja irtotavarakontteja koskevat erityismääräykset (RID) : TP1, TP29  
RID-säiliöitä koskevat säiliökoodit (RID) : LGBF  
Kuljetuskategoria (RID) : 3  
Kuljetusta koskevat erityismääräykset - Kolli (RID) : W12  
Pikapaketit (RID) : CE4  
Vaaran tunnusnumero (RID) : 30

#### 14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei sovellettavissa

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

### 15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

#### 15.1.1. EU-säännökset ja määräykset

EU:n rajoitusluettelo (REACH-asetuksen liite XVII)		
Viitekoodi	Soveltuu kohteeseen	Kirjauksen otsikko tai kuvaus
3(a)	Nanten epoksiohennin; butan-1- oli; n-butanoli; Etyylibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa; Etyylibentseenin ja m- ksyleenin ja p-ksyleenin reaktiomassa	Aineet tai seokset, jotka liittyvät johonkin seuraavista asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä I säädettyistä vaaraluokista tai -kategorioista: Vaaraluokat 2.1–2.4, 2.6 ja 2.7, 2.8 tyyppit A ja B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 kategoriat 1 ja 2, 2.14 kategoriat 1 ja 2, 2.15 tyyppit A–F

# Nanten Epoksiohennin

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

### EU:n rajoitusluettelo (REACH-asetuksen liite XVII)

Viitekoodi	Soveltuu kohteeseen	Kirjauksen otsikko tai kuvaus
3(b)	Nanten epoksiohennin; butan-1-oli; n-butanoli ; Etyylibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa ; Etyylibentseenin ja m-ksyleenin ja p-ksyleenin reaktiomassa	Aineet tai seokset, jotka liittyvät johonkin seuraavista asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä I säädetystä vaaraluokista tai -kategorioista: Vaaraluokat 3.1–3.6, 3.7 haitalliset vaikutukset sukupuolitoimintoihin ja hedelmällisyyteen tai kehitykseen, 3.8 muut kuin narkoottiset vaikutukset, 3.9 ja 3.10
40.	butan-1-oli; n-butanoli ; Etyylibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa ; Etyylibentseenin ja m-ksyleenin ja p-ksyleenin reaktiomassa	Aineet, jotka on luokiteltu syttyviksi kaasuihin kategoriaan 1 tai 2, syttyviksi nesteiksi kategoriaan 1, 2 tai 3, syttyviksi kiinteiksi aineiksi kategoriaan 1 tai 2, aineiksi ja seoksiksi, jotka veden kanssa kosketuksiin joutuessaan kehittävät syttyviä kaasuja, kategorioihin 1, 2 tai 3, pyroforisiksi nesteiksi kategoriaan 1 tai pyroforisiksi kiinteiksi aineiksi kategoriaan 1, riippumatta siitä, sisältyvätkö ne asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä VI olevaan 3 osaan vai eivät.

Ei sisällä REACH-kandidaattiluettelossa lueteltuja aineita

Ei sisällä REACH-asetuksen liitteessä XIV (lupaluettelo) lueteltuja aineita

Ei sisällä PIC-luettelossa (asetus EU 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista) lueteltuja aineita

Ei sisällä POP-luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 2019/1021 pysyvistä orgaanisista haitta-aineista)

Ei sisällä räjähteiden lähtöaineiden luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 2019/1148 räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä).

### 15.1.2. Kansalliset määräykset

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on suoritettu yhdelle tai useammalle tämän seoksen ainesosista. Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu itse seokselle.

## KOHTA 16: Muut tiedot

### Osoitus muutoksesta:

Kohta	Muutettu kohde	Muutos	Huomautukset
	Korvaa tiedotteen	Lisätty	Korvaa version 2.0
3	Koostumus ja tiedot ainesosista	Muokattu	
9.1	Räjähdyksärajoitukset (vol-%)	Lisätty	
9.1	Tiheys	Muokattu	
9.1	Höyrynpaine	Muokattu	
9.1	Ylin räjähdysrajoitus	Muokattu	
9.1	Alin räjähdysrajoitus (LEL)	Muokattu	
9.1	Kiehumispiste	Muokattu	
15.1	REACH-asetuksen liite XVII	Lisätty	
16	Tietolähteet	Lisätty	
16	Lyhenteet ja akronyymit	Muokattu	

### Lyhenteet ja akronyymit:

ADN	Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista
-----	---

# Nanten Epoksiohennin

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

ADR	Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista
ATE	Välittömän myrkyllisyyden arviointi
Biologinen raja-arvo (BLV)	Biologinen raja-arvo
CAS-nro	CAS-numero
CLP	Luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta annettu asetus (EY) N:o 1272/2008
DMEL	Johdettu vähimmäisvaikutustaso
DNEL	Johdettu vaikutukseton altistumistaso
EC50	Keskimääräinen vaikuttava pitoisuus
EY-nro	Euroopan yhteisön numero
EN	Euroopan standardi
IATA	Kansainvälinen ilmakuljetusliitto
IMDG	Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö
LC50	Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiosta (tappava mediaanipitoisuus)
LD50	Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiosta (tappava mediaaniannos)
LOAEL	Alhaisin havaittavan haittavaikutuksen aiheuttava annos
NOAEC	Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta
NOAEL	Annos, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta
NOEC	Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta
HTP	Työperäisen altistumisen viiteraja
PBT	Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine
PNEC	Arvioitu vaikutukseton pitoisuus
REACH	Kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset Asetus (EY) N:o 1907/2006
RID	Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskevat määräykset
KTT	Käyttöturvallisuustiedote
vPvB	Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä
WGK	Vesistövaarallisuusluokka
BCF	Biokertyvyystekijä
Biokemiallinen hapenkulutus (BOD)	Biokemiallinen hapenkulutus (BOD)
Kemiallinen hapenkulutus (COD)	Kemiallinen hapenkulutus (COD)
ED	Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet
IARC	Kansainvälinen syöväntutkimuskeskus
Työperäisen altistumisen viiteraja-arvo (IOELV)	Viihteellinen työperäisen altistuksen raja-arvo
N.O.S.	Not Otherwise Specified
OECD	Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö
STP	Jätevedenpuhdistamo
TLM	Keskimääräinen sietoraja
TRGS	Vaarallisia aineita koskevat tekniset säännöt
ThOD	Teoreettinen hapenkulutus
VOC	Haihtuvat orgaaniset yhdisteet

Tietolähteet : ECHA (Euroopan kemikaalivirasto). Luokittelu niiden laskentamenetelmien mukaisesti, jotka ovat säädöksessä 1272/2008/EY CLP. Toimittajan käyttöturvallisuustiedote.

### H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti:

Acute Tox. 4 (hengitysteiden kautta)	Välitön myrkyllisyys (hengitysteiden kautta), kategoria 4
--------------------------------------	---



# Nanten Epoksiohennin

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

Acute Tox. 4 (Ihon kautta)	Välitön myrkyllisyys (ihon kautta), kategoria 4
Acute Tox. 4 (suun kautta)	Välitön myrkyllisyys (suun kautta), kategoria 4
Asp. Tox. 1	Aspiraatiovaara, kategoria 1
Eye Dam. 1	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 1
Eye Irrit. 2	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 2
Flam. Liq. 3	Syttyvät nesteet, kategoria 3
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.
Skin Irrit. 2	Ihositytyttävyyys/ihoärsytys, kategoria 2
STOT RE 2	Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen, kategoria 2
STOT SE 3	Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, kategoria 3, narkoottiset vaikutukset

### KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTETTA KOSKEVA HUOMAUTUS

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen sisältämät tiedot ovat käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan 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.