

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

#### 1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi	<b>Nanten PU Ohennin</b>
UFI	AC6D-610M-M00K-2A73
Tuotekoodi	15 600, (15 601, 15 602)

#### 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. Hätäpuhelinnumero

Maa	Organisaatio/Yhtiö	Osoite	Hätänumero	Huomaus
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
Ihosöyryttävyys/ihoärsytys, kategoria 2	H315
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 2	H319
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
Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 2	H411

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. Ärsyttää voimakkaasti silmiä. Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

#### 2.2. Merkinnät

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

Varoitusmerkit (CLP)



# Nanten PU Ohennin

## Käyttöturvallisuustiedote

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

	GHS02	GHS07	GHS08	GHS09
Huomiosana (CLP)	:	Vaara		
Sisältää	:	Hiilivedyt, C9, aromaattiset, ksyleeni		
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. H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä. H335 - Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. H336 - Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. H373 - Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. H411 - Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.		
Turvausekkeet (CLP)	:	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. P331 - Ei saa oksennuttaa. P312 - Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia. P403+P233 - Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna. P501 - Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten/ kansallisten määräysten mukaisesti.		

### 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	
Hiilivedyt, C9, aromaattiset	Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä. Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.
Etylibentseenin 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.
Etylibentseenin 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 tunnistetaan 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 PU Ohennin

## 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
Hiilivedyt, C9, aromaattiset	(EY-nro) 918-668-5 (REACH-N:o) 01-2119455851-35	≈50	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 (M=0) EUH066
Etylibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa	(EY-nro) 905-588-0 (REACH-N:o) 01-2119488216-32	0 – 50	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 – 50	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

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	: Huuho/suihkuta iho vedellä. Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut silmään	: Huuho huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on nielty	: El saa oksennuttaa. Huuhtele suu vedellä. Älä koskaan anna tajuttomalle henkilölle mitään suun kautta. 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	: Ärsyttää silmiä.
Oireet/vaikutukset nieltynä	: Keuhkopöhön vaara.

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

Hoida oireen mukaan. Viivästyneet haittavaikutukset mahdollisia.

### 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 PU Ohennin

## 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.
Räjähdyksvaara	: Saattaa muodostaa syttyviä/räjähäviä höyry-ilma-seoksia. Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja saattavat kulkeutua kauas päästöpaikasta ja leimahtaa takaisin lähtöpaikkaansa. Lämpö voi aiheuttaa painetta rikkoon suljetut säiliöt, aiheuttaen tulipalon ja lisäen palo- ja muiden vammojen vaaraa.
Vaaralliset hajoamistuotteet tulipalon sattuessa	: Hiilen oksidit (CO, CO <sub>2</sub> ). Voi tuottaa myrkyllistä savua.

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Palontorjuntaa koskevat ohjeet	: Poista kaikki sytytyslähteet, jos sen voi tehdä turvallisesti. Jäähdytä tankit/tynnarit vesisuihkulla/siirrä ne turvalliseen paikkaan. 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 hengityslaitte. Täydellinen suojavaatetus.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet	: Poista sytytyslähteet. Vältä staattisia sähkövarauksia erityisen huolellisesti. Ei avotulta, ei kipinöitä eikä tupakointia.
----------------------	---

#### Muu kuin pelastushenkilökunta

Suojaimet	: Käytä suositeltua henkilökohtaista suojavarustusta.
Hätätoimenpiteet	: Tuuleta vuotoalue. Pysy tuulen yläpuolella. Vaara-alue on merkittävä. Harkittava evakuoitua. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin. Puhdista saastuneet vaatteet. Älä hengitä höyryä, suihketta, sumua.

#### Pelastushenkilökunta

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

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vältettävä päästämistä ympäristöön. Estä pääsy viemäreihin tai vesistöihin. Ilmoita viranomaisille, jos tuotetta pääsee viemäriin tai vesistöön.

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

Suojarakenteet	: Valumat on kerättävä.
Puhdistusmenetelmät	: Imeytä valunut neste imukykyiseen materiaaliin. Lapioidi imeytynyt aine suljettaviin säiliöihin. Älä käytä paineilmaa ylivuotojen pumppaamiseen. Käytä kipinäsuojattuja työkaluja. Huuhtelee saastuneet pinnat runsaalla vedellä. Pese vaatetus ja välineet käsittelyn jälkeen. 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

Muut vaarat käsiteltäessä	: Käsittele tyhjiä astioita varoen niissä olevien syttyvien höyryjämiä vuoksi.
Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet	: Noudata voimassa olevia määräyksiä 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 Suojattava suoralta auringonvalolta.
Yhteensopimattomat materiaalit	: Ks. osa 10, Sopimattomat materiaalit.

### 7.3. Erityinen loppukäyttö

Muita tietoja ei ole saatavissa

# Nanten PU Ohennin

## 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

Muita tietoja ei ole saatavissa

##### 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

Hiilivedyt, C9, aromaattiset	
<b>DNEL/DMEL (Työntekijät)</b>	
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta	25 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse	150 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (kuluttajat)</b>	
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, suun kautta	11 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse	32 mg/m <sup>3</sup>
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta	11 mg/kg ruumiinpainoa/päivä

Etylibentseenin ja 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>

# Nanten PU Ohennin

## Käyttöturvallisuustiedote

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

<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

<b>Etylibentseenin ja m-ksyleenin ja p-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

# Nanten PU Ohennin

## Käyttöturvallisuustiedote

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

PNEC (Sedimentti)	
PNEC sedimentti (makea vesi)	12.46 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
PNEC sedimentti (merivesi)	12.46 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
PNEC (Maaperä)	
PNEC maaperä	2.31 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
PNEC (jätevedenpuhdistamo)	
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 käytettävistä olevista silmähuhtelulaitteista ja hätäsuihkuista.

### 8.2.2. Henkilönsuojaimet

#### Henkilönsuojainten symboli(t):



#### 8.2.2.1. Silmien tai kasvojen suojaus

##### Silmien suojaus:

Suojalasit

#### 8.2.2.2. Ihonsuojaus

##### Ihonsuojaus:

Käytä sopivaa suojavaatetusta. Kemikaaleja kestävä suojakengät

##### Käsien suojaus:

Suojakäsineet. Käytä käytössä olevia liuottimia EN 374 mukaisesti kestäviä käsineitä. Hyvä kestävyys: Nitrilikumi (NBR). 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:

Jos ilmanvaihto on riittämätön, on käytettävä sopivaa hengityksensuojainta. Orgaanisia höyryjä varten hyväksytyt hengityksensuojain/ ilmansyötöllä varustettu tai erillinen hengityslaitte on pakollinen, jos höyrypitoisuus ylittää sallitun altistumisrajan

# Nanten PU Ohennin

## Käyttöturvallisuustiedote

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

### 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	:	Ei saatavilla
Haju	:	aromaattinen, ominainen
Hajukynnys	:	Ei saatavilla
Sulamispiste	:	Ei sovellettavissa
Jäätymispiste	:	Ei saatavilla
Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue	:	136 – 181 °C
Syttyvyys	:	Ei sovellettavissa
Räjähättävät ominaisuudet	:	Ei mitään.
Hapettavat ominaisuudet	:	Ei mitään.
Räjähdyksärajoitukset	:	1 – 7 vol-%
Alempi räjähdysrajoitus	:	≈ 1 vol-%
Ylempi räjähdysrajoitus	:	≈ 7 vol-%
Leimahduspiste	:	> 23 °C (Suljettu astia)
Itsesyttymislämpötila	:	> 400 °C
Hajoamislämpötila	:	Ei saatavilla
pH	:	Ei saatavilla
Viskositeetti, kinemaattinen	:	Ei saatavilla
Liukoisuus	:	Vesi: sekoittumaton
Jakaantumiskerroin n-oktanoliv/vesi (Log Kow)	:	Ei saatavilla
Höyrynpaine	:	< 1 kPa (20°C)
Höyrynpaine 50°C:ssä	:	Ei saatavilla
Tiheys	:	≈ 0.87 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



# Nanten PU Ohennin

## Käyttöturvallisuustiedote

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

### 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.

#### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

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

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Välitön myrkyllisyys (suun kautta)	:	Ei luokiteltu
Välitön myrkyllisyys (ihon kautta)	:	Haitallista joutuessaan iholle.
Välitön myrkyllisyys (hengitysteitse)	:	Haitallista hengitettynä.

#### Hiilivedyt, C9, aromaattiset

LD50 suun kautta, rotta	> 3492 mg/kg (OECD 401)
LD50 ihon kautta, kani	> 3160 mg/kg (OECD 402)
LC50 Hengitysteitse - Rota	> 6193 mg/m <sup>3</sup> 4 h (OECD 403)

#### Etylibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa

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)

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

LD50 suun kautta, rotta	3523 mg/kg ruumiinpainoa
LD50 ihon kautta, kani	12126 mg/kg ruumiinpainoa
LC50 Hengitysteitse - Rota [ppm]	6247 ppm/4h

Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys	:	Ärsyttää ihoa.
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	:	Ärsyttää voimakkaasti 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)

# Nanten PU Ohennin

## Käyttöturvallisuustiedote

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

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.

### Hiilivedyt, C9, aromaattiset

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

### Etylibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

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

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

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

Lisätiedot : Saattaa nieltynä aiheuttaa munuais- ja maksavaurioita

### Etylibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

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

Elinkohtainen 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 : Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Vaarallisuus vesiympäristölle, lyhytaikainen (välitön) : Ei luokiteltu

Vaarallisuus vesiympäristölle, pitkäaikainen (krooninen) : Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

### Hiilivedyt, C9, aromaattiset

EL50, vedessä elävät selkärangattomat, Välitön, Daphnia magna

3.2 mg/l (48 tuntia, (Tulokset saatu samankaltaiselle tuotteelle))

LL50, Kala, Välitön, Oncorhynchus mykiss

9.2 mg/l (96 tuntia, (Tulokset saatu samankaltaiselle tuotteelle))

NOELR, vedessä elävät levät, Välitön, Pseudokirchneriella subcapitata

1 mg/l (72 tuntia, (Tulokset saatu samankaltaiselle tuotteelle))

Erl50, vedessä elävät levät, Välitön, Pseudokirchneriella subcapitata

2.9 mg/l (72 tuntia, (Tulokset saatu samankaltaiselle tuotteelle))

# Nanten PU Ohennin

## Käyttöturvallisuustiedote

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

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	Odotetaan olevan biohajoava.

### 12.3. Biokertyvyys

Seos	
Biokertyvyys	ei määrätty.

### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

Seos	
Ympäristövaikutukset - maaperä	Haihtuva tuote.

### 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

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

Ainesosa	
Hiilivedyt, C9, aromaattiset	Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä. Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.
Etylibentseenin 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.
Etylibentseenin 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. Älä hävitä kotitalousjätteiden mukana. Hävitä turvallisella tavalla paikallisia/kansallisia määräyksiä noudattaen.
Tuotteen / pakkauksen hävittäminen suositukset	: Tyhjennä pakkaukset täydellisesti ennen hävitystä. Tyhjiä, puhdistamattomia säiliöitä käsiteltävä kuten täysiä. Älä polta tyhjiä pakkauksia. Älä leikkaa niitä käyttäen hitsauspoltinta. Älä käytä tyhjiä säiliöitä uudelleen ilman perusteellista pesua tai kierrätystä. Hävitä turvallisella tavalla paikallisia/kansallisia määräyksiä noudattaen.
Lisätiedot	: Säiliöön voi kerääntyä syttyviä höyryjä.
Ekologia - jätemateriaalit	: Vältettävä päästämistä ympäristöön.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

määräysten mukaisesti ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

# Nanten PU Ohennin

## Käyttöturvallisuustiedote

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

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. YK-numero tai tunnistenumero</b>				
UN 1268	UN 1268	UN 1268	UN 1268	UN 1268
<b>14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b>				
ÖLJYTISLEET, N.O.S. (Alkyyli C3 bentseenejä, symeenejä; ksyleeni)	PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S. (Alkyl C3 benzenes, cymenes ; xylene)	Petroleum distillates, n.o.s. (Alkyl C3 benzenes, cymenes ; xylene)	ÖLJYTISLEET, N.O.S. (Alkyyli C3 bentseenejä, symeenejä; ksyleeni)	ÖLJYTISLEET, N.O.S. (Alkyyli C3 bentseenejä, symeenejä; ksyleeni)
<b>Kuljetusasiakirjan kuvaus</b>				
UN 1268 ÖLJYTISLEET, N.O.S. (Alkyyli C3 bentseenejä, symeenejä; ksyleeni), 3, III, (D/E), VAARALLINEN YMPÄRISTÖLLE	UN 1268 PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S. (Alkyl C3 benzenes, cymenes ; xylene), 3, III, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 1268 Petroleum distillates, n.o.s. (Alkyl C3 benzenes, cymenes ; xylene), 3, III, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 1268 ÖLJYTISLEET, N.O.S. (Alkyyli C3 bentseenejä, symeenejä; ksyleeni), 3, III, VAARALLINEN YMPÄRISTÖLLE	UN 1268 ÖLJYTISLEET, N.O.S. (Alkyyli C3 bentseenejä, symeenejä; ksyleeni), 3, III, VAARALLINEN YMPÄRISTÖLLE
<b>14.3. Kuljetuksen vaaraluokka</b>				
3	3	3	3	3
<b>14.4. Pakkausryhmä</b>				
III	III	III	III	III
<b>14.5. Ympäristövaarat</b>				
Ympäristölle vaarallinen : Kyllä	Ympäristölle vaarallinen : Kyllä Merta saastuttava aine : Kyllä	Ympäristölle vaarallinen : Kyllä	Ympäristölle vaarallinen : Kyllä	Ympäristölle vaarallinen : Kyllä
Muita tietoja ei ole saatavissa				

## 14.6. Erityiset varoituskäytännöt

### Maakuljetus

Luokituskoodi (ADR)	:	F1
Erityismääräykset (ADR)	:	664
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

# Nanten PU Ohennin

## Käyttöturvallisuustiedote

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

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, 955  
Rajoitetut määrät (IMDG) : 5 L  
Vapautetut määrät (IMDG) : E1  
Pakkausohjeet (IMDG) : P001, LP01  
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  
Ominaisuudet ja huomiot (IMDG) : Immiscible with water.

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

### Jokikuljetukset

Luokituskoodi (ADN) : F1  
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  
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

# Nanten PU Ohennin

## Käyttöturvallisuustiedote

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

Säiliökontteja ja irtotavarakontteja koskevat : TP1, TP29  
erityismääräykset (RID)

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 PU Ohennin; Hiilivedyt, C9, aromaattiset ; 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 2.1–2.4, 2.6 ja 2.7, 2.8 tyytit A ja B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 kategoriat 1 ja 2, 2.14 kategoriat 1 ja 2, 2.15 tyytit A–F
3(b)	Nanten PU Ohennin; Hiilivedyt, C9, aromaattiset ; 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
3(c)	Nanten PU Ohennin; Hiilivedyt, C9, aromaattiset	Aineet tai seokset, jotka liittyvät johonkin seuraavista asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä I säädetystä vaaraluokista tai -kategorioista: Vaaraluokka 4.1
40.	Hiilivedyt, C9, aromaattiset ; Etyylibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa ; Etyylibentseenin ja m- ksyleenin ja p-ksyleenin reaktiomassa	Aineet, jotka on luokiteltu syttyviksi kaasuihin kategoriassa 1 tai 2, syttyviksi nesteiksi kategoriassa 1, 2 tai 3, syttyviksi kiinteiksi aineiksi kategoriassa 1 tai 2, aineiksi ja seoksiksi, jotka veden kanssa kosketuksiin joutuessaan kehittävät syttyviä kaasuja, kategorioihin 1, 2 tai 3, pyroforisiksi nesteiksi kategoriassa 1 tai pyroforisiksi kiinteiksi aineiksi kategoriassa 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.

# Nanten PU Ohennin

## Käyttöturvallisuustiedote

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

### KOHTA 16: Muut tiedot

#### Osoitus muutoksesta:

Kohta	Muutettu kohde	Muutos	Huomautukset
	Korvaa tiedotteen	Lisätty	Versio 2.0
	REACH-ehdokasluettelon aineet (KTT)	Lisätty	
3	Koostumus ja tiedot aineosista	Muokattu	
9.1	Ylin räjähdysraja	Muokattu	
9.1	Alin räjähdysraja (LEL)	Muokattu	
9.1	Tiheys	Muokattu	
9.1	Kiehumispiste	Muokattu	
9.1	Räjähdysraja-arvot (vol-%)	Lisätty	
11.1	Lisätiedot	Lisätty	
12.2	Pysyvyys ja hajoavuus	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
ADR	Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tielukjetuksista
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

# Nanten PU Ohennin

## Käyttöturvallisuustiedote

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

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)	Viitteellinen 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
Acute Tox. 4 (Ihon kautta)	Välitön myrkyllisyys (ihon kautta), kategoria 4
Aquatic Chronic 2	Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 2
Asp. Tox. 1	Aspiraatiovaara, kategoria 1
EUH066	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
Eye Irrit. 2	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 2
Flam. Liq. 3	Syttyvät nesteet, kategoria 3
H226	Syttyvä neste ja höyry.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H312	Haitallista joutuessaan iholle.
H315	Ärsyttää ihoa.
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.
H411	Myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Skin Irrit. 2	Ihositytävyyys/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.