

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



## FUTURA PLUS

Versio  
1.1

Muutettu viimeksi:  
05.10.2018

Käyttöturvallisuustiedotteen numero:  
H51571

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

#### 1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi : FUTURA PLUS

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

Aineen ja/tai seoksen  
käyttötapa : TOL: 452 KT:55

Suosittelavia  
käyttörajoituksia : Vain teollisuus- ja ammattikäyttöön.

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yritys : *Jasper Oy*  
*Kolmenkulmantie 20*  
*33470 Ylöjärvi*

Puhelin : *Puh: 03-345 0580*

Telefax : *Fax: 03-345 1075*

SDS-vastaavan  
sähköpostiosoite : *jasper@kenttuotteet.fi*

#### 1.4 Hätäpuhelinnumero

*Valtakunnallinen Myrkytystietokeskus 09-471 977 24h/vrk*

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

##### Luokitus (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Syttyvät nesteet, Luokka 3 H226: Syttyvä neste ja höyry.

Ihoärsytys, Luokka 2 H315: Ärsyttää ihoa.

Silmä-ärsytys, Luokka 2 H319: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset,  
Luokka 2 H361d: Epäillään vaurioittavan sikiötä.

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva  
altistuminen, Luokka 1 H372: Vahingoittaa hengitettynä elimiä  
pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

#### 2.2 Merkinnät

##### Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



## FUTURA PLUS

Versio  
1.1

Muutettu viimeksi:  
05.10.2018

Käyttöturvallisuustiedotteen numero:  
H51571

Varoitusmerkit



Huomiosana

: Vaara

Vaaralausekkeet

: H226 Syttyvä neste ja höyry.  
H315 Ärsyttää ihoa.  
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H361d Epäillään vaurioittavan sikiötä.  
H372 Vahingoittaa hengitettynä elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

Turvalausekkeet

: **Ennaltaehkäisy:**

P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.  
P260 Älä hengitä höyryä.  
P280 Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta.

**Pelastustoimenpiteet:**

P305 + P351 + P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.  
P303 + P361 + P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto iho vedellä.  
P370 + P378 Tulipalon sattuessa: Käytä palon sammuttamiseen kuivaa hiekkaa, jauhetta tai alkoholinkestävää vaahtoa.

**Varastointi:**

P403 Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

**Jätteiden käsittely:**

P501 Hävitä sisältö/pakkaus hyväksytyssä jätteenkäsittelylaitoksessa.

Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:

Styreeni

### 2.3 Muut vaarat

Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2 Seokset

**Vaaraa aiheuttavat aineosat**

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



## FUTURA PLUS

Versio  
1.1

Muutettu viimeksi:  
05.10.2018

Käyttöturvallisuustiedotteen numero:  
H51571

Kemiallinen nimi	CAS-Nro. EY-Nro. INDEX-Nro. Rekisteröintinumero	Luokitus	Pitoisuus (% w/w)
Styreeni	100-42-5 202-851-5 601-026-00-0 01-2119457861-32	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Repr. 2; H361d STOT RE 1; H372 Aquatic Chronic 3; H412	>= 20 - < 25
Etyyliasetatti	141-78-6 205-500-4 607-022-00-5 01-2119475103-46	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH066	>= 1 - < 10
2,2'-(m-tolylimino)diethanol	91-99-6 202-114-8	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 4; H312 Eye Irrit. 2; H319	>= 0,1 - < 1

Lyhennysten selitykset on esitetty kohdassa 16.

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Erityiset ohjeet : Siirrettävä pois vaaralliselta alueelta.  
Näytettävä tätä käyttöturvallisuustiedotetta hoitavalle lääkärille.  
Potilasta ei saa jättää ilman valvontaa.
- Hengitettynä : Jos potilas on tajuton, hänet asetetaan elvytysasentoon ja otetaan yhteys lääkäriin.  
Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.
- Iholle saatuna : Jos tuotetta joutuu iholle, sitä on huuhdeltava hyvin vedellä.  
Jos tuotetta joutuu vaatteille, vaatteet on riisuttava.
- Silmäkosketus : Silmät huuhdeltava vedellä varotoimenpiteenä.  
Poistettava piilolasit.  
Suojaa terve silmä.  
Silmä pidettävä kunnolla auki huuhtelun aikana.  
Yhteydenotto erikoislääkäriin, mikäli silmien ärsytys jatkuu.
- Nieltynä : Hengitystiet on pidettävä avoimina.  
Ei saa antaa maitoa eikä alkoholipitoisia juomia.  
Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta.  
Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.

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

- Oireet : Hengittäminen saattaa aiheuttaa seuraavia oireita:  
Päänsärky



## FUTURA PLUS

Versio  
1.1

Muutettu viimeksi:  
05.10.2018

Käyttöturvallisuustiedotteen numero:  
H51571

Huimaus  
Uupumus  
Heikkous  
Iho kosketus saattaa aiheuttaa seuraavia oireita:  
Punoitus  
Nauttiminen saattaa aiheuttaa seuraavia oireita:  
Vatskipuja  
Pahoinvointi  
Oksentelu  
Ripuli

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

Hoito : Tietoa ei ole käytettävissä.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet : Alkoholia kestävä vahto  
Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>)  
Jauhe

Soveltumattomat sammutusaineet : Suuritehoinen paloruisku

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erityiset altistumisvaarat tulipalossa : Sammutusvesien ei saa antaa päästä viemäriin tai vesistöihin.

Vaaralliset palamistuotteet : Vaarallisia palamistuotteita ei tunneta

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset palomiesten suojavarusteet : Mikäli tarpeellista käytettävä paineilmalaitteita tulipalon sammutuksessa.

Lisätietoja : Saastunut sammutusvesi on kerättävä erilleen eikä sitä saa laskea viemäriin.  
Tulipalon jäännöksiin ja saastuneeseen sammutusveden jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaan.  
Turvallisuussyistä tulipalon sattuessa on säiliöt säilytettävä erikseen suljetuissa tiloissa.  
Käytettävä vesisuihkua tiiviisti suljettujen astioiden jäähtyäkseen.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset suojatoimet : Poistettava kaikki sytytyslähteet.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



## FUTURA PLUS

Versio  
1.1

Muutettu viimeksi:  
05.10.2018

Käyttöturvallisuustiedotteen numero:  
H51571

Evakuoitava henkilökunta turvallisiin alueisiin.  
Varottava, etteivät höyryt väkevöidy muodostaen räjähtäviä pitoisuuksia. Höyryt voivat kerääntyä tilojen alaosiin.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet : Estettävä tuotteen pääsy viemäriin.  
Estä lisävuodot ja läikheet, jos on turvallista tehdä niin.  
Jos tuote likaa jokia ja järviä tai viemäreitä, on ilmoitettava vastaaville viranomaisille.

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

Puhdistusohjeet : Tuki vuoto, kerää se palamattomaan imeytysaineeseen (esim. hiekka, multa, piimaa, vermikuliitti) ja siirrä se astiaan hävitettäväksi paikallisten ja kansallisten säännösten mukaisesti (katso kohta 13).

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Yhteystiedot h t tilanteissa l ytyv t kohdasta 1. Turvallisen k sittelyn ohjeet ovat kohdassa 7.  
Suojautuminen altistumiselta selvitet n kohdassa 8. Ohjeet tuotteen h vitt miseen l ytyv t kohdasta 13.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn ohjeet : Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.  
Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty työskentelyn aikana.  
Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinäntoiminta.  
Järjestettävä riittävä ilmanvaihto ja/tai imu työtiloihin.  
Astia on avattava varovasti, sillä sisältö voi olla paineen alla.  
Huuhteluvettä on käsiteltävä paikallisten ja kansallisten säästöjen mukaisesti.

Palo- ja räjähdysuojus : Ei saa suihkuttaa avotuleen tai hehkuvaan aineeseen.  
Staattisen sähkön purkaus voi sytyttää orgaanisia höyryjä.  
Sen välttämiseksi on ryhdyttävä tarpeellisiin toimenpiteisiin.  
Eristettävä avoliekeistä, kuumista pinnoista ja sytytyslähteistä.

Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita : Kädet pestävä ennen taukoja ja työpäivän jälkeen.

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

Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille : Tupakointi kielletty. Säiliö on pidettävä tiiviisti suljettuna kuivassa ja hyvin ilmastoidussa tilassa. Avatut astiat tulee sulkea huolellisesti ja säilyttää pystyasennossa vuotojen estämiseksi. Noudatettava etiketin ohjeita. Sähkölaitteistojen / työaineiden tulee täyttää tekniset turvallisuusvaatimukset.

Varastointiaika : 12 Meses

Lisätietoja varastostabiilitettiin : Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



## FUTURA PLUS

Versio  
1.1

Muutettu viimeksi:  
05.10.2018

Käyttöturvallisuustiedotteen numero:  
H51571

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat : Tämän tuotteen käytöstä ei ole muita erityisiä, aikaisemmin osoitetuista poikkeavia suosituksia.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### Työperäisen altistumisen raja-arvot

Aineosat	CAS-Nro.	Arvotyyppi (Altistusmuoto)	Valvontaa koskevat muuttujat	Peruste
Styreeni	100-42-5	HTP-arvot 15 min	100 ppm 430 mg/m <sup>3</sup>	FI OEL
Lisätietoja	Melu: aineille, joiden tiedetään voimistavan melun haitallisia kuulovaikutuksia.			
		HTP-arvot 8h	20 ppm 86 mg/m <sup>3</sup>	FI OEL
Lisätietoja	Melu: aineille, joiden tiedetään voimistavan melun haitallisia kuulovaikutuksia.			
		TWA	20 ppm 85 mg/m <sup>3</sup>	
		STEL	40 ppm 170 mg/m <sup>3</sup>	
Titaanidioksidi	13463-67-7	HTP-arvot 8h (Pöly)	10 mg/m <sup>3</sup>	FI OEL
Etyyliasettaatti	141-78-6	HTP-arvot 15 min	400 ppm 1.470 mg/m <sup>3</sup>	FI OEL
		HTP-arvot 8h	200 ppm 730 mg/m <sup>3</sup>	FI OEL
		STEL	400 ppm 1.468 mg/m <sup>3</sup>	2017/164/EU
Lisätietoja	Ohjeellinen			
		TWA	200 ppm 734 mg/m <sup>3</sup>	2017/164/EU
Lisätietoja	Ohjeellinen			

#### Biologisen altistuksen raja-arvot

Aineen nimi	CAS-Nro.	Valvontaa koskevat muuttujat	Näytteenottoaika	Peruste
Styreeni	100-42-5	MAGPA: 1.2 mmol/l (Virtsa)	Työpäivän jälkeinen aamu	FI BAT

#### Johdettujen vaikutuksettomien altistustasojen (DNEL) Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti:

Aineen nimi	Käyttötarkoitus	Altistusreitit	Mahdolliset terveysvaikutukset	Arvo
Styreeni	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	85 mg/m <sup>3</sup>
Etyyliasettaatti	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset	734 mg/m <sup>3</sup>

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



## FUTURA PLUS

Versio  
1.1

Muutettu viimeksi:  
05.10.2018

Käyttöturvallisuustiedotteen numero:  
H51571

			vaikutukset	
--	--	--	-------------	--

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### Henkilökohtaiset suojaimet

Silmiensuojaus : Silmänhuuhtelupullo, jossa puhdasta vettä  
Tiiviisti asettuvat suojalasit

Käsiensuojaus  
Materiaali : Liuottimenkestävät käsineet

Ihonsuojaus / Kehon  
suojaus : Lämpisemätön vaatetus  
Kehon suojaus valitaan työpaikalla olevan vaarallisen aineen  
määrän ja pitoisuuden mukaan.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto : tahna

Väri : vaaleansininen

Haju : luonteenomainen

pH : Ei määritettävissä

Sulamispiste/sulamisalue : ei määritetty

Kiehumispiste/kiehumisalue : ei määritetty

Leimahduspiste : 32 °C  
Menetelmä: ISO 1523, suljettu kuppi  
Setaflash, (leimahduspiste: Styreeni)

Räjähdyksäraja, ylempi / Ylempi : ei määritetty  
syttymisraja

Räjähdyksäraja, alempi / Alempi : ei määritetty  
syttymisraja

Höyrynpaine : ei määritetty

Tiheys : 0,85 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)  
Menetelmä: ISO 2811-1

Liukoisuus (liukoisuudet)  
Vesiliukoisuus : sekoittumaton

Viskositeetti  
Viskositeetti, dynaaminen : 7.500.000 mPa.s (20 °C)  
Menetelmä: ISO 2555

Viskositeetti, : > 20 mm<sup>2</sup>/s (40 °C)



## FUTURA PLUS

Versio  
1.1

Muutettu viimeksi:  
05.10.2018

Käyttöturvallisuustiedotteen numero:  
H51571

kinemaattinen

### 9.2 Muut tiedot

Tietoja ei ole käytettävissä

---

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaaralliset reaktiot : Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti.

Höyryt saattavat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet : Kuumuus, liekit ja kipinät.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit : Tietoja ei ole käytettävissä

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Tietoja ei ole käytettävissä

---

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

#### Välitön myrkyllisyys

##### Tuote:

Välitön myrkyllisyys suun kautta : Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: > 2.000 mg/kg  
Menetelmä: Laskentamenetelmä

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: > 20 mg/l  
Altistumisaika: 4 h  
Koeilmakehä: höyry  
Menetelmä: Laskentamenetelmä

##### Aineosat:

##### **Styreeni:**

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50, suun kautta (Rotta): 2.650 mg/kg  
Menetelmä: OECD:n testiohje 401



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



## FUTURA PLUS

Versio  
1.1

Muutettu viimeksi:  
05.10.2018

Käyttöturvallisuustiedotteen numero:  
H51571

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : LC50 (Rotta): 11,8 mg/l  
Altistumisaika: 4 h  
Koeilmakehä: höyry  
Menetelmä: OECD:n testiohje 403

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 (Kani): > 2.000 mg/kg  
Menetelmä: OECD:n testiohje 402

### **Etyyliasetatti:**

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50, suun kautta (Rotta): 5.620 mg/kg  
Menetelmä: OECD:n testiohje 401

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : LC50 (Rotta): 44 mg/l  
Altistumisaika: 4 h  
Koeilmakehä: höyry  
Menetelmä: OECD:n testiohje 403

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 (Kani): 18.000 mg/kg  
Menetelmä: OECD:n testiohje 402

### **Ihosyövyttävyyksi/ihoärsytys**

#### **Tuote:**

Tulos: Ihon ärsytys

### **Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**

#### **Tuote:**

Huomautuksia: Ärsyttää silmiä voimakkaasti

### **Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**

#### **Tuote:**

Huomautuksia: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### **Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**

#### **Tuote:**

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset - Arvio : Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### **Syöpää aiheuttavat vaikutukset**

#### **Tuote:**

Syöpää aiheuttavat vaikutukset - Arvio : Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.



## FUTURA PLUS

Versio  
1.1

Muutettu viimeksi:  
05.10.2018

Käyttöturvallisuustiedotteen numero:  
H51571

### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

#### Tuote:

Lisääntymiselle vaaralliset : Epäillään vaurioittavan sikiötä.  
vaikutukset - Arvio

### Elincohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

#### Tuote:

Huomautuksia: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### Elincohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

#### Tuote:

Altistumisreitit: Hengitys

Arvio: Aine tai seos on luokiteltu erityiseksi kohde-elimessä ilmeneväksi myrkyksi, toistuva altistuminen, kategoria 1.

### Aspiraatiomyrkyllisyys

#### Tuote:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### Lisätietoja

#### Tuote:

Huomautuksia: Liuottimet saattavat poistaa ihon rasvaa.

---

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

#### Aineosat:

##### **Styreeni:**

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Kala): 9 mg/l  
Altistumisaika: 96 h  
Menetelmä: OECD:n testiohje 203

Myrkyllisyys Daphnialle ja  
muille veden : EC50 (Daphnia (Vesikirppu)): 4,7 mg/l  
selkärangattomille : Altistumisaika: 48 h  
Menetelmä: OECD TG 202

Myrkyllisyys leville : EC50 (Algae): 1,4 mg/l  
Altistumisaika: 72 h  
Menetelmä: OECD TG 201

##### **Etyyliasetatti:**

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Kala): 212 mg/l  
Altistumisaika: 96 h



## FUTURA PLUS

Versio  
1.1

Muutettu viimeksi:  
05.10.2018

Käyttöturvallisuustiedotteen numero:  
H51571

Menetelmä: OECD:n testiohje 203

Myrkyllisyys Daphnialle ja  
muille veden  
selkärangattomille : EC50 (Daphnia (Vesikirppu)): 164 mg/l  
Altistumisaika: 48 h  
Menetelmä: OECD TG 202

Myrkyllisyys leville : EC50 (Algae): > 100 mg/l  
Altistumisaika: 72 h  
Menetelmä: OECD TG 201

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tietoja ei ole käytettävissä

### 12.3 Biokertyvyys

Tietoja ei ole käytettävissä

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei ole käytettävissä

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

#### Tuote:

Arvio : Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla..

### 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

#### Tuote:

Kulkeutuminen ja kehitys  
ympäristössä : Tietoja ei ole käytettävissä

Muuta ekologista tietoa : Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuote : Tuotetta ei saa päästää leviämään viemäriin, vesistöihin tai maaperään.  
Ei saa liata lampia, vesistöjä tai ojia kemikaalilla tai käytetyllä säiliöllä.  
Lähetetään valtuutettuun jätteenkäsittelylaitokseen.

Likaantunut pakkaus : Tyhjennettävä jäljellä oleva sisältö.  
Hävitetävä kuten käyttämätön tuote.  
Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen.  
Ei saa polttaa tyhjää astiaa, tai käyttää leikkuupoltinta.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



## FUTURA PLUS

Versio  
1.1

Muutettu viimeksi:  
05.10.2018

Käyttöturvallisuustiedotteen numero:  
H51571

---

### KOHTA 14: Kuljetustiedot

#### 14.1 YK-numero

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

#### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

#### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

#### 14.4 Pakkausryhmä

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

#### 14.5 Ympäristövaarat

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

#### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei määritettävissä

#### 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei koske toimitettavaa tuotetta.

---

### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Seveso III: Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta sekä neuvoston direktiivin 96/82/EY muuttamisesta ja myöhemmästä kumoamisesta.

		Määrä 1	Määrä 2
P5c	SYTTYVÄT NESTEET	5.000 t	50.000 t

Haihtuvat orgaaniset yhdisteet : 8 g/l

Direktiivi 2004/42/EY : Täytetasoite/kitti (250 g/l )

#### Muut ohjeet:

Tuote on luokiteltu ja merkitty EU-direktiivien tai kansallisten säädösten mukaisesti.

#### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

The supplier has not carried out evaluation of chemical safety.

---

### KOHTA 16: Muut tiedot

#### H-lausekkeiden koko teksti

EUH066 : Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.  
H225 : Helposti syttyvä neste ja höyry.  
H226 : Syttyvä neste ja höyry.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



## FUTURA PLUS

Versio 1.1 Muutettu viimeksi: 05.10.2018 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: H51571

- H301 : Myrkyllistä nieltynä.
- H312 : Haitallista joutuessaan iholle.
- H315 : Ärsyttää ihoa.
- H319 : Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
- H332 : Haitallista hengitettynä.
- H336 : Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
- H361d : Epäillään vaurioittavan sikiötä.
- H372 : Vahingoittaa hengitettynä elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
- H412 : Haitallista vesieläölle, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

### Muiden lyhenteiden koko teksti

- Acute Tox. : Välitön myrkyllisyys
- Aquatic Chronic : Krooninen myrkyllisyys vesieläölle
- Eye Irrit. : Silmä-ärsytys
- Flam. Liq. : Syttyvät nesteet
- Repr. : Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset
- Skin Irrit. : Ihoärsytys
- STOT RE : Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen
- STOT SE : Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen
- 2017/164/EU : Komission direktiivi (EU) 2017/164, työperäisen altistumisen viiteraja-arvojen neljännen luettelon laatimisesta neuvoston direktiivin 98/24/EY nojalla ja komission direktiivien 91/322/ETY, 2000/39/EY ja 2009/161/EY muuttamisesta
- FI BAT : Finland. Biologiset raja-arvot
- FI OEL : HTP-arvot - Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet
- 2017/164/EU / STEL : Lyhytaikainen altistuksen raja-arvo
- 2017/164/EU / TWA : Raja-arvot - 8 tuntia
- FI OEL / HTP-arvot 8h : Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 8 h
- FI OEL / HTP-arvot 15 min : Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 15 min

ADN - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta sisävesitse; ADR - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta maanteitse; AICS - Australian kemiallisten aineiden luettelo; ASTM - Amerikan materiaali- ja testausyhdistys; bw - Paino; CLP - Kemikaalien luokitusta, merkintöjä ja pakkaamista koskeva asetusta (EC) nro 1272/2008; CMR - Karsinogeeni, mutageeni tai lisääntymistoksikantti; DIN - Saksan standardointilaitoksen standardi; DSL - Kotitalousaineiden luettelo (Kanada); ECHA - Euroopan kemikaalivirasto; EC-Number - Euroopan yhteisön numero; ECx - x %:n vasteeseen liittyvä pitoisuus; ELx - x %:n vasteeseen liittyvä kuormausnopeus; EmS - Hätäohjelma; ENCS - Olemassa olevat ja uudet kemialliset aineet (Japani); ErCx - x %:n kasvunopeusvasteeseen liittyvä pitoisuus; GHS - Maailmanlaajuisesti harmonisoitu järjestelmä; GLP - Hyvä laboratoriokäytäntö; IARC - Kansainvälinen syöpätutkimuslaitos; IATA - Kansainvälinen ilmakuljetusliitto; IBC - Kansainvälinen koodi vaarallisia aineita irtolastina kuljettavien laivojen rakentamisesta ja varustelusta; IC50 - 50-prosenttisesti inhiboiva pitoisuus; ICAO - Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö; IECSC - Kiinassa olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; IMDG - Kansainväliset merenkulun vaaralliset aineet; IMO - Kansainvälinen merenkulkujärjestö; ISHL - Teollisuusturvallisuus- ja terveyslaki (Japani); ISO - Kansainvälinen standardointijärjestö; KECI - Korean olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; LC50 - Tappava pitoisuus 50 %:lle testiryhmästä; LD50 - Tappava annos 50 %:lle testiryhmästä (mediaani tappava annos); MARPOL - Laivojen aiheuttaman saastumisen ehkäisyä koskeva kansainvälinen sopimus; n.o.s. - Ei muuten määritelty; NO(A)EC - Ei havaittua (haitta)vaikutuspitoisuutta; NO(A)EL - Ei havaittua (haitta)vaikutustasoa; NOELR - Ei havaittavaa vaikutuskuormitusnopeutta; NZIoC - Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo; OECD - Talousyhteistyö ja -kehitysjärjestö; OPPTS - Kemikaaliturvallisuuden ja saastumisen ehkäisyn toimisto; PBT - Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen aine; PICCS - Filippiinien kemikaaliluettelo; (Q)SAR -

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



## FUTURA PLUS

Versio  
1.1

Muutettu viimeksi:  
05.10.2018

Käyttöturvallisuustiedotteen numero:  
H51571

(Määrällinen) Rakenteen ja aktiivisuuden välinen suhde; REACH - Asetus kemikaalirekisteröinnistä, kemikaalien arvioinnista, lupamenettelyistä sekä rajoituksista (EC) nro 1907/2006; RID - Kansainvälistä vaarallisten aineiden rautatiekuljetusta koskevat määräykset; SADT - Itsekihtyvän hajoamisen lämpötila; SDS - Käyttöturvallisuustiedote; TCSI - Taiwanin kemikaaliluettelo; TRGS - Vaarallisten aineiden tekninen sääntö; TSCA - Myrkyllisten aineiden sääntelyasetus (Yhdysvallat); UN - Yhdistyneet kansakunnat; vPvB - Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä

### Lisätietoja

Tiedotteen laatimisessa : <http://echa.europa.eu>, <http://eur-lex.europa.eu>  
käytetyt tärkeimmät lähteet

### Seoksen luokitus:

Flam. Liq. 3	H226
Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319
Repr. 2	H361d
STOT RE 1	H372

### Luokitusmenetelmä:

Perustuu tuotetietoon tai arvioon
Laskentamenetelmä
Laskentamenetelmä
Laskentamenetelmä
Laskentamenetelmä

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuuksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.

FI / FI