

## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, mukainen

Painatuspäivämäärä 18.08.2015

Versionumero 1

Tarkistus: 18.08.2015

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

- **1.1 Tuotetunniste**
- **Kauppanimike: BETAPRIME 5600-1**
- **1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**  
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **Aineen / valmisteen käyttö** Adhesion promoter
- **1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**
- **Valmistaja/toimittaja:**  
Supplier:  
R-LOGISTICS GmbH  
Daimlerstr. 21  
74252 Massenbachhausen
- **Manufacturer:**  
DOW Deutschland Anlagengesellschaft mbH  
Am Kronberger Hang 4  
65824 Schwalbach
- **Tietoja antaa:**  
(31) 115 67 2626  
SDSQuestion@dow.com
- **1.4 Häätäpuhelinnumero:** 0049 4146 91 2333

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

- **2.1 Aineen tai seoksen luokitus**
- **Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**



GHS02 liekki

Flam. Liq. 2

H225

Helposti syttyvä neste ja höyry.



GHS08 terveysvaara

Repr. 2

H361d

Epäillään vaurioittavan sikiötä.

STOT RE 2

H373

Saattaa vahingoittaa kuuluelimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

Asp. Tox. 1

H304

Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.



GHS07

(jatkuu sivulla 2)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, mukainen

Painatuspäivämäärä 18.08.2015

Versionumero 1

Tarkistus: 18.08.2015

**Kauppanimike: BETAPRIME 5600-1**

(jatkuu sivulla 1)

<i>Skin Irrit. 2</i>	<i>H315</i>	<i>Ärsyttää ihoa.</i>
<i>Eye Irrit. 2</i>	<i>H319</i>	<i>Ärsyttää voimakkaasti silmiä.</i>
<i>Skin Sens. 1</i>	<i>H317</i>	<i>Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.</i>
<i>STOT SE 3</i>	<i>H335-H336</i>	<i>Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.</i>
.....		
<i>Aquatic Chronic 3</i>	<i>H412</i>	<i>Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.</i>

### · 2.2 Merkinnät

#### · Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti

Tuote on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaan.

#### · Varoitusmerkit GHS02, GHS07, GHS08

#### · Huomiosana Vaara

#### · Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:

Tolueneeni

bisfenoli-A-epikloorihydriini, reaktiotuote, epoksihartsi (keskimääräinen molekyylipaino = 700)  
ksyleeni

#### · Vaaralausekkeet

*H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.*

*H315 Ärsyttää ihoa.*

*H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.*

*H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.*

*H361d Epäillään vaurioittavan sikiötä.*

*H335-H336 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.*

*H373 Saattaa vahingoittaa kuuloelimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.*

*H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.*

*H412 Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.*

#### · Turvalausekkeet

*P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.*

*P260 Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta.*

*P280 Käytä suojavaatetusta / silmiensuojainta.*

*P331 Ei saa oksennuttaa.*

*P370+P378 Tulipalon sattuessa: Käytä palon sammuttamiseen: CO<sub>2</sub>, kuivakemikaalisammutin tai vesisuihku.*

*P301+P310 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.*

*P362+P364 Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä.*

#### · Lisätietoja:

*EUH205 Sisältää epoksihartseja. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.*

### · 2.3 Muut vaarat

#### · PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

#### · PBT: Ei voida käyttää.

(jatkuu sivulla 3)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, mukainen

Painatuspäivämäärä 18.08.2015

Versionumero 1

Tarkistus: 18.08.2015

**Kauppanimike: BETAPRIME 5600-1**

(jatkuu sivulla 2)

 · **vPvB:** Ei voida käyttää.

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

 · **3.2 Kemialliset ominaisuudet: Seokset**

 · **Selostus:** Seuraavista aineista koostuva seos, jossa vaarattomia lisäaineita.

 · **Sisältää vaarallisia aineita:**

CAS: 108-88-3 EINECS: 203-625-9 Reg.nr.: 01-2119471310-51	Tolueneeni 	50-100%
	ksyleeni 	
CAS: 67-64-1 EINECS: 200-662-2 Reg.nr.: 01-2119471330-49	asetoni 	2,5-10%
CAS: 100-41-4 EINECS: 202-849-4	Etyylibentseeni 	2,5-10%
CAS: 25068-38-6 NLP: 500-033-5 Reg.nr.: 01-2119456619-26	bisfenoli-A-epikloorihydriini, reaktiotuote, epoksihartsi (keskimääräinen molekyylipaino = 700) 	< 2,5%

 · **SVHC** The product contains no substances named in the SVHC candidate list.

 · **Lisätietoja:** Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

 · **4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

 · **Yleisohjeet:**

Ensiapua antavan on suojattava itsensä.

Aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.

 · **Hengitettyä:**

Huolehdittava raittiin ilman saannista, tarvittaessa annettava tekohengitystä, pidettävä lämpimänä.

Oireiden jatkuessa pyydettyä lääkärin apua.

Tajuton pidettävä ja kuljetettava kyljellään.

 · **Ihokosketuksessa:** Pestävä heti vedellä ja saippualla ja huuhdottava hyvin.

 · **Aineen päästyä silmiin:**

Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minutteja. Oireiden kestäessä käännetään lääkärin puoleen.

(jatkuu sivulla 4)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, mukainen

Painatuspäivämäärä 18.08.2015

Versionumero 1

Tarkistus: 18.08.2015

**Kauppanimike: BETAPRIME 5600-1**

(jatkuu sivulla 3)

- **Nieltyä:**  
Ei pakoteta oksentamaan, saatettava heti lääkärin hoitoon.  
Saatettava lääkärin hoitoon.
- **4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet Allergiaa**
- **4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**  
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

- **5.1 Sammutusaineet**
- **Sopivat sammutusaineet:**  
CO<sub>2</sub>, kuivakemikaalisammutin tai vesisuihku. Suuremmat palot torjutaan vesisuihkulla tai alkoholeja kestäväällä vaahdolla.
- **Turvallisuussyistä sopimattomat sammutusaineet:** Täysi vesisuihku
- **5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**  
Määrätynlaisissa tulipaloissa muiden myrkyllisten ainehiukkasten esiintyminen voi olla mahdollista.
- **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**
- **Erikoinen suojarustus:**  
Käytettävä ulkoilmasta riippumatonta hengityssuojainta.  
Käytettävä täyssuojapukua.
- **Lisätiedot**  
Tullelle alttiit säiliöt jäähdytettävä vesisuihkulla.  
Palojätteet ja saastunut sammutusvesi on hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- **6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**  
Käytettävä suojarustusta. Suojautumattomat henkilöt pidettävä loitolla.  
Höyryjen/pölyn/aerosolien vaikutusta vastaan suojauduttava hengityssuojaimella.
- **6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:**  
Estettävä pääsy viemäriin, kellareihin ja ojiin.  
Jos ainetta on päässyt viemäriin tai vesistöön, ilmoitettava asianomaiselle virastolle.
- **6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:**  
Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekkä, piimaa, hapon sidosaine, yleisidosaine, sahajauho).  
Saastunut aine on jätteenä hävitettävä kohdan 13 mukaisesti.  
Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.
- **6.4 Viittaukset muihin kohtiin**  
Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.  
Henkilökohtaista suojarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.  
Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

FI

(jatkuu sivulla 5)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, mukainen

Painatuspäivämäärä 18.08.2015

Versionumero 1

Tarkistus: 18.08.2015

**Kauppanimike: BETAPRIME 5600-1**

(jatkuu sivulla 4)

### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

- **7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**  
Huolehdittava hyvästä tuuleuksesta/imusta työpaikalla.  
Vältettävä aerosolin muodostusta.
- **Palo- ja räjähdyssuojaohjeet:**  
Eristettävä sytytyslähteistä - tupakanpolto kielletty.  
Vältettävä iskuja ja hankautumista.
- **7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**
- **Varastointi:**
- **Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:**  
Lattiat suunniteltava liuotteita kestäviksi ja tiiviiksi.  
Lattiat ilman poisvirtausaukkoa.  
Säilytettävä viileässä paikassa.  
Regulations for storage of flammable liquids.
- **Yhteisvarastointiohjeet:**  
Varastoitava erillään hapettavista aineista.  
Regulations for storage of flammable liquids.
- **Lisätietoja varastointiehtoihin:**  
Astiat on pidettävä tiiviisti suljettuina.  
Varastoitava hyvin suljetuissa astioissa viileässä ja kuivassa paikassa.
- **Varastoluokka: 3**
- **7.3 Erityinen loppukäyttö** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

- **Lisäohjeita teknisten laitteiden varustukseen:** Ei muita tietoja, ks. kohta 7.
- **8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**

· **Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:**

#### 108-88-3 Tolueeni

OEL (S)	Lyhytaikaisarvo: 384 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm Pitkäaikaisarvo: 192 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm B, H
HTP (SF)	Lyhytaikaisarvo: 380 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm Pitkäaikaisarvo: 81 mg/m <sup>3</sup> , 25 ppm iho, melu

(jatkuu sivulla 6)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, mukainen

Painatuspäivämäärä 18.08.2015

Versionumero 1

Tarkistus: 18.08.2015

**Kauppanimike: BETAPRIME 5600-1**

(jatkuu sivulla 5)

**ksyleeni**

OEL (S)	Lyhytaikaisarvo: 442 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm Pitkäaikaisarvo: 221 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm H
IOELV (EU)	Lyhytaikaisarvo: 442 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm Pitkäaikaisarvo: 221 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm iho
HTP (SF)	Lyhytaikaisarvo: 440 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm Pitkäaikaisarvo: 220 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm iho

**67-64-1 asetoni**

OEL (S)	Lyhytaikaisarvo: 1200 mg/m <sup>3</sup> , 500 ppm Pitkäaikaisarvo: 600 mg/m <sup>3</sup> , 250 ppm
IOELV (EU)	Pitkäaikaisarvo: 1210 mg/m <sup>3</sup> , 500 ppm
HTP (SF)	Lyhytaikaisarvo: 1500 mg/m <sup>3</sup> , 630 ppm Pitkäaikaisarvo: 1200 mg/m <sup>3</sup> , 500 ppm

**100-41-4 Etyyliibentseeni**

OEL (S)	Lyhytaikaisarvo: 450 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm Pitkäaikaisarvo: 200 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm
IOELV (EU)	Lyhytaikaisarvo: 884 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm Pitkäaikaisarvo: 442 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm iho
HTP (SF)	Lyhytaikaisarvo: 880 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm Pitkäaikaisarvo: 220 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm iho

**· DNEL-arvot**
**108-88-3 Tolueeni**

Oraali	DNEL	8,13 mg/kg bw/day (consumer, systemic, long term)
Dermaali	DNEL	384 mg/kg bw/day (worker, systemic, long term) 226 mg/kg bw/day (consumer, systemic, long term)
Inhaloituna	DNEL	343 mg/m <sup>3</sup> (worker, local, short term) 192 mg/m <sup>3</sup> (worker, local, long term) 384 mg/m <sup>3</sup> (worker, systemic, short term) 192 mg/m <sup>3</sup> (worker, systemic, long term) 226 mg/m <sup>3</sup> (consumer, local, short term) 226 mg/m <sup>3</sup> (consumer, systemic, short term) 56,5 mg/m <sup>3</sup> (consumer, systemic, long term)

**ksyleeni**

Oraali	DNEL	1,6 mg/kg bw/day (consumer, systemic, long term)
Dermaali	DNEL	180 mg/kg bw/day (worker, systemic, long term)

(jatkuu sivulla 7)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, mukainen

Painatuspäivämäärä 18.08.2015

Versionumero 1

Tarkistus: 18.08.2015

**Kauppanimike: BETAPRIME 5600-1**

(jatkuu sivulla 6)

Inhaloituna	DNEL	108 mg/kg bw/day (consumer, systemic, long term) 289 mg/m <sup>3</sup> (worker, systemic, short term) 77 mg/m <sup>3</sup> (worker, systemic, long term) 174 mg/m <sup>3</sup> (consumer, local, short term) 174 mg/m <sup>3</sup> (consumer, systemic, short term) 14,8 mg/m <sup>3</sup> (consumer, systemic, long term)
-------------	------	---

**67-64-1 asetoni**

Oraali	DNEL	62 mg/kg bw/day (consumer, syst./loc, long term)
Dermaali	DNEL	186 mg/kg bw/day (worker, syst./loc., long term) 62 mg/kg bw/day (consumer, syst./loc, long term)
Inhaloituna	DNEL	2420 mg/m <sup>3</sup> (worker, syst./loc., short term) 1210 mg/m <sup>3</sup> (worker, syst./loc., long term) 200 mg/m <sup>3</sup> (consumer, syst./loc, long term)

**100-41-4 Etylibentseeni**

Oraali	DNEL	1,6 mg/kg bw/day (consumer, systemic, long term)
Dermaali	DNEL	180 mg/kg bw/day (worker, systemic, long term)
Inhaloituna	DNEL	293 mg/m <sup>3</sup> (worker, local, short term) 77 mg/m <sup>3</sup> (worker, systemic, long term) 15 mg/m <sup>3</sup> (consumer, systemic, long term)

**PNEC-arvot**
**108-88-3 Tolueneeni**

PNEC	0,68 mg/l (fresh water) 13,61 mg/l (sewage plant (STP)) 16,39 mg/kg dwt (fresh water sediment) 2,89 mg/kg dwt (soil)
------	---

**ksyleeni**

PNEC	0,327 mg/l (fresh water) 0,327 mg/l (salt water) 0,327 mg/l (sporadic release) 6,58 mg/l (sewage plant (STP)) 12,46 mg/kg dwt (fresh water sediment) 12,46 mg/kg dwt (salt water sediment) 2,31 mg/kg dwt (soil)
------	--

**67-64-1 asetoni**

PNEC	10,6 mg/l (fresh water) 1,06 mg/l (salt water) 21 mg/l (sporadic release)
------	---

(jatkuu sivulla 8)

**Käyttöturvallisuustiedote**

1907/2006/EY, mukainen

Painatuspäivämäärä 18.08.2015

Versionumero 1

Tarkistus: 18.08.2015

**Kauppanimike: BETAPRIME 5600-1**

(jatkuu sivulla 7)

	19,5 mg/l (sewage plant (STP)) 30,4 mg/kg dwt (fresh water sediment) 3,04 mg/kg dwt (salt water sediment) 0,112 mg/kg dwt (soil)
<b>100-41-4 Etyylibentseeni</b>	
PNEC	0,1 mg/l (fresh water) 0,01 mg/l (salt water) 0,1 mg/l (sporadic release) 9,6 mg/l (sewage plant (STP)) 13,7 mg/kg dwt (fresh water sediment) 1,37 mg/kg dwt (salt water sediment) 2,68 mg/kg dwt (soil)
<b>· Aineosat - biologiset raja-arvot:</b>	
<b>108-88-3 Tolueeni</b>	
BNV (SF)	500 nmol/l Altiste: veren Näytteenottoajankohta: Työpäivän jälkeinen aamu Parametri: tolueenipitoisuus
<b>ksyleeni</b>	
BNV (SF)	5,0 µmol/l Altiste: virtsan Näytteenottoajankohta: Työvuoron päätyttyä Parametri: metyylihippuurihappo
<b>100-41-4 Etyylibentseeni</b>	
BNV (SF)	5,2 mmol/l Altiste: virtsan Näytteenottoajankohta: Työvuoron päätyttyä työviikon tai altistumisjakson loputtua Parametri: mantelihappo

· **Lisäohjeet:** Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteluihin.

· **8.2 Altistumisen ehkäiseminen**

· **Henkilökohtainen suojavarustus:**

· **Yleiset suoja- ja hygienia-toimenpiteet:**

Pidettävä loitolla elintarvikkeista, juomista ja rehuista.

Likaantuneet, aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.

Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.

Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.

· **Hengityssuoja:**



Tilojen tuuletuksen ollessa riittämätön hengityssuojain.

(jatkuu sivulla 9)



# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, mukainen

Painatuspäivämäärä 18.08.2015

Versionumero 1

Tarkistus: 18.08.2015

**Kauppanimike: BETAPRIME 5600-1**

(jatkuu sivulla 8)

**· Käsisuojus:**


Suojakäsineet

**· Käsinemateriaali**

We recommend:

Nitril / Neopren ; strenght &gt;0,7 mm

naturelatex; strenght &gt; 1,0 mm

z.B.: Marigold Z51G ; ME101 ; ME104

(breakdown time &gt;180 min)

**· Käsinemateriaalin läpäisy aika**

Tarkka läpäisy aika on selvítettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.

**· Silmäsuojus:**


Tiiviit suojalasit

**· Kehosuojus:**


Työsuojavaatetus

### KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

**· 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**
**· Yleiset ohjeet**
**· Olomuoto:**
**Muoto:** Nestemäinen**Väri:** Väritön**· Haju:** Liuotelainemainen**· Hajukynnys:** Ei määrätty.**· pH-arvo:** Neutraali
**· Tilanmuutos**
**Sulamispiste/sulamisalue:** Ei määrätty.**Kiehumispiste/kiehumisalue:** 55 °C**· Leimahduspiste:** 19 °C (DIN EN 456)**· Syttyvyys (kiinteä, kaasumainen):** Ei voida käyttää.**· Syttymislämpötila:** 430 °C**· Hajaantumislämpötila:** Ei määrätty.**· Itsesyttyvyys:** Tuote ei ole itsestään syttyvä.

(jatkuu sivulla 10)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, mukainen

Painatuspäivämäärä 18.08.2015

Versionumero 1

Tarkistus: 18.08.2015

**Kauppanimike: BETAPRIME 5600-1**

(jatkuu sivulla 9)

· <b>Räjähdysvaara:</b>	Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.
· <b>Räjähdysrajat:</b>	
<b>Alempi:</b>	1,1 Vol %
<b>Ylempi:</b>	7,1 Vol %
· <b>Höyrypaine 20 °C lämpötilassa:</b>	29 hPa
· <b>Tiheys 20 °C lämpötilassa:</b>	0,88 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Suhteellinen tiheys</b>	Ei määrätty.
· <b>Höyryn tiheys</b>	Ei määrätty.
· <b>Höyrystymisnopeus</b>	Ei määrätty.
· <b>Liukenevuus/sekoittuvuus veteen:</b>	Ei sekoittuva tai vain osittain sekoittuva.
· <b>Jakaantumiskerroin (-oktanolivesi):</b>	Ei määrätty.
· <b>Viskositeetti:</b>	
<b>Dynaaminen:</b>	Ei määrätty.
<b>Kinemaattinen:</b>	Ei määrätty.
· <b>9.2 Muut tiedot</b>	Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

### KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- **10.1 Reaktiivisuus**
- **10.2 Kemiallinen stabiilisuus**
- **Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet:**  
Ei hajaantumista määräystenmukaisessa käytössä.
- **10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus** Helposti syttyvien kaasujen/höyryjen muodostusta.
- **10.4 Vältettävät olosuhteet** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:** Bases, oxidizing agents, amines
- **10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:** Tiedossa ei ole vaarallisia hajoamistuotteita.

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- **11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
- **Välitön myrkyllisyys**

 · **Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:**
**108-88-3 Tolueeni**

Oraali	LD50	5000 mg/kg (rat)
Dermaali	LD50	12124 mg/kg (rabbit)
Inhaloituna	LC50/4 h	31 mg/l (rat)

(jatkuu sivulla 11)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, mukainen

Painatuspäivämäärä 18.08.2015

Versionumero 1

Tarkistus: 18.08.2015

**Kauppanimike: BETAPRIME 5600-1**

(jatkuu sivulla 10)

**ksyleeni**

Oraali	LD50	3500 mg/kg (rat)
Dermaali	LD50	15354 mg/kg (rabbit)
Inhaloituna	LC50/4 h	6350 mg/l (rat)

**67-64-1 asetoni**

Oraali	LD50	5800 mg/kg (rat)
Dermaali	LD50	20000 mg/kg (rat)
Inhaloituna	LC50/4 h	76 mg/l (rat)

**100-41-4 Etylibentseeni**

Oraali	LD50	3500 mg/kg (rat)
Dermaali	LD50	5000 mg/kg (rabbit)
Inhaloituna	LC50/4 h	11 mg/l (ATE)

**25068-38-6 bisfenoli-A-epikloorihydriini, reaktiotuote, epoksihartsi (keskimääräinen molekyylipaino = 700)**

Dermaali	LD50	> 2000 mg/kg (rat)
		> 2000 mg/kg (rabbit)

- **Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:**
- **Ihosityövyttävyysohoärsytys** Ärsyttävä vaikutus ihoon ja limakalvoihin.
- **Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys** Ärsyttävä vaikutus.
- **Hengitysteiden tai ihon herkistyminen** Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
- **Toksikologisia lisätietoja:** Haitallinen
- **CMR-vaikutukset eli syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**  
Repr. 2

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

**12.1 Myrkyllisyys**
**Vesimyrkyllisyys:**
**108-88-3 Tolueeni**

EC50	10-100 mg/l (daphniae) (3 h) 134 mg/l (algae)
LC50	(96 h) 1-10 mg/l (fish) (48 h) 3,78 mg/l (daphniae) >100 mg/l (bacterae)
NOEC	1-10 mg/l (fish) 1-10 mg/l (daphniae)

(jatkuu sivulla 12)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, mukainen

Painatuspäivämäärä 18.08.2015

Versionumero 1

Tarkistus: 18.08.2015

**Kauppanimike: BETAPRIME 5600-1**

(jatkuu sivulla 11)

**ksyleeni**

EC50	3,82 mg/l (daphniae) 4,7 mg/l (algae) > 175 mg/l (bacterae)
LC50	7,6 mg/l (fish) < 100 mg/l (algae) < 10 mg/l (bacterae)

**67-64-1 asetoni**

LC50	5540 mg/l (fish) (Oncorhynchus mykiss; 96 h) 12600 mg/l (daphniae) (Daphnia magna; 48 h)
NOEC	4740 mg/l (algae) (Pseudokirchneriella subcapitata; 48 h) 1700 mg/l (bacterae) (Pseudomonas putida)

**100-41-4 Etylibentseeni**

EC50	1,8-2,9 mg/l (daphniae) (48 h; Daphnia magna)
IC50	4,6 mg/l (algae) (72 h, Selenastrum capricornutum)
LC50	94,44 mg/l (fish) (96 h; Carassius auratus)

- **12.2 Pysyvyys ja hajoavuus** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **12.3 Biokertyvyys** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **12.4 Liikkuvuus maaperässä** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **Ekotoksiset vaikutukset:**
- **Huomautus:** Haitallinen kaloille
- **Ekologisia lisätietoja:**
- **AOX-ohje:** not relevant
- **Sisältää reseptinmukaisesti seuraavia raskasmetalleja ja yhdisteitä EY-direktiivin nro. 2006/11/EY mukaisesti:**  
none
- **Yleisohjeita:**  
Vesistövaarallisuusluokka 2 (Oma luokitus): vesistöä vaarantava  
Estetään pääsy pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.  
haitallinen vesieläimille
- **12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
- **PBT:** Ei voida käyttää.
- **vPvB:** Ei voida käyttää.
- **12.6 Muut haitalliset vaikutukset** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

### KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

- **13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**
- **Suositus:** Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön.
- **Euroopan jäteluetteloon**  
The waste key numbers from EWC, is sector and process-specific implement .

(jatkuu sivulla 13)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, mukainen

Painatuspäivämäärä 18.08.2015

Versionumero 1

Tarkistus: 18.08.2015

**Kauppanimike: BETAPRIME 5600-1**

(jatkuu sivulla 12)

- **Puhdistamattomat pakkaukset:**
- **Suositus:** Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.

### KOHTA 14: Kuljetustiedot

**· 14.1 UN-numero**
**· ADR, IMDG, IATA** UN1139

**· 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**
**· ADR** 1139 PINNOITELIUOS

**· IMDG, IATA** COATING SOLUTION

**· 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka**
**· ADR**

**· luokka** 3 (F1) Palavat nesteet

**· Lipuke** 3

**· IMDG, IATA**

**· Class** 3 Palavat nesteet

**· Label** 3

**· 14.4 Pakkausryhmä**
**· ADR, IMDG, IATA** II

**· 14.5 Ympäristövaarat:**
**· Marine pollutant:** Ei

**· 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**
*Transport only in sealed and upright standing containers. Transport only by persons instructed concerning the measures in case of spilling or accident.*
*Varoitus: Palavat nesteet*
**· Kemler-luku:** 33

**· EMS-numero:** F-E,S-E

**· 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 - sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti**
*Ei voida käyttää.*

(jatkuu sivulla 14)

**Käyttöturvallisuustiedote**

1907/2006/EY, mukainen

Painatuspäivämäärä 18.08.2015

Versionumero 1

Tarkistus: 18.08.2015

**Kauppanimike: BETAPRIME 5600-1**

(jatkuu sivulla 13)

**· Kuljetus/lisätietoja:****· ADR****· Rajoitetut määrät (LQ)**

5L

**· Poikkeusmäärät (EQ)**

Koodi: E2

Enimmäisnettomäärä sisäpakkausta kohti: 30 ml

Enimmäisnettomäärä ulkopakkausta kohti: 500 ml

**· Kuljetuskategoria**

2

**· Tunnelirajoituskoodi:**

D/E

**· IMDG****· Limited quantities (LQ)**

5L

**· Excepted quantities (EQ)**

Code: E2

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

**· UN "Model Regulation":**

UN1139, PINNOITELIUOS, 3, II

**KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot****· 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö****· Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**

Tuote on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaan.

**· Varoitusmerkit** GHS02, GHS07, GHS08**· Huomiosana** Vaara**· Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:**

Toluenei

bisfenoli-A-epikloorihydriini, reaktiotuote, epoksihartsi (keskimääräinen molekyylipaino = 700)

ksyleeni

**· Vaaralausekkeet**

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.

H315 Ärsyttää ihoa.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H361d Epäillään vaurioittavan sikiötä.

H335-H336 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

H373 Saattaa vahingoittaa kuuloelimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

H412 Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**· Turvalausekkeet**P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteilä.  
Tupakointi kielletty.

P260 Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta.

(jatkuu sivulla 15)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, mukainen

Painatuspäivämäärä 18.08.2015

Versionumero 1

Tarkistus: 18.08.2015

**Kauppanimike: BETAPRIME 5600-1**

(jatkuu sivulla 14)

P280 Käytä suojavaatetusta / silmiensuojainta.

P331 Ei saa oksennuttaa.

P370+P378 Tulipalon sattuessa: Käytä palon sammuttamiseen: CO<sub>2</sub>, kuivakemikaalisammutin tai vesisuihku.

P301+P310 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.

P362+P364 Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä.

· **Direktiivi 2012/18/EU**

· **Nimetyt vaaralliset aineet - LIITE I** sisältäviä aineita ei ole lueteltu

· **Seveso-luokka P5c SYTTYVÄT NESTEET**

· **Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) alemman tason vaatimukset 5.000 t**

· **Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) ylemmän tason vaatimukset 50.000 t**

· **Kansalliset määräykset:**

· **Työskenteleyä rajoittavat huomautukset:** none

· **15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:** Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

## KOHTA 16: Muut tiedot

Annetut tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.

The REACH registration numbers given in chapter 1 (for substances) or chapter 3 (for formulations) are given to our present knowledge resulting from the information provided by our suppliers.

· **Asiaankuuluvat lausekkeet**

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.

H226 Syttyvä neste ja höyry.

H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

H312 Haitallista joutuessaan iholle.

H315 Ärsyttää ihoa.

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H332 Haitallista hengitettynä.

H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

H361d Epäillään vaurioittavan sikiötä.

H373 Saattaa vahingoittaa kuuloelimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

· **Lyhenteet ja lyhytnimet:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

(jatkuu sivulla 16)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, mukainen

Painatuspäivämäärä 18.08.2015

Versionumero 1

Tarkistus: 18.08.2015

**Kauppanimike: BETAPRIME 5600-1**

(jatkuu sivulla 15)

*PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)**LC50: Lethal concentration, 50 percent**LD50: Lethal dose, 50 percent**Flam. Liq. 2: Flammable liquids, Hazard Category 2**Flam. Liq. 3: Flammable liquids, Hazard Category 3**Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4**Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2**Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2**Skin Sens. 1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1**Repr. 2: Reproductive toxicity, Hazard Category 2**STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3**STOT RE 2: Specific target organ toxicity - Repeated exposure, Hazard Category 2**Asp. Tox. 1: Aspiration hazard, Hazard Category 1**Aquatic Chronic 2: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 2**Aquatic Chronic 3: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 3***. \* Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta**