

**Kohta 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT****1.1 Tuotetunniste**

Tuotekoodi(t)	SDS-06174 FI E
Tuotteen nimi	Agilus30Black, FLX985
Tanska Tuotenro	N/A
Kemiallinen nimi	Akryyliformulaatio
Puhdas aine/seos	Seos

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

Käyttötarkoitus	Painomusteet
Käytöt, joita ei suositella	Tämä tuote on mustetta sisältävä kasetti. Normaaleissa käyttöolosuhteissa ainetta vapautuu patruunasta vain asianmukaisen painojärjestelmän sisällä ja näin ollen altistuminen on vähäistä

**1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot****Maahantuoja**

Stratasys EMEA Regional Office  
Airport Boulevard B 120  
77836 Rheinmünster, Germany  
Phone: +49-7229-7772-0

Lisätietojen saamiseksi ottakaa yhteyttä

Sähköpostiosoite info@Stratasys.com

**1.4. Häät puhelinnumero**

Häät puhelinnumero	•+44 1865 407333 - Maailmanlaajuinen – Englanninkielinen vastaus •+44 1235 239670 - Eurooppa - Monikielinen vastaus •+1 215 207 0061 - Yhdysvallat – monikielinen vastaus •+65 3158 1074 - Tyynenmeren Aasia - Monikielinen vastaus •+61 2 8014 4558 - Australia - Englanninkielinen vastaus •+86 512 8090 3042 - Kiina - Kiinankielinen vastaus
--------------------	---

Itävalta	Myrkytystietokeskus (AT): +43-(0)1-406 43 43
Belgia	Myrkytystietokeskus (BE): +32 70 245 245
Kroatia	Poison Control (CR): +385 1 2348 342
Tšekin tasavalta	Poison Control (CS): +420 224 919 293, +420 224 915 402
Tanska	Myrkytystietopuhelin (DK): +45 82 12 12 12
Viro	Poison Control (ET): 16662, (+372) 626 93 90
Suomi	Myrkytystietokeskus (FI): +358 9 471 977
Ranska	ORFILA (FR): + 01 45 42 59 59
Saksa	Berliinin myrkytystietokeskus (DE): +49 030 30686 790 (24 h palvelu, neuvontaa saksaksi ja englanniksi)
Kreikka	Poison Information Center (EL): (0030) 2107793777

<b>Unkari</b>	Poison Information Service (HU): (+ 36-80) 201-199
<b>Islanti</b>	Poison Information Center: 543 2222
<b>Italia</b>	Milanon myrkytystietokeskus (IT): +39 02 6610 1029
<b>Latvia</b>	Poison Information Center (LV): +371 67042473
<b>Liettua</b>	Poison Information Office (LT): +370 5236 20 52 or +370 687 53 378
<b>Luxemburg</b>	Belgian Poison Center: (+352) 8002-5500
<b>Alankomaat</b>	National Poisons Information Center (NVIC): 030-274 8888
<b>Norja</b>	Poison Center: 22 59 13 00
<b>Portugali</b>	Myrkytystietokeskus (PT): +351 21 330 3284
<b>Espanja</b>	Myrkytystietopalvelu (ES): +34 91 562 04 20
<b>Ruotsi</b>	112 – ask for Poisons Information

## Kohta 2: VAARAN YKSILÖINTI

### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Asetus (EY) N:o 1272/2008

<b>Ihosoövyttävyysohoärsytys</b>	Kategoria 2 - (H315)
<b>Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys</b>	Kategoria 2 - (H319)
<b>Ihon herkistyminen</b>	Kategoria 1 - (H317)
<b>Elinkohtainen myrkyllisyys (kerta-altistuminen)</b>	Kategoria 3 - (H335)
<b>Krooninen myrkyllisyys vesieläölle</b>	Kategoria 2 - (H411)

### 2.2. Merkinnät

Sisältää Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate



#### Huomiosana

Varoitus

#### Vaaralausekkeet

- H315 - Ärsyttää ihoa
- H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion
- H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä
- H335 - Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä
- H411 - Myrkyllistä vesieläölle, pitkäaikaisia haittavaikutuksia

#### Turvausekkeet - EU (§28, 1272/2008)

- P280 - Käytä silmiensuojainta/kasvonsuojainta
- P101 - Jos tarvitaan lääkinällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti
- P102 - Säilytä lasten ulottumattomissa
- P405 - Varastoi lukitussa tilassa
- P271 - Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto
- P501 - Hävitä sisältö/pakkaus teollisessa jätteenpolttolaitoksessa

### 2.3. Muut vaarat

Myrkyllistä vesieläölle.

## Kohta 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

### 3.1 Aineet

Kemiallinen nimi	EY-nro	CAS-nro	Paino-%	Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukainen	REACH-rekisteröinti numero
------------------	--------	---------	---------	--	-------------------------------

				luokitus	
Liikesalaisuus	Listed	-	50-60	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319)	Tietoja ei saatavissa
Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate	227-561-6	5888-33-5	10 - 30	Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) STOT SE 3 (H335)	17-2120129664-54 -0000
Liikesalaisuus	Not Listed	-	10 - 30	Eye Irrit. 2B (H320) Skin Irrit. 2 (H315)	Tietoja ei saatavissa
Liikesalaisuus	Listed	-	0.3-1	Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Chronic 4 (H413)	Tietoja ei saatavissa
Glycerol, propoxylated, esters with acrylic acid	-	52408-84-1	0.3-1	Skin Sens. 1 (H317) Eye Irrit. 2 (H319)	Tietoja ei saatavissa
Ksyleeni	215-535-7	1330-20-7	0.1 - 0.3	Acute Tox. 4 (H312) Acute Tox. 4 (H332) Skin Irrit. 2 (H315) Flam. Liq. 3 (H226) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335) STOT RE 2 (H373) Asp. Tox. 1 (H304)	Tietoja ei saatavissa
Stabilizer	-	-	0.1 - 0.3	Aquatic Chronic 1 (H410) Aquatic Acute 1 (H400)	Tietoja ei saatavissa
2-Metoksi-1-metyylietyyliasettaatti	203-603-9	108-65-6	0.1 - 0.3	Flam. Liq. 3 (H226)	Tietoja ei saatavissa
n-Butyyliasettaatti	204-658-1	123-86-4	<0.1	(EUH066) STOT SE 3 (H336) Flam. Liq. 3 (H226)	Tietoja ei saatavissa
Etyyliibentseeni	202-849-4	100-41-4	<0.1	Acute Tox. 4 (H332) STOT RE 2 (H373) Asp. Tox. 1 (H304) Flam. Liq. 2 (H225)	Tietoja ei saatavissa

**H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti on kohdassa 16****Lisätietoja**

Tämä tuote edellyttää kosketettavissa olevia varoituksia, jos sitä myydään suurelle yleisölle

**Kohta 4: ENSIAPUTOIMENPITEET****4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus****Yleisiä ohjeita**

Näytä tämä käyttöturvallisuustiedote hoitavalle lääkärille.

**Hengitys**

Siirrä henkilö raikkaaseen ilmaan. Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin. Otettava yhteyttä lääkäriin välittömästi, mikäli esiintyy oireita.

**Roiskeet silmiin**

Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuutin ajan. Silmä pidettävä kunnolla auki huuhtelun aikana. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy ärsytystä tai ärsytys jatkuu. Vahingoittunutta aluetta ei saa hangata.

**Ihokosketus**

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Mikäli esiintyy ihon ärsytystä tai allergisia reaktioita on käytävä lääkäriissä. Roiskeet huuhdeltava välittömästi saippualla ja runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan.

**Nieleminen**

Ei saa oksennuttaa. Puhdista suu vedellä ja juo jälkeenpäin runsaasti vettä. Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta. Otettava yhteyttä lääkäriin.

**Itsesuojaus ensiavussa**

Varottava aineen joutumista iholle, silmiin tai vaatteisiin. Käytä suojavaatteita (katso luku 8).

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

**Oireet** Kutina. Ihottumat. Nokkosihottuma. Polttava tunne.

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

**Huomautus lääkäreille** Voi aiheuttaa herkistymistä herkissä henkilöissä. Hoito oireiden mukaan.

**Kohta 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET****5.1. Sammutusaineet**

**Sopivat sammutusaineet** Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä  
Luokan B tulipalot: Käytä säiliöiden jäähdyttämiseen hiilidioksidia (CO<sub>2</sub>), tavallista jauhetta (natriumbikarbonaatti), tavallista vaahtoa (AFFF-ainetta) tai vesisuihkua

**Sopimattomat sammutusaineet** Tietoja ei saatavissa.

**5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

**Kemikaalista johtuvat erityisvaarat** Tietoja ei saatavissa.

**5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

**Erityiset palomiesten suojaruusteet** Siirrä säiliöt pois paloalueelta, jos se voidaan tehdä riskittä. Jäähdytä säiliöitä suurilla vesimäärillä, kunnes tulipalon sammumisesta on kulunut hyvän aikaa. Eristä vaara-alue ja estä tarpeettomien ja suojaamattomien henkilöiden pääsy sinne. Pidä erossa viemäreistä, ojista ja vesistöistä. Hengittäminen on vaarallista terveydelle. Palomiesten tulee käyttää paineilmalaitetta ja täyttä sammutusvarustusta. Käytettävä henkilönsuojaimia.

**Kohta 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ****6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

**Henkilökohtaiset suojoimet** Varottava aineen joutumista iholle, silmiin tai vaatteisiin. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdesta. Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia. Henkilökunta on evakuoitava turvallisille alueille. Ihmisten pääsy estettävä päästön/vuodon alueelle ja ihmiset pidettävä tuulen yläpuolella.

**Occupational Spill Release** Ehjät kasetit eivät muodosta vuodon tai läikymisen vaaraa. Vaurioituneet kasetit voivat vuotaa kovettumatonta mustetta. Estä vuoto, jos se voidaan tehdä riskittä Käytä vesisuihkua höyryn määrän vähentämiseen tai höyrypilven ajautumissuunnan kääntämiseen Imeytä vuoto inerttiin materiaaliin (esim. kuivaan hiekkaan tai maaperään) ja sijoita sitten kemikaalijäteastiaan Pidä erossa viemäreistä, ojista ja vesistöistä

**Muut tiedot** Katso kohdissa 7 ja 8 luetellut suojoitoimenpiteet.

**Pelastushenkilökunta** Käytä kohdassa 8 suositeltuja henkilönsuojaimia.

**6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

**Ympäristöön kohdistuvat varotoimet** Katso lisätietoja Kohdasta 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle.

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

**Suojausmenetelmät** Imeytä tuote palamattomaan materiaaliin kuten hiekkaan, vermikuliittiin tai maaperään ja laita säiliöön myöhempää hävittämistä varten. Huuhtelee alue vedellä tuotteen talteenoton jälkeen.

**Puhdistusohjeet** Kerättävä talteen mekaanisesti ja aseta saataville sopivia astioita hävitettävää jätettä varten.

**Muiden vaarojen torjunta** Puhdista saastuneet esineet ja alueet huolellisesti ympäristömääräysten mukaisesti.

#### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

**Viittaukset muihin kohtiin** Lisätietoja on kohdassa 8. Lisätietoja on kohdassa 13.

## Kohta 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

**Turvallisen käsittelyn ohjeet** Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdesta.

**Yleiset hygieniaa koskevat toimintatavat** Käytettävä sopivia suojakäsineitä ja silmien- tai kasvonsuojainta. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Varottava aineen joutumista iholle, silmiin tai vaatteisiin.

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

**Varastointiolosuhteet** Varastoi viileässä, kuivassa tilassa, erillään mahdollisista lämmönlähteistä, avotulesta, auringonvalosta ja muista kemikaaleista. Varastoi viileässä tilassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytettävä paikallisten säädösten mukaisesti. Säilytä tiiviisti suljettuna. Säilytä lämpötilassa 15 °C – 27 °C. Kuljetuslämpötila (korkeintaan 5 viikkoa) on -20 °C – 50 °C. Säilytä palavassa säilytystilassa suojattuna lämmöltä ja avotulelta.

#### **Vinkkejä yhteisvarastoinnista**

**Varastointiluokka** LGK10 - Palavat nesteet, ellei varastointiluokka ole 3

### 7.3. Erityinen loppukäyttö

**Riskinhallintamenetelmät (RMM)** Tarvittava tieto on sisällytetty tähän käyttöturvallisuustiedotteeseen.

## Kohta 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

**Exposure disclaimer** Henkilönsuojaimet ovat tarpeen vain, jos kasetti vaurioituu/puhkeaa, ja tämä johtaa aineen vuotamiseen.

### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

#### **Altistumisen raja-arvot**

Kemiallinen nimi	Euroopan unioni	Yhdistynyt kuningaskunta	Ranska	Espanja	Saksa
Ksyleeni 1330-20-7	TWA 50 ppm TWA 221 mg/m <sup>3</sup> STEL 100 ppm STEL 442 mg/m <sup>3</sup> *	TWA: 50 ppm TWA: 220 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 441 mg/m <sup>3</sup> Sk*	TWA: 50 ppm TWA: 221 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 442 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1500 mg/m <sup>3</sup> *	TWA: 50 ppm TWA: 221 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 442 mg/m <sup>3</sup> vía dérmica*	TWA: 100 ppm TWA: 440 mg/m <sup>3</sup> H*
2-Metoksi-1-metyylietyyli asettaatti 108-65-6	TWA 50 ppm TWA 275 mg/m <sup>3</sup> STEL 100 ppm STEL 550 mg/m <sup>3</sup> *	TWA: 50 ppm TWA: 274 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 548 mg/m <sup>3</sup> Sk*	TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 550 mg/m <sup>3</sup> *	TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 550 mg/m <sup>3</sup> vía dérmica*	TWA: 50 ppm TWA: 270 mg/m <sup>3</sup>
n-Butyyliasetaatti	-	TWA: 150 ppm	TWA: 150 ppm	TWA: 150 ppm	TWA: 62 ppm

123-86-4		TWA: 724 mg/m <sup>3</sup> STEL: 200 ppm STEL: 966 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 710 mg/m <sup>3</sup> STEL: 200 ppm STEL: 940 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 724 mg/m <sup>3</sup> STEL: 200 ppm STEL: 965 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 300 mg/m <sup>3</sup>
Etylibentseeni 100-41-4	TWA 100 ppm TWA 442 mg/m <sup>3</sup> STEL 200 ppm STEL 884 mg/m <sup>3</sup> *	TWA: 100 ppm TWA: 441 mg/m <sup>3</sup> STEL: 125 ppm STEL: 552 mg/m <sup>3</sup> Sk*	TWA: 20 ppm TWA: 88.4 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 442 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1500 mg/m <sup>3</sup> *	TWA: 100 ppm TWA: 441 mg/m <sup>3</sup> STEL: 200 ppm STEL: 884 mg/m <sup>3</sup> via dérmica*	TWA: 20 ppm TWA: 88 mg/m <sup>3</sup> H*
<b>Kemiallinen nimi</b>	<b>Italia</b>	<b>Portugali</b>	<b>Alankomaat</b>	<b>Suomi</b>	<b>Tanska</b>
Ksyleeni 1330-20-7	TWA: 50 ppm TWA: 221 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 442 mg/m <sup>3</sup> pelle*	TWA: 50 ppm TWA: 221 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 442 mg/m <sup>3</sup> P*	TWA: 210 mg/m <sup>3</sup> STEL: 442 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 50 ppm TWA: 220 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 440 mg/m <sup>3</sup> iho*	TWA: 25 ppm TWA: 109 mg/m <sup>3</sup> H*
2-Metoksi-1-metyylietyyli asettaatti 108-65-6	TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 550 mg/m <sup>3</sup> pelle*	TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 550 mg/m <sup>3</sup> P*	TWA: 550 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 50 ppm TWA: 270 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 550 mg/m <sup>3</sup> iho*	TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m <sup>3</sup> H*
n-Butyliasetaatti 123-86-4	-	TWA: 150 ppm STEL: 200 ppm	-	TWA: 150 ppm TWA: 720 mg/m <sup>3</sup> STEL: 200 ppm STEL: 960 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 150 ppm TWA: 710 mg/m <sup>3</sup>
Etylibentseeni 100-41-4	TWA: 100 ppm TWA: 442 mg/m <sup>3</sup> STEL: 200 ppm STEL: 884 mg/m <sup>3</sup> pelle*	TWA: 100 ppm TWA: 442 mg/m <sup>3</sup> STEL: 200 ppm STEL: 884 mg/m <sup>3</sup> P*	TWA: 215 mg/m <sup>3</sup> STEL: 430 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 50 ppm TWA: 220 mg/m <sup>3</sup> STEL: 200 ppm STEL: 880 mg/m <sup>3</sup> iho*	TWA: 50 ppm TWA: 217 mg/m <sup>3</sup> H*
<b>Kemiallinen nimi</b>	<b>Itävalta</b>	<b>Sveitsi</b>	<b>Puola</b>	<b>Norja</b>	<b>Irlanti</b>
Ksyleeni 1330-20-7	TWA: 50 ppm TWA: 221 mg/m <sup>3</sup> STEL 100 ppm STEL 442 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 100 ppm TWA: 435 mg/m <sup>3</sup> STEL: 200 ppm STEL: 870 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 100 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 25 ppm TWA: 108 mg/m <sup>3</sup> STEL: 37.5 ppm STEL: 135 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 50 ppm TWA: 221 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 442 mg/m <sup>3</sup> Sk*
2-Metoksi-1-metyylietyyli asettaatti 108-65-6	TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m <sup>3</sup> STEL 100 ppm STEL 550 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m <sup>3</sup> STEL: 50 ppm STEL: 275 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 520 mg/m <sup>3</sup> TWA: 260 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 50 ppm TWA: 270 mg/m <sup>3</sup> STEL: 75 ppm STEL: 337.5 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 550 mg/m <sup>3</sup> Sk*
n-Butyliasetaatti 123-86-4	TWA: 100 ppm TWA: 480 mg/m <sup>3</sup> STEL 100 ppm STEL 480 mg/m <sup>3</sup> Ceiling 100 ppm Ceiling 480 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 100 ppm TWA: 480 mg/m <sup>3</sup> STEL: 200 ppm STEL: 960 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 950 mg/m <sup>3</sup> TWA: 200 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 75 ppm TWA: 355 mg/m <sup>3</sup> STEL: 112.5 ppm STEL: 418.75 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 150 ppm TWA: 710 mg/m <sup>3</sup> STEL: 200 ppm STEL: 950 mg/m <sup>3</sup>
Etylibentseeni 100-41-4	TWA: 100 ppm TWA: 440 mg/m <sup>3</sup> STEL 200 ppm STEL 880 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 50 ppm TWA: 220 mg/m <sup>3</sup> STEL: 50 ppm STEL: 220 mg/m <sup>3</sup> H*	STEL: 400 mg/m <sup>3</sup> TWA: 200 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 ppm TWA: 20 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 ppm STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 100 ppm TWA: 442 mg/m <sup>3</sup> STEL: 200 ppm STEL: 884 mg/m <sup>3</sup> Sk*

**Biologisen työperäisen altistumisen raja-arvot**

Kemiallinen nimi	Euroopan unioni	Yhdistynyt kuningaskunta	Ranska	Espanja	Saksa
Ksyleeni 1330-20-7	-	650	-	1	1.5 mg/L 2000 mg/L
Etylibentseeni 100-41-4	-	-	-	700	300 mg/g
<b>Kemiallinen nimi</b>	<b>Italia</b>	<b>Portugali</b>	<b>Alankomaat</b>	<b>Suomi</b>	<b>Tanska</b>

Ksyleeni 1330-20-7	-	-	-	5.0	
Etyylibentseeni 100-41-4	-	-	-	5.2	
Kemiallinen nimi	Itävalta	Sveitsi	Puola	Norja	Irlanti
Ksyleeni 1330-20-7	-	1.5	-	-	-
Etyylibentseeni 100-41-4	-	800	-	-	-

**Johdettu vaikutukseton taso (DNEL)** Tietoja ei saatavissa.

**Todennäköinen vaikutukseton pitoisuus (PNEC)** Tietoja ei saatavissa.

## 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

### Henkilönsuojaimet

**Silmien- tai kasvonsuojain** Käytä sivusuojilla varustettuja suojasilmälaseja tai naamiomallisia suojasilmälaseja. Jos roiskeet ovat todennäköisiä, käytä suojalaseja joissa on sivusuojat.

**Käsien suojaus** Käytettävä sopivia suojakäsineitä. Lämpisemättömät käsineet.

**Ihonsuojaus ja Kehon suojaus** Käytettävä sopivaa suojavaatetusta. Pitkähihaiset vaatteet.

**Hengityselinten suojaus** Normaaleissa käyttöolosuhteissa ei tarvita suojavarusteita. Jos altistumisen raja-arvot todennäköisesti ylitetään tai jos havaitaan ärsytystä, ilmanpoisto ja imutuuletus voi olla tarpeen.

**Yleiset hygieniaa koskevat toimintatavat** Käytettävä sopivia suojakäsineitä ja silmien- tai kasvonsuojainta. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Varottava aineen joutumista iholle, silmiin tai vaatteisiin.

**Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen** Tietoja ei saatavissa.

## Kohta 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

<b>Olomuoto</b>	neste
<b>Olomuoto</b>	Mustekasetti
<b>Haju</b>	Ominainen
<b>Väri</b>	musta
<b>Hajukynnys</b>	Tietoja ei saatavissa

### Ominaisuus

<b>pH</b>	N/A
<b>Sulamis- tai jäätymispiste</b>	Tietoja ei saatavissa
<b>Kiehumispiste ja kiehumisalue</b>	Tietoja ei saatavissa
<b>Leimahduspiste</b>	>= 100 - < 250 °C
<b>Haihtumisnopeus</b>	Tietoja ei saatavissa
<b>Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)</b>	Tietoja ei saatavissa
<b>Syttyvyysraja ilmassa</b>	
<b>Ylin syttyvyysraja:</b>	Tietoja ei saatavissa
<b>Alin syttyvyysraja</b>	Tietoja ei saatavissa
<b>Höyrynpaine</b>	Tietoja ei saatavissa
<b>Höyryntiheys</b>	Tietoja ei saatavissa
<b>Suhteellinen tiheys</b>	Tietoja ei saatavissa

### Huomautuksia • Menetelmä

Ei tunneta
Ei tunneta
Ei tunneta
Ei tunneta
Ei tunneta
Ei tunneta
Ei tunneta
Ei tunneta
Ei tunneta

Vesiliukoisuus	Veteen liukenematon	
Liukoisuus (liukoisuudet)	Tietoja ei saatavissa	Ei tunneta
Jakautumiskerroin	Tietoja ei saatavissa	Ei tunneta
Itsesyttymislämpötila	Tietoja ei saatavissa	Ei tunneta
Hajoamislämpötila	Tietoja ei saatavissa	Ei tunneta
Kinemaattinen viskositeetti	Tietoja ei saatavissa	Ei tunneta
Dynaaminen viskositeetti	Tietoja ei saatavissa	Ei tunneta
Räjähävyys	Tietoja ei saatavissa	
Hapettavuus	Tietoja ei saatavissa	

**9.2. Muut tiedot**

Pehmenemispiste	Tietoja ei saatavissa
Molekyylipaino	Tietoja ei saatavissa
Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden (VOC) pitoisuus (%)	Tietoja ei saatavissa
Nesteen tiheys	Tietoja ei saatavissa
Irtotiheys	Tietoja ei saatavissa
Hiukkaskoko	Tietoja ei saatavissa
Hiukkaskokojen jakauma	Tietoja ei saatavissa

## Kohta 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

**10.1. Reaktiivisuus**

Reaktiivisuus	Palovaarallinen kuumennettaessa.
---------------	----------------------------------

**10.2. Kemiallinen stabiilisuus**

Stabiilisuus	Hajooa altistuessaan valolle. Epästabiili kuumennettaessa.
--------------	--

**Räjähdytiedot**

Herkkyyys mekaanisille iskuille	Ei mitään.
Herkkyyys staattisen sähköän aiheuttamalle kipinöinnille	Ei mitään.

**10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Kovettumaton muste polymeroituu altistuessaan valolle.
---------------------------------------	--

**10.4. Vältettävät olosuhteet**

Vältettävät olosuhteet	Ei tunneta saatavilla olevan tiedon perusteella.
------------------------	--

**10.5. Yhteensopimattomat materiaalit**

Yhteensopimattomat materiaalit	Ei tunneta saatavilla olevan tiedon perusteella.
--------------------------------	--

**10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet**

Vaaralliset hajoamistuotteet	Lämpöhajoamistuotteet. Palaminen: hiilen oksidit.
------------------------------	---

## Kohta 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

**11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista****Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot****Tuotetiedot**



<b>Hengitys</b>	Erityisiä testituloksia aineelle tai seokselle ei ole saatavilla.
<b>Roiskeet silmiin</b>	Erityisiä testituloksia aineelle tai seokselle ei ole saatavilla.
<b>Ihokosketus</b>	Erityisiä testituloksia aineelle tai seokselle ei ole saatavilla.
<b>Nieleminen</b>	Erityisiä testituloksia aineelle tai seokselle ei ole saatavilla. Nieleminen voi aiheuttaa maha-suolikanavan ärsytystä, pahoinvointia, oksentelua ja ripulia.

**Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**

<b>Oireet</b>	Kutina. Ihottumat. Nokkosihottuma. Punoitus. Voi aiheuttaa silmien punoitusta ja kyynelten valumista.
---------------	---

**Myrkyllisyyttä koskevia numeroarvoja****Välitön myrkyllisyys**

Seuraavat arvot on laskettu GHS-asiakirjan luvun 3.1 perusteella

<b>ATEmix (suun kautta)</b>	16,705.00 mg/kg
<b>ATEmix (ihon kautta)</b>	13,671.00 mg/kg

**Tiedot aineosista**

Kemiallinen nimi	LD50 suun kautta	LD50 ihon kautta	Hengitys LC50
Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate	= 4890 mg/kg ( Rat )	> 3000 mg/kg ( Rabbit )	
Ksyleeni	= 3500 mg/kg ( Rat )	> 4350 mg/kg ( Rabbit ) > 1700 mg/kg ( Rabbit )	= 29.08 mg/L ( Rat ) 4 h = 5000 ppm ( Rat ) 4 h
2-Metoksi-1-metyylietyyliasetatit	= 8532 mg/kg ( Rat )	> 5 g/kg ( Rabbit )	
n-Butyyliasetatti	= 10768 mg/kg ( Rat )	> 17600 mg/kg ( Rabbit )	= 390 ppm ( Rat ) 4 h
Etyyliibentseeni	= 3500 mg/kg ( Rat )	= 15400 mg/kg ( Rabbit )	= 17.4 mg/L ( Rat ) 4 h

**Lyhyt- ja pitkäaikaisesta altistumisesta johtuvat viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä krooniset vaikutukset**

<b>Ihosityövyttävyyksihoärsytys</b>	Tietoja ei saatavissa.
<b>Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys</b>	Tietoja ei saatavissa.
<b>Hengityselinten tai ihon herkistyminen</b>	Tietoja ei saatavissa.
<b>Sukusolujen perimää vaurioittava</b>	Tietoja ei saatavissa.
<b>Karsinogeenisuus (syöpää aiheuttavat vaikutukset)</b>	Tietoja ei saatavissa.
<b>Lisääntymiselle vaarallinen</b>	Tietoja ei saatavissa.
<b>STOT - kerta-altistuminen</b>	Tietoja ei saatavissa.
<b>STOT - toistuva altistuminen</b>	Tietoja ei saatavissa.
<b>Aspiraatiovaara</b>	Tietoja ei saatavissa.

## Kohta 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

**12.1. Myrkyllisyys**

## Ekotoksisuus

Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia

Tuntematon myrkyllisyys vesieliöille 0.14982 % seoksesta koostuu aineosista, joiden vaaroja vesiympäristölle ei tunneta.

Kemiallinen nimi	Levät/vesikasvit	Kala	Myrkyllisyys mikro-organismeille	Äyriäiset
Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate	1.98 mg/l Fresh water	0.704 mg/l Fresh water	-	0.524 mg/l Fresh water
Ksyleeni	-	13.5 - 17.3: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 19: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 30.26 - 40.75: 96 h Poecilia reticulata mg/L LC50 static 23.53 - 29.97: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static 7.711 - 9.591: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static 2.661 - 4.093: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 static 780: 96 h Cyprinus carpio mg/L LC50 semi-static 780: 96 h Cyprinus carpio mg/L LC50 13.4: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 13.1 - 16.5: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 flow-through	-	0.6: 48 h Gammarus lacustris mg/L LC50 3.82: 48 h water flea mg/L EC50
2-Metoksi-1-metyylietyyli asetaatti	-	161: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static	-	500: 48 h Daphnia magna mg/L EC50
n-Butyyliasettaatti	674.7: 72 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50	17 - 19: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 62: 96 h Leuciscus idus mg/L LC50 static 100: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static	-	72.8: 24 h Daphnia magna mg/L EC50
Etyyllibentseeni	2.6 - 11.3: 72 h Pseudokirchneriella subcapitata mg/L EC50 static 438: 96 h Pseudokirchneriella subcapitata mg/L EC50 4.6: 72 h Pseudokirchneriella subcapitata mg/L EC50 1.7 - 7.6: 96 h Pseudokirchneriella subcapitata mg/L EC50 static	9.6: 96 h Poecilia reticulata mg/L LC50 static 7.55 - 11: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 11.0 - 18.0: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 static 4.2: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 semi-static 9.1 - 15.6: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static 32: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static	-	1.8 - 2.4: 48 h Daphnia magna mg/L EC50

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

## Pysyvyys ja hajoavuus

Tietoja ei saatavissa.

**12.3. Biokertyvyys**

**Biokertyvyys** Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.

**Tiedot aineosista**

Kemiallinen nimi	Jakautumiskerroin
Ksyleeni	3.15
2-Metoksi-1-metyylietyyliasettaatti	0.43
n-Butyyliasettaatti	1.81
Etyylibentseeni	3.2

**12.4. Liikkuvuus maaperässä**

**Liikkuvuus maaperässä** Tietoja ei saatavissa.

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

**PBT- ja vPvB-aineiden arviointi** Tietoja ei saatavissa.

**12.6. Muut haitalliset vaikutukset**

**Muut haitalliset vaikutukset** Tietoja ei saatavissa.

**Kohta 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT****13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät**

**Tuotejäämien/käyttämättömien tuotteiden muodostama jäte** Hävitä paikallisten säädösten mukaisesti. Hävitä jätteet ympäristölainsäädännön mukaisesti.

**Likaantunut pakkaus** Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen.

**Jätekoodit/jättemääritelmät EWC:n/AVV:n mukaan** 08 03 12\* Vaarallisia aineita sisältävä painovärijäte.

**Kohta 14: KULJETUSTIEDOT**

**Lisätietoja** Ympäristölle vaarallisen aineen merkkiä ei vaadita kuljetettaessa ≤5 l:n tai ≤5 kg:n kokoina  
Meriä saastuttavan aineen merkkiä ei vaadita kuljetettaessa ≤5 l:n tai ≤5 kg:n kokoina

**IMDG**

**14.1 YK-numero** UN3082  
**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi** MUUT SÄÄNNELLYT AINEET, NESTEET, N.O.S. ,  
(Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate)  
**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka (-luokat)** 9  
**14.4 Pakkausryhmä** III  
**Selostus** UN3082, MUUT SÄÄNNELLYT AINEET, NESTEET, N.O.S.  
(EXO-1,7,7-TRIMETHYLBICYCLO[2.2.1]HEPT-2-YL ACRYLATE), 9, III, Meriä saastuttava aine  
**14.5 Meriä saastuttava aine** Ei sovellu  
**Ympäristövaara** Kyllä  
**14.6 Erityisvaatimukset** 274, 335, 969  
**EmS-nro** F-A, S-F  
**14.7 Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti** Tietoja ei saatavissa

**RID**

14.1 YK-numero	UN3082
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	MUUT SÄÄNNELLYT AINEET, NESTEET, N.O.S. , (Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate)
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka (-luokat)	9
Merkinnät	9
14.4 Pakkausryhmä	III
Selostus	UN3082, MUUT SÄÄNNELLYT AINEET, NESTEET, N.O.S., 9, III (EXO-1,7,7-TRIMETHYLBICYCLO[2.2.1]HEPT-2-YL ACRYLATE, STABILIZER)
14.5 Ympäristövaara	Kyllä
14.6 Erityisvaatimukset	Ei mitään
Luokituskoodi	M6

**ADR**

14.1 YK-numero	UN3082
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	MUUT SÄÄNNELLYT AINEET, NESTEET, N.O.S. , (Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate)
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka (-luokat)	9
Merkinnät	9
14.4 Pakkausryhmä	III
Selostus	UN3082, MUUT SÄÄNNELLYT AINEET, NESTEET, N.O.S., 9, III (EXO-1,7,7-TRIMETHYLBICYCLO[2.2.1]HEPT-2-YL ACRYLATE, STABILIZER)
14.5 Ympäristövaara	Kyllä
14.6 Erityisvaatimukset	274, 335, 601, 375
Luokituskoodi	M6
Tunnelirajoituskoodi	(E)

**IATA**

14.1 YK-numero	UN3082
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	Muut säännellyt aineet, nesteet, n.o.s. , (Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate)
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka (-luokat)	9
14.4 Pakkausryhmä	III
Selostus	UN3082, Muut säännellyt aineet, nesteet, n.o.s., 9, III
14.5 Ympäristövaara	Kyllä
14.6 Erityisvaatimukset	A197
ERG-koodi	9L

**Kohta 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT****15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö****Kansalliset säädökset**

Ranska

Työperäiset sairaudet (R-463-3, Ranska)

Kemiallinen nimi	Ranskalainen RG-numero	Otsikko
Ksyleeni 1330-20-7	RG 4bis, RG 84	-

2-Metoksi-1-metyylietyyliasettaatti 108-65-6	RG 84	-
n-Butyyliasettaatti 123-86-4	RG 84	-
Etyylibentseeni 100-41-4	RG 84	-

**Saksa****Vesivaaraluokka (WGK)**

hazardous to water (WGK 2)

**Euroopan unioni**

Huomioitava direktiivi 98/24/EY työntekijöiden terveyden ja turvallisuuden suojelemisesta työssä käytettävien kemikalien aiheuttamilta vaaroilta

**Käyttöä koskevat luvat ja/tai rajoitukset:**

Tämä tuote ei sisällä lupamenettelyn alaisia aineita (Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), Liite XIV) Tämä tuote ei sisällä rajoitettuja aineita (Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), Liite XVII)

**Pysyvät orgaaniset saasteet**

Ei sovellu

**Vaarallinen aineluokka Seveso-direktiivin mukaisesti (2012/18/EU)**

E2 - Vaarallista vesiympäristölle kategoriassa pitkäaikainen 2

**Asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista** Ei sovellu

**15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi****Kemikaaliturvallisuusraportti**

Tietoja ei saatavissa

**Kohta 16: MUUT TIEDOT****Käyttöturvallisuustiedotteessa käytettyjen lyhenteiden ja akronyymien selitykset****Kohdassa 3 mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit**

H332 - Haitallista hengitettynä  
H373 - Saattaa hengitettynä vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa  
H304 - Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin  
H225 - Helposti syttyvä neste ja höyry  
H226 - Syttyvä neste ja höyry  
H410 - Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia  
H400 - Erittäin myrkyllistä vesieliöille  
H336 - Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta  
H312 - Haitallista joutuessaan iholle  
H315 - Ärsyttää ihoa  
H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä  
H335 - Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä  
H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion  
H413 - Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieliöille  
H320 - Ärsyttää silmiä  
EUH066 - Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua

**Merkkien selitys**

SVHC: Erityistä huolta aiheuttavat aineet:

**Merkkien selitys Kohta 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**

TWA	TWA (aikapainotettu keskiarvo)	STEL	STEL (lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo)
Suurin sallittu pitoisuus	Raja-arvojen yläraja	*	lhuuomautus

Luokitusmenettely	
Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukainen luokitus	Käytetty menetelmä
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta	Laskentamenetelmä
Välitön myrkyllisyys ihon kautta	Laskentamenetelmä
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta - kaasuu	Laskentamenetelmä
Acute inhalation toxicity - Vapor	Laskentamenetelmä
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta - pöly/sumu	Laskentamenetelmä
Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys	Laskentamenetelmä
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Laskentamenetelmä
Herkistyminen hengitysteitse	Laskentamenetelmä
Mutageenisuus	Laskentamenetelmä
Karsinogeenisuus (syöpää aiheuttavat vaikutukset)	Laskentamenetelmä
Lisääntymiselle vaarallinen	Laskentamenetelmä
STOT - toistuva altistuminen	Laskentamenetelmä
Välitön myrkyllisyys vesieliöille	Laskentamenetelmä
Krooninen myrkyllisyys vesieliöille	Laskentamenetelmä
Aspiraatiomyrkyllisyys	Laskentamenetelmä

Muutettu viimeksi

08-marras-2017

Tämä käyttöturvallisuustiedote täyttää Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 vaatimukset

#### Vastuuvapauslauseke

Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa annetut tiedot ovat peräisin kolmannen osapuolen lähteestä. Vaikka me uskomme, että tiedot ovat oikein niiden julkaisupäivänä, emme anna mitään takuuta tietojen tarkkuudesta tai täydellisyydestä tai tässä viitattujen materiaalien, aineiden tai seosten (tässä yhteisnimityllä "Materiaalit") laadusta tai teknisistä ominaisuuksista. Tiedot annetaan yksinomaan ohjeeksi koskien Materiaalien turvallista käsittelyä, käyttöä, kulutusta, käsittelyä, säilyttämistä, kuljetusta, hävittämistä ja päästöä varten. Tiedot eivät välttämättä ole riittäviä sellaisia tarkoituksia varten eikä käyttäjän tule luottaa annettuihin tietoihin. Tiedot eivät välttämättä sovellu Materiaaleille, jotka on yhdistetty muiden materiaalien kanssa, tai jotka ovat missään muussa prosessissa kuin tässä nimenomaisesti mainittu. Emme ota minkäänlaista tuottamuvastuuta, mukaan lukien muun muassa vahingot, menetykset tai kulut, jotka ovat peräisin tai johtuvat siitä, että tässä käyttöturvallisuustiedotteessa oleviin tietoihin luotettiin millään tavalla. Tämä käyttöturvallisuustiedote pysyy meidän yksinoikeudellisessa omistuksessa eikä sitä saa jäljentää, muuntaa tai jakaa ilman meidän edeltävää kirjallista suostumustamme.

Käyttöturvallisuustiedote päättyy