

# Käyttöturvallisuustiedote

Materiaalin nimi: OBJET TANGOPLUS FLX930

Käyttöturvallisuustiedotteen  
tunnistusnumero: DOC-06128FI\_A  
Muutetun asetuksen (EY)  
1907/2006 (REACH) mukaisesti

## \*\*\*KOHTA 1 - AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT\*\*\*

### 1.1 Tuotetunniste

Materiaalin nimi: OBJET TANGOPLUS FLX930

#### Kemikaaliperhe

akryyliyhdisteet

#### Aineen rekisteröintinumero(t)

Aineosat on joko esirekisteröity tai REACH ei koske niitä.

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

#### Tunnistetut käytöt

Tämä tuote on patruuna sisältää mustetta. Normaaleissa käyttöolosuhteissa ainetta vapautuu patruunasta vain asianmukaisen painojärjestelmän sisällä ja näin ollen altistuminen on vähäistä.

#### Käytöt, joita ei suositella

Ei tiedossa.

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Stratasys GmbH  
Airport Boulevard B 210  
D-77836 Rheinmünster, Germany

Puhelin: +49 722 97 77 20

Hätänumero +49 722 97772280

### Sähköpostiosoite

objet-info@stratasys.com; www.stratasys.com

### 1.4 Häätäpuhelinnumero

+49 722 97772280 : Eurooppa (Monikieliset pelastustoimenpiteet)  
+49 722 97772281 : Maailmanlaajuinen (Englanninkieliset pelastustoimenpiteet)  
+1 978 495 5580 : Yhdysvallat (Monikieliset pelastustoimenpiteet)  
+85 2 975 70887 : Tyynenmeren Aasia (Monikieliset pelastustoimenpiteet)  
+61 2 8011 4763 : Australia (Monikieliset pelastustoimenpiteet)  
+86 15626070595 : Kiina (Kiinankieliset pelastustoimenpiteet)

## \*\*\*Kohta 2 - VAARAN YKSILÖINTI\*\*\*

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

#### Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukainen luokitus

Ihosityövyttävyyys / ihoärsytys, Katgoria 2  
Silmävaurio/silmä-ärsytys, Katgoria 2  
Ihoa herkistävä aine, Katgoria 1  
Elinkohtainen myrkyllisyys, Yksittäinen altistuminen, Katgoria 3 (hengityselimet)  
Vaarallisuus vesiympäristölle - krooninen vaara, Katgoria 3

#### Direktiivien 67/548/ETY ja/tai 1999/45/EY mukainen luokitus

**R36/37/38** Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa.  
**R43** Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.  
**R52/53** Haitallista vesielioille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

# Käyttöturvallisuustiedote

Materiaalin nimi: OBJET TANGOPLUS FLX930

Käyttöturvallisuustiedotteen  
tunnistusnumero: DOC-06128FI\_A  
Muutetun asetuksen (EY)  
1907/2006 (REACH) mukaisesti

## 2.2 Merkinnät

Asetuksen (EY) 1272/2008/EY mukaiset tuotetiedot:

Merkki/merkit



### Huomiosana

VAROITUS

### Vaaralauseke/vaaralausekkeet

**H315** Ärsyttää ihoa.

**H319** Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

**H317** Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion

**H335** Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

**H412** Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

### Turvalauseke/turvalausekkeet

#### Ennaltaehkäisy

**P280** Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.

#### Pelastustoimenpiteet

**P302+P352** JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla saippualla ja vedellä. **P333+P313** Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeuduttava lääkäriin. **P363** Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

**P305+P351+P338** JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdeltava varovasti vedellä useiden minuuttien ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtelemista. **P337+P313** Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

#### Varastointi

Ei tarvita luokittelukriteerien mukaan.

#### Jätteiden käsittely

**P501** Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten/alueellisten/kansallisten/kansainvälisten säädösten mukaisesti.

### Direktiivien 67/548/ETY ja/tai 1999/45/EY mukaiset tuotetiedot

#### Merkit



**Xi**

**R36/37/38** Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa.

**R43** Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

**R52/53** Haitallista vesielioille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

**S2** Säilytettävä lasten ulottumattomissa.

# Käyttöturvallisuustiedote

Materiaalin nimi: OBJET TANGOPLUS FLX930

Käyttöturvallisuustiedotteen  
tunnistusnumero: DOC-06128FI\_A  
Muutetun asetuksen (EY)  
1907/2006 (REACH) mukaisesti

- S24** Varottava kemikaalin joutumista iholle.  
**S26** Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.  
**S36** Käytettävä sopivaa suojavaatetusta.  
**S37** Käytettävä sopivia suojakäsineitä.  
**S46** Jos ainetta on nielty, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti.  
**S60** Tämä aine ja sen pakkaus on käsiteltävä ongelmajätteenä.  
**S61** Vältettävä päästämistä ympäristöön. Lue erityisohjeet/käyttöturvallisuustiedote.

## 2.3 Muut vaarat

Ei tiedossa.

### \* \* \*Kohta 3 - KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA\* \* \*

CAS EY-nro Rekisteröintinumero	aineosa Synonyymit	67/548 ETY (DSD)	1272/2008 (CLP)	prosenttia
--	2-propeenihappo, 2- [[[(butyyliamino)karbonyyli]oksi]etyyliesteri	Xi; R:36/38	Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2	<70
5888-33-5 227-561-6 --	2-propeenihappo, 1,7,7- trimetyylbisyklo[2.2.1]hept-2-yyliesteri, ekso-	Xi N; R:36/37/38- 51/53	Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2	<25
--	Phosfiinioksidi, fenyylibis(2,4,6- trimetyyllibentsoyyli)-	Xi; R:43-53	Skin Sens. 1 H317 Aquatic Chronic 4 H413	<2
100-51-6 202-859-9 --	BENTSYYYLIALKOHOLI	Xn; R:20/22	Acute Tox. 4 (Oral) H302 Acute Inh. Tox. 4 H332	<0.5
52408-84-1 500-114-5 --	AKRYYYLIHAPON ESTERI	Xi; R:36-43	Eye Irrit. 2 Skin Sens. 1	<0.3
5392-40-5 226-394-6 --	SITRAALI	Xi; R:36/38-43	Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2A Skin Sens. 1	<0.1
123-92-2 204-662-3 --	ISOAMYLYIASETAATTI	R:10-66	Flam. Liq. 3 H226 EU Repeat Skin EUH066 Huomautukset: C	<0.1

# Käyttöturvallisuustiedote

Materiaalin nimi: OBJET TANGOPLUS FLX930

Käyttöturvallisuustiedotteen  
tunnistusnumero: DOC-06128FI\_A  
Muutetun asetuksen (EY)  
1907/2006 (REACH) mukaisesti

138-86-3 205-341-0 --	DIPENTEENI	Xi N; R:10-38-43-50/53	Flam. Liq. 3 H226 Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410 Huomautukset: C	<0.1
106-24-1 203-377-1 --	GERANIOLI	Xi; R:38-41-43	Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Skin Sens. 1	<0.01
128-37-0 204-881-4 --	2,6-DI-TERT-BUTYYLI-P-KRESOLI	N; R:50/53	Aquatic Chronic 1	<0.01

## Huomautuksia:

**C** Jotkin orgaaniset aineet voidaan markkinoida joko spesifisenä isomeerimuotona tai useiden isomeerien seoksena. Tässä tapauksessa toimittajan on ilmaistava etiketissä, onko aine spesifinen isomeeri tai isomeerien seos.

## Lisätietoja

Normaaleissa käyttöolosuhteissa ainetta vapautuu patruunasta vain asianmukaisen painojärjestelmän sisällä ja näin ollen altistuminen on vähäistä. Patruunoiden sisältämää nestettä pidetään vaarallisena, ja käyttöturvallisuustiedote on valmistettu nesteelle altistumisen varalta.

## \* \* \*Kohta 4 - ENSIAPUOHJEET\* \* \*

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

#### hengitystiet

Jos epätoivottuja vaikutuksia ilmenee, poista saastumattomalle alueelle. Anna tekohengitystä, jos potilas ei hengitä. Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon.

#### iho

JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla saippualla ja vedellä. Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeuduttava lääkäriin. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

#### silmät

JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, \_edical voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

#### nieleminen

Jos tuotetta niellään, hakeuduttava lääkäriin.

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

#### välitön

hengityselinten ärsytys, ihon ärsytys, silmä-ärsytys, allerginen ihoreaktio

# Käyttöturvallisuustiedote

Materiaalin nimi: OBJET TANGOPLUS FLX930

Käyttöturvallisuustiedotteen  
tunnistusnumero: DOC-06128FI\_A  
Muutetun asetuksen (EY)  
1907/2006 (REACH) mukaisesti

## Viivästynyt

allerginen ihoreaktio

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

### Huomautus lääkäreille

Ei lisätietoja.

## \* \* \*Kohta 5 - PALONTORJUNTAOHJEET\* \* \*

### 5.1 Sammutusaineet

Käytä ympäröivään tulipaloon sopivia sammutusaineita. Luokan B tulipalot: Käytä säiliöiden jäähdyttämiseen hiilidioksidia (CO<sub>2</sub>), tavallista jauhetta (natriumbikarbonaatti), tavallista vaahtoa (AFFF-ainetta) tai vesisuihkua.

### Sopimattomat sammutusaineet

Ei tiedossa.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Pieni tulipalon vaara.

### Lämpöhajoamisen tuotteet

**Poltto:** hiilioksidit, typen oksidit, fosforioksidit

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

#### Palontorjuntaohjeet

Siirrä säiliö pois paloalueelta, jos siirron voi tehdä riskittä. Jäähdytä astioita vesisuihkulla myös vielä palon sammuttua. Pidä ylimääräiset ihmiset loitolla, eristä alue äläkä päästä sinne ketään. Pidä erossa vesivarastoista ja viemäreistä. Vältä materiaalin sekä palamisen sivutuotteiden hengittämistä.

### Suojavarusteet ja varotoimenpiteet palomiehille

Käytettävä täyttä palomiesten suojavarustusta, mukaan lukien paineilmalaitte (SCBA), suojana mahdollista altistumista vastaan. Vältä materiaalin sekä palamisen sivutuotteiden hengittämistä.

## \* \* \*Kohta 6 - OHJEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖJEN VARALTA\* \* \*

### Työpaikalla tapahtuva läikkyminen ja vapautuminen

Ehjat patruunat eivät muodosta vuodon tai läikkymisen vaaraa. Vaurioituneet patruunat voivat vuotaa kovettumatonta mustetta. Pysäytä vuoto, mikäli mahdollista ilman henkilövaaraa. Hajota höyryjä vesisuihkulla. Imeytä hiekkaan tai muuhun ei-syttyvään materiaaliin. Kerää läikkynyt materiaali asianmukaiseen astiaan. Pidä erossa vesivarastoista ja viemäreistä.

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Käytä suojavaatteita ja -laitteita, ks. kohta 8.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

### 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja välineet

Kerää vuotanut materiaali talteen imukykyisellä aineella, kuten hiekka tai vermikuliitti. Aseta asianmukaisesti merkittyyn, suljettuun astiaan. Huuhteile tila vedellä jäämien poistamiseksi.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso käsittelymenetelmät kohdasta 7. Katso henkilönsuojaimia koskevat suositukset kohdasta 8. Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat, ks. kohta 13.

# Käyttöturvallisuustiedote

Materiaalin nimi: OBJET TANGOPLUS FLX930

Käyttöturvallisuustiedotteen  
tunnistusnumero: DOC-06128FI\_A  
Muutetun asetuksen (EY)  
1907/2006 (REACH) mukaisesti

## \* \* \*Kohta 7 - KÄSITTELY JA VARASTOINTI\* \* \*

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttävät toimenpiteet

Vältä höyryn tai sumun hengittämistä. Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta ja silmiensuojainta/kasvosuojainta. Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta. Pese huolellisesti käsittelyn jälkeen.

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

Säilytettävä kaikkien nykyisten määräysten ja standardien mukaisesti. Säilytä välillä 15 °C – 25 °C. Kuljetuksen lämpötila (korkeintaan 5 viikkoa) on -20 °C – 50 °C. Säilytä palavassa säilytystilassa suojattuna lämmöltä ja avotulelta. Säilytä viileässä, kuivassa paikassa. Vältä suoraa auringonvaloa. Säilytettävä pimeässä. Pidä erossa epäyhteensopivista aineista.

# Käyttöturvallisuustiedote

Materiaalin nimi: OBJET TANGOPLUS FLX930

Käyttöturvallisuustiedotteen  
tunnistusnumero: DOC-06128FI\_A  
Muutetun asetuksen (EY)  
1907/2006 (REACH) mukaisesti

## \* \* \*Kohta 8 - ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET\* \* \*

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### Aineosan altistusrajat

##### BENTSYYLIALKOHOLI (100-51-6)

- Bulgaria:** 5.0 mg/m<sup>3</sup> TWA
- Tšekin tasavalta:** 80 mg/m<sup>3</sup> takv ärde
- Suomi:** 10 ppm TWA; 45 mg/m<sup>3</sup> TWA
- Latvia:** 5 mg/m<sup>3</sup> TWA
- Liettua:** ihomerkintä  
5 mg/m<sup>3</sup> TWA
- Puola:** 240 mg/m<sup>3</sup> TWA

##### DIPENTEENI (138-86-3)

- Tanska:** 75 ppm TLV
- Viro:** 50 ppm STEL; 300 mg/m<sup>3</sup> STEL  
25 ppm TWA; 150 mg/m<sup>3</sup> TWA
- Saksa (DFG):** ihoherkiste
- Liettua:** herkiste  
50 ppm STEL; 300 mg/m<sup>3</sup> STEL  
25 ppm TWA; 150 mg/m<sup>3</sup> TWA
- Ruotsi:** 25 ppm LLV; 150 mg/m<sup>3</sup> LLV  
50 ppm STV; 300 mg/m<sup>3</sup> STV  
herkiste

##### ISOAMYLIASETAATTI (123-92-2)

- EU (IOELV):** 50 ppm TWA; 270 mg/m<sup>3</sup> TWA  
100 ppm STEL; 540 mg/m<sup>3</sup> STEL
- Itävalta:** 50 ppm TWA; 270 mg/m<sup>3</sup> TWA  
100 ppm STEL (4 X 15 min); 540 mg/m<sup>3</sup> STEL (4 X 15 min)
- Belgia:** 50 ppm TWA (as Pentylacetater); 270 mg/m<sup>3</sup> TWA (as Pentylacetater)  
100 ppm STEL (as Pentylacetater); 540 mg/m<sup>3</sup> STEL (as Pentylacetater)
- Bulgaria:** 100 ppm STEL; 540.0 mg/m<sup>3</sup> STEL  
50 ppm TWA; 270.0 mg/m<sup>3</sup> TWA
- Tšekin tasavalta:** 540 mg/m<sup>3</sup> takv ärde
- Kypros:** 100 ppm STEL; 540 mg/m<sup>3</sup> STEL  
50 ppm TWA; 270 mg/m<sup>3</sup> TWA
- Tanska:** Läsnä  
50 ppm TWA; 271 mg/m<sup>3</sup> TWA
- Viro:** 100 ppm STEL; 540 mg/m<sup>3</sup> STEL  
50 ppm TWA; 270 mg/m<sup>3</sup> TWA
- Suomi:** 50 ppm TWA; 270 mg/m<sup>3</sup> TWA  
100 ppm STEL; 540 mg/m<sup>3</sup> STEL
- Ranska:** 50 ppm TWA (rajoittava raja-arvo); 270 mg/m<sup>3</sup> TWA (rajoittava raja-arvo)  
100 ppm STEL [VLCT] (rajoittava raja-arvo); 540 mg/m<sup>3</sup> STEL [VLCT] (rajoittava raja-arvo)
- Saksa (TRGS):** 50 ppm TWA AGW (altistuskerroin 1); 270 mg/m<sup>3</sup> TWA AGW (altistuskerroin 1)
- Saksa (DFG):** 50 ppm TWA MAK; 270 mg/m<sup>3</sup> TWA MAK  
50 ppm huippu (kaikki isomeerit); 270 mg/m<sup>3</sup> huippu (kaikki isomeerit)
- Gibraltari:** 100 ppm STEL; 540 mg/m<sup>3</sup> STEL

# Käyttöturvallisuustiedote

Materiaalin nimi: OBJET TANGOPLUS FLX930

Käyttöturvallisuustiedotteen  
tunnistusnumero: DOC-06128FI\_A  
Muutetun asetuksen (EY)  
1907/2006 (REACH) mukaisesti

	50 ppm TWA; 270 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Kreikka:</b>	100 ppm TWA; 530 mg/m <sup>3</sup> TWA 150 ppm STEL; 800 mg/m <sup>3</sup> STEL
<b>Unkari:</b>	540 mg/m <sup>3</sup> STEL [CK] 270 mg/m <sup>3</sup> TWA [AK]
<b>Irlanti:</b>	50 ppm TWA; 260 mg/m <sup>3</sup> TWA 100 ppm STEL; 520 mg/m <sup>3</sup> STEL
<b>Italia:</b>	50 ppm TWA; 270 mg/m <sup>3</sup> TWA 100 ppm STEL; 540 mg/m <sup>3</sup> STEL
<b>Latvia:</b>	100 ppm STEL; 540 mg/m <sup>3</sup> STEL 50 ppm TWA; 270 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Liettua:</b>	100 ppm STEL; 540 mg/m <sup>3</sup> STEL 50 ppm TWA; 270 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Luxemburg:</b>	100 ppm STEL; 540 mg/m <sup>3</sup> STEL 50 ppm TWA; 270 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Malta:</b>	100 ppm STEL; 540 mg/m <sup>3</sup> STEL 50 ppm TWA; 270 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Alankomaat:</b>	530 mg/m <sup>3</sup> STEL
<b>Puola:</b>	500 mg/m <sup>3</sup> STEL [NDSCh] 250 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Portugali:</b>	50 ppm TWA [VLE-MP] (viiteraja-arvo, as Pentyyliasetatti, kaikki isomeerit); 270 mg/m <sup>3</sup> TWA [VLE-MP] (viiteraja-arvo) 100 ppm STEL [VLE-CD] (työperäisen altistumisen viiteraja-arvo, säädelty pentyyliasettiin puitteissa, kaikki isomeerit); 540 mg/m <sup>3</sup> STEL [VLE-CD] (viiteraja- arvo)
<b>Romania:</b>	100 ppm STEL; 540 mg/m <sup>3</sup> STEL 56 ppm TWA; 300 mg/m <sup>3</sup> TWA; 50 ppm TWA (säädelty isopentyyliasettiin puitteissa); 270 mg/m <sup>3</sup> TWA (säädelty isopentyyliasettiin puitteissa)
<b>Slovakia:</b>	540 mg/m <sup>3</sup> takv ärde 50 ppm TWA; 270 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Slovenia:</b>	100 ppm STEL; 540 mg/m <sup>3</sup> STEL 50 ppm TWA; 270 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Espanja:</b>	50 ppm TWA [VLA-ED] (viiteraja-arvo); 270 mg/m <sup>3</sup> TWA [VLA-ED] (viiteraja-arvo) 100 ppm STEL [VLA-EC]; 540 mg/m <sup>3</sup> STEL [VLA-EC]
<b>Ruotsi:</b>	50 ppm LLV; 270 mg/m <sup>3</sup> LLV 100 ppm STV; 540 mg/m <sup>3</sup> STV 50 ppm TWA 100 ppm STEL
<b>SITRAALI (5392-40-5)</b>	
<b>Puola:</b>	54 mg/m <sup>3</sup> STEL [NDSCh] 27 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Espanja:</b>	5 ppm TWA [VLA-ED] (sisäänhengitettävä pöly ja kaasu) iho - ihoaltistuksen mahdollisuus 5 ppm TWA (sisäänhengitettävä pöly ja kaasu) Skin - potential significant contribution to overall exposure by the cutaneous route ihoherkistävä aine
<b>2,6-DI-TERT-BUTYYLI-P-KRESOLI (128-37-0)</b>	
<b>Itävalta:</b>	10 mg/m <sup>3</sup> TWA



# Käyttöturvallisuustiedote

Materiaalin nimi: OBJET TANGOPLUS FLX930

Käyttöturvallisuustiedotteen  
tunnistusnumero: DOC-06128FI\_A  
Muutetun asetuksen (EY)  
1907/2006 (REACH) mukaisesti

<b>Belgia:</b>	2 mg/m <sup>3</sup> TWA (aerosoli ja höyry)
<b>Bulgaria:</b>	50 mg/m <sup>3</sup> STEL 10 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Tanska:</b>	10 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Suomi:</b>	10 mg/m <sup>3</sup> TWA 20 mg/m <sup>3</sup> STEL
<b>Ranska:</b>	10 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Saksa (TRGS):</b>	10 mg/m <sup>3</sup> TWA AGW (Sikiön vahingoittumisen vaara voidaan sulkea pois, kun Saksan altistukselle asettamia AGW- ja BGW-raja-arvoja on noudatettu, hengitysteihin päätyvä osuus, altistumiskerroin 4)
<b>Saksa (DFG):</b>	10 mg/m <sup>3</sup> TWA MAK (hengitysteihin päätyvä osuus) 40 mg/m <sup>3</sup> huippu (hengitysteihin päätyvä osuus)
<b>Kreikka:</b>	10 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Irlanti:</b>	10 mg/m <sup>3</sup> TWA 30 mg/m <sup>3</sup> STEL (laskettu)
<b>Portugali:</b>	2 mg/m <sup>3</sup> TWA [VLE-MP] (hengitysteihin joutuva osuus, aerosoli ja höyry)
<b>Slovenia:</b>	10 mg/m <sup>3</sup> TWA (hengitysteihin päätyvä osuus)
<b>Espanja:</b>	10 mg/m <sup>3</sup> TWA [VLA-ED]
<b>Yhdistynyt kuningaskunta:</b>	10 mg/m <sup>3</sup> TWA 30 mg/m <sup>3</sup> STEL (laskettu) 2 mg/m <sup>3</sup> TWA (sisäänhengitettävä pöly ja kaasu)

## GERANIOLI (106-24-1)

**Saksa (DFG):** ihoherkiste

### Biologinen raja-arvo

#### Aineosan analyysi

Millekään tämän tuotteen aineosille ei ole olemassa biologisia raja-arvoja.

#### Johdetut vaikutuksettomat tasot (DNEL:t)

DNEL-arvoja ei ole.

#### Todennäköiset vaikutuksettomat pitoisuudet (PNEC:t)

PNEC-arvoja ei ole saatavissa.

#### Tuuletus

Järjestä paikallinen kohdepoistojärjestelmä. Varmista, että asianmukaisia altistumisrajoja noudatetaan.

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

### Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

#### Silmien-/kasvojensuojaus

Silmiensuojausta ei edellytetä normaaleissa olosuhteissa. Kemikaalisuojalaseja tai suojalaseja, joissa on sivusuojat, on käytettävä käsiteltäessä vaurioitunutta patruuna.

#### Ihonsuojaus

Suojavaatetusta ei edellytetä normaaleissa olosuhteissa. Käytettävä neopreeni tai niriitti läpäisemättömiä käsineitä käsiteltäessä vaurioitunutta patruuna. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

#### Suosituksien käsineistä

Käytettävä neopreeni tai niriitti läpäisemättömiä käsineitä käsiteltäessä vaurioitunutta patruuna.

#### Hengityksen suojaus

Hengityksensuojausta ei yleensä tarvita tätä tuotetta käytettäessä.

# Käyttöturvallisuustiedote

Materiaalin nimi: OBJET TANGOPLUS FLX930

Käyttöturvallisuustiedotteen  
tunnistusnumero: DOC-06128FI\_A  
Muutetun asetuksen (EY)  
1907/2006 (REACH) mukaisesti

## \*\*\*Kohta 9 - FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET\*\*\*

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

<b>Olotila:</b> neste	<b>Olomuoto:</b> muste patruuna, joka sisältää kellertävä neste muste
<b>Väri:</b> kellertävä	<b>Fyysinen muoto:</b> neste
<b>Haju:</b> ominainen haju	<b>Hajukynnys:</b> Ei käytettävissä
<b>pH:</b> Ei sovellu	<b>Sulamispiste:</b> Ei käytettävissä
<b>Kiehumispiste:</b> Ei käytettävissä	<b>Hajoaminen:</b> Ei käytettävissä
<b>Leimahduspiste:</b> >100 °C	<b>Haihtumisnopeus:</b> Ei käytettävissä
<b>LEL:</b> Ei käytettävissä	<b>UEL:</b> Ei käytettävissä
<b>Höyryn paine:</b> Ei käytettävissä	<b>Höyryntiheys (ilma = 1):</b> Ei käytettävissä
<b>Tiheys:</b> Ei käytettävissä	<b>Ominaispaino (vesi = 1):</b> Ei käytettävissä
<b>Vesiliukoisuus:</b> Ei käytettävissä	<b>Jakautumiskerroin Vesi/öljy:</b> Ei käytettävissä
<b>Itsesyttyminen:</b> Ei käytettävissä	<b>Viskositeetti:</b> Ei käytettävissä
<b>Haihtuvuus:</b> Ei käytettävissä	

## \*\*\*Kohta 10 - STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS\*\*\*

### 10.1 Reaktiivisuus

Palovaarallinen kuumennettaessa.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Epästabiili altistuessaan valo. Epästabiili altistuessaan lämpö.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Kovettumaton muste polymeroituu altistuessaan valolle.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävä lämpö ja valo altistumista.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Ei soveltuva normaaleissa käyttö- ja säilytysolosuhteissa.

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

#### Lämpöhajoamisen tuotteet

**Poltto:** hiilioksidit, typen oksidit, fosforioksidit

## \*\*\*Kohta 11 - MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT\*\*\*

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

#### Välitön ja krooninen myrkyllisyys

Tämän tuotteen normaalikäytöstä ei odoteta aiheutuvan mitään vaaraa. Vaikka tämä onkin epätodennäköistä, kovettumaton muste voi vuotaa vaurioituneista mustepatruunoista ja aiheuttaa iho ja silmä-ärsytys. Kosketus iho kanssa voi aiheuttaa pistelevä tunne tai ihon ärsytys. Kosketus silmät kanssa voi aiheuttaa silmä-ärsytys, tulehdus, tai silmävahinko.

#### Aineosan analyysi - LD50/LC50

Tämän materiaalin aineosat on arvioitu eri lähteissä ja seuraavat valitut ominaisuudet, joihin vaikutukset kohdistuvat, on julkaistu:

#### **BENTSYLLIALKOHOLI (100-51-6)**

LD50 ihon kautta kani 2 g/kg; Hengitys LC50 rotta 8.8 mg/L 4 h; LD50 suun kautta rotta 1230 mg/kg

# Käyttöturvallisuustiedote

Materiaalin nimi: OBJET TANGOPLUS FLX930

Käyttöturvallisuustiedotteen  
tunnistusnumero: DOC-06128FI\_A  
Muutetun asetuksen (EY)  
1907/2006 (REACH) mukaisesti

## SITRAALI (5392-40-5)

LD50 ihon kautta kani 2250 mg/kg; LD50 suun kautta rotta 4950 mg/kg

## 2,6-DI-TERT-BUTYYLI-P-KRESOLI (128-37-0)

LD50 ihon kautta rotta >2000 mg/kg; LD50 suun kautta rotta 890 mg/kg

## GERANIOLI (106-24-1)

LD50 ihon kautta kani >5 g/kg; LD50 suun kautta rotta 3600 mg/kg

## Ärsyttävyys / Syövyttävyys

Kosketus kovettumaton muste kanssa voi aiheuttaa iho ja silmä-ärsytys. Hengittäminen saattaa aiheuttaa hengityselinten ärsytys.

## Herkistyminen hengitysteitse

Seoksesta ei saatavana tietoa.

## Ihon herkistyminen

Aineosatiedot viittaavat siihen, että aine on herkistävä. Kovettumaton muste voi aiheuttaa allergisen reaktion herkissä yksilöissä.

## Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Seoksesta ei saatavana tietoa.

## Syöpää aiheuttavat vaikutukset

### Aineosan syöpää aiheuttavat vaikutukset

#### 2,6-DI-TERT-BUTYYLI-P-KRESOLI (128-37-0)

Kansainvälinen Liite 7 [1987]; Monografia 40 [1986] (Ryhmä 3 (ei luokiteltavissa))  
syöväntutkimuskeskus (IARC):

DFG: Katteoria 4 (ei myötävaikuta merkittävästi ihmisen syöpään)

### lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Seoksesta ei saatavana tietoa.

### Elinkohtainen myrkyllisyys — kerta-altistuminen

hengityselimet

### Elinkohtainen myrkyllisyys — toistuva altistuminen

Tietoja ei ole saatavissa.

### sisäänhengitettynä vaarallinen

Seoksesta ei saatavana tietoa.

**\*\*\*Kohta 12 - TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE\*\*\***

## 12.1 Myrkyllisyys

Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

# Käyttöturvallisuustiedote

Materiaalin nimi: OBJET TANGOPLUS FLX930

Käyttöturvallisuustiedotteen  
tunnistusnumero: DOC-06128FI\_A  
Muutetun asetuksen (EY)  
1907/2006 (REACH) mukaisesti

## Aineosan analyysi - Myrkyllisyys vesistöille

Tuotteelle tai sen osille saattaa olla tietoja saatavilla (katso tarvittaessa alla).

### BENTSYYLIALKOHOLI (100-51-6)

**Kala:** 96 Hr LC50 Pimephales promelas: 460 mg/L [Staattinen]; 96 Hr LC50 Lepomis macrochirus: 10 mg/L [Staattinen]

**Selkärangattomat:** 48 Hr EC50 water flea: 23 mg/L

### SITRAALI (5392-40-5)

**Levät:** 72 Hr EC50 Desmodesmus subspicatus: 16 mg/L; 96 Hr EC50 Desmodesmus subspicatus: 19 mg/L

**Selkärangattomat:** 48 Hr EC50 Daphnia magna: 7 mg/L

### 2,6-DI-TERT-BUTYYLI-P-KRESOLI (128-37-0)

**Levät:** 72 Hr EC50 Pseudokirchneriella subcapitata: 6 mg/L; 72 Hr EC50 Desmodesmus subspicatus: >0.42 mg/L

## 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Seoksesta ei saatavana tietoa.

## 12.3 Biokertyvyys

Seoksesta ei saatavana tietoa.

## 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Seoksesta ei saatavana tietoa.

## 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tietoja ei ole saatavissa.

## EU - Väliaikainen strategia PBT:n ja vPvB-aineiden hallinnalle (PBT-arviot)

### 2,6-DI-TERT-BUTYYLI-P-KRESOLI (128-37-0)

Not fulfilling PBT and vPvB criteria

## 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei ole saatavissa.

## \*\*\*Kohta 13 - JÄTTEIDEN KÄSITTELY\*\*\*

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Hävitä kaikkien asiaankuuluvien säädösten mukaisesti. Ongelmajätenumero(t): 08 03 12\*

Hanki valmistajalta/luovuttajalta tietoja uudelleenkäytöstä/kierrätyksestä. Ei saa hävittää kaatopaikalle. Vältä päästämästä viemäreihin tai pintaveteen. Katso käsittelymenetelmät kohdasta 7. Katso henkilönsuojaimia koskevat suositukset kohdasta 8.

## \*\*\*Kohta 14 - KULJETUSTIEDOT\*\*\*

### kuljetus

Ei säädellä vaarallisena materiaalina.

### Kansainvälinen kemikaalien irtotavarakuljetuksia koskeva säännöstö (IBC-säännöstö)

Tämä materiaali sisältää yhden tai useamman seuraavan kemikaalin, jotka IBC-säännöstö edellyttää mainittavan vaarallisina kemikaaleina irtotavarassa.

#### BENTSYYLIALKOHOLI (100-51-6)

IBC-koodi: Category Y

#### DIPENTEENI (138-86-3)

IBC-koodi: Category Y

# Käyttöturvallisuustiedote

Materiaalin nimi: OBJET TANGOPLUS FLX930

Käyttöturvallisuustiedotteen  
tunnistusnumero: DOC-06128FI\_A  
Muutetun asetuksen (EY)  
1907/2006 (REACH) mukaisesti

## \* \* \*Kohta 15 - KEMIKAALEJA KOSKEVAT MÄÄRÄYKSET\* \* \*

**15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**  
**EU - REACH (1907/2006) - Liite XIV Luvanvaraisten aineiden luettelo**

Mitään tämän materiaalin komponentteja ei ole lueteltu.

**EU - REACH (1907/2006) - 59 Artiklan 1 kohta Liitteeseen XIV mahdollisesti sisällytettävien aineiden luettelo**

Mitään tämän materiaalin komponentteja ei ole lueteltu.

**EU - REACH (1907/2006) - Liite XVII Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja esineiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset**

Mitään tämän materiaalin komponentteja ei ole lueteltu.

### Saksan säädökset

#### Saksa Vesiluokitus

**2-propeenihappo, 1,7,7-trimetyylbisyklo[2.2.1]hept-2-yyliesteri, ekso- (5888-33-5)**

ID Number 2247, vaaraluokka 2 - vaarallista vesistöille

**Phosfiinioksidi, fenyylibis(2,4,6-trimetyylibentsoyyli)- (162881-26-7)**

ID Number 2126, vaaraluokka 1 – lievästi vaarallinen vesistöille

**BENTSYYLIALKOHOLI (100-51-6)**

ID Number 216, vaaraluokka 1 – lievästi vaarallinen vesistöille

**AKRYLIHAPON ESTERI (52408-84-1)**

ID Number 8453, vaaraluokka 1 – lievästi vaarallinen vesistöille (1-6,5 PO)

**DIPENTEENI (138-86-3)**

ID Number 87, vaaraluokka 2 - vaarallista vesistöille

**ISOAMYLIASETAATTI (123-92-2)**

ID Number 1653, vaaraluokka 1 – lievästi vaarallinen vesistöille

**SITRAALI (5392-40-5)**

ID Number 1173, vaaraluokka 1 – lievästi vaarallinen vesistöille

**2,6-DI-TERT-BUTYYLI-P-KRESOLI (128-37-0)**

ID Number 724, vaaraluokka 1 – lievästi vaarallinen vesistöille

**GERANIOLI (106-24-1)**

ID Number 2852, vaaraluokka 1 – lievästi vaarallinen vesistöille

### Tanskan määräykset

**Environmental Protection Agency [Yhdysvaltain ympäristövirasto] luettelo epäsuotavista aineista**

**BENTSYYLIALKOHOLI (100-51-6)**

Hajusteet (kosmeettisissa tuotteissa, puhdistusaineissa, hajunpoistoaineissa ja muissa kuluttajatuotteissa)

Aineet, joita koskevat vain osittaiset käytön rajoitukset, mutta toiset käyttötavat voivat olla haitallisia terveyttä ja ympäristöä koskevalta näkökannalta; useimmiten hajusteet/parfyymit eivät ole välttämättömiä tuotteen päätoiminnon kannalta ja kyseessä on näin ollen kuluttajien tarpeeton altistaminen kemiallisille aineille, jotka voivat muodostaa allergian kehittymisen vaaran; Aineet koskevat erityisesti Tanskaa

**SITRAALI (5392-40-5)**

Hajusteet (kosmeettisissa tuotteissa, puhdistusaineissa, hajunpoistoaineissa ja muissa kuluttajatuotteissa)

# Käyttöturvallisuustiedote

Materiaalin nimi: OBJET TANGOPLUS FLX930

Käyttöturvallisuustiedotteen  
tunnistusnumero: DOC-06128FI\_A  
Muutetun asetuksen (EY)  
1907/2006 (REACH) mukaisesti

Aineet, joita koskevat vain osittaiset käytön rajoitukset, mutta toiset käyttötavat voivat olla haitallisia terveyttä ja ympäristöä koskevalta näkökannalta; useimmiten hajusteet/parfyymit eivät ole välttämättömiä tuotteen päätoiminnon kannalta ja kyseessä on näin ollen kuluttajien tarpeeton altistaminen kemiallisille aineille, jotka voivat muodostaa allergian kehittymisen vaaran; Aineet koskevat erityisesti Tanskaa

## 2,6-DI-TERT-BUTYYLI-P-KRESOLI (128-37-0)

Läsnä

### Vaarallisten aineiden itseluokituksen neuvontaluettelo

#### 2-propeenihappo, 2-[[butyyliamino]karbonyyli]oksi]etyyliesteri (63225-53-6)

Carc.Cat.3; R40

#### 2,6-DI-TERT-BUTYYLI-P-KRESOLI (128-37-0)

Carc.Cat.3; R40

Muta.Cat.3; R68

N; R50/53

Xi; R38

Xn; R22

#### GERANIOLI (106-24-1)

Xi; R38

### CLP-luokitusten neuvontaluettelo

#### 2-propeenihappo, 2-[[butyyliamino]karbonyyli]oksi]etyyliesteri (63225-53-6)

Carc2

#### 2,6-DI-TERT-BUTYYLI-P-KRESOLI (128-37-0)

Carc2,Muta2,AcuteTox4,SkinIrr2,Chron1

#### GERANIOLI (106-24-1)

SkinIrr2

### EU-luettelo

#### Aineen analyysi - luettelo

aineosa	CAS	ETY
2-propeenihappo, 2-[[butyyliamino]karbonyyli]oksi]etyyliesteri	--	EIN
2-propeenihappo, 1,7,7-trimetyylbisyklo[2.2.1]hept-2-yyliesteri, ekso-	5888-33-5	EIN
Phosfiinioksidi, fenylibis(2,4,6-trimetyyllibentsooyli)-	--	ELN
BENTSYYLIALKOHOLI	100-51-6	EIN
AKRYYLIHAPON ESTERI	52408-84-1	NLP
DIPENTEENI	138-86-3	EIN
ISOAMYLIASETAATTI	123-92-2	EIN
SITRAALI	5392-40-5	EIN
2,6-DI-TERT-BUTYYLI-P-KRESOLI	128-37-0	EIN
GERANIOLI	106-24-1	EIN

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tälle aineelle/seokselle ei ole suoritettu kemikaaliturvallisuusarviointia.

**\*\*\*Kohta 16 - MUUT TIEDOT\*\*\***

### 16.1 Muutokset

Uusi käyttöturvallisuustiedote: 1/14/2013

# Käyttöturvallisuustiedote

Materiaalin nimi: OBJET TANGOPLUS FLX930

Käyttöturvallisuustiedotteen  
tunnistusnumero: DOC-06128FI\_A  
Muutetun asetuksen (EY)  
1907/2006 (REACH) mukaisesti

## 16.2 Merkkien selitys

ADR - Eurooppalainen sopimus maantiekuljetuksista; EEC - Euroopan talousyhteisö; EIN (EINECS) - Euroopan nykyisten kaupallisten kemiallisten aineiden luettelo (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances); ELN (ELINCS) - Euroopan luettelo ilmoitetuista kemiallisista aineista (European List of Notified Chemical Substances); IARC - Kansainvälinen syöväntutkimuslaitos; IATA - Kansainvälinen ilmakuljetusliitto; ICAO - Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö; IMDG - Kansainvälinen säännöstö vaarallisten aineiden merikuljetuksista; Kow - Oktanoli/vesi-jakaantumiskerroin; LEL - Alempi räjähdysraja; RID - Eurooppalainen sopimus rautatiekuljetuksista; STEL - Lyhytaikainen altistusraja; TDG - Vaarallisten aineiden kuljetus; TWA - Ajalla painotettu keskiarvo; UEL - Ylempi räjähdysraja

## 16.3 Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet

Saatavilla pyynnöstä

## 16.4 Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisen luokituksen saamiseen käytetyt menetelmät

Saatavilla pyynnöstä

## 16.5 Kohdan 3 R-lausekkeiden koko teksti

**R10** Syttyvää.

**R20/22** Terveydelle haitallista hengitettynä ja nieltynä.

**R36/37/38** Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa.

**R41** Vakavan silmävaurion vaara.

**R43** Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

**R51/53** Myrkyllistä vesiliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

**R53** Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

**R50/53** Erittäin myrkyllistä vesiliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

**R66** Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

## 16.S6 Koulutukseen liittyviä ohjeita

Käyttöturvallisuustiedote on luettava ennen tuotteen käsittelyä.

## 16.7 Muut tiedot

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot perustuvat tietoihin ja näytteisiin, jotka on annettu kolmannen osapuolen käyttöturvallisuustiedotteen kirjoittajalle. Tiedote kirjoitettiin parhaan kykymme mukaan ja senhetkisen tietämyksen perusteella. Käyttöturvallisuustiedote antaa vain suosituksia tässä käyttöturvallisuustiedotteessa mainittujen aineiden/valmisteiden/seosten turvallista käsittelyä, käyttöä, kuluttamista, säilytystä, kuljetusta ja hävittämistä varten. Uusia käyttöturvallisuustiedotteita kirjoitetaan ajoittain. Vain uusimpia versioita saa käyttää. Ellei toisin nimenomaisesti ilmaista käyttöturvallisuustiedotteessa, tiedot eivät sovellu aineille/valmisteille/seoksille, jotka ovat puhtaammassa muodossa, sekoitettuina muihin aineisiin tai prosesseissa. Käyttöturvallisuustiedote ei anna kyseisten aineiden/valmisteiden/seosten laatua koskevia teknisiä tietoja. Tämän käyttöturvallisuustiedotteen ohjeiden noudattaminen ei vapauta käyttäjää velvollisuudesta noudattaa kaikkia terveen järjen sanelemia toimenpiteitä, määräyksiä ja suosituksia, tai toimenpiteitä, jotka ovat välttämättömiä ja/tai hyödyllisiä todellisten soveltuvien olosuhteiden perusteella. Stratasys ei takaa annettujen tietojen tarkkuutta tai perusteellisuutta. Tämän käyttöturvallisuustiedotteen käyttö on lisenssisopimuksessa ilmaistun lisenssin ja vastuurajoitusehtojen mukaista. Kaikki tämän tiedotteen teollisoikeudet ovat Stratasysin omaisuutta ja sen jakelu tai kopiointi on rajoitettu.

Tiedotteen loppu DOC-06128FI\_A