

# Käyttöturvallisuustiedote

Materiaalin nimi: OBJET TANGOGRAY FLX950

Käyttöturvallisuustiedotteen  
tunnistusnumero: DOC-06129FI\_A  
Muutetun asetuksen (EY)  
1907/2006 (REACH) mukaisesti

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

### 1.1 Tuotetunniste

Materiaalin nimi: OBJET TANGOGRAY FLX950

#### 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 Häät puhelinnumero

+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  
Lisääntymiselle vaarallinen aine, Katgoria 2  
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 vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.  
**R62** Voi mahdollisesti heikentää hedelmällisyyttä.

# Käyttöturvallisuustiedote

Materiaalin nimi: OBJET TANGOGRAY FLX950

Käyttöturvallisuustiedotteen  
tunnistusnumero: DOC-06129FI\_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.

**H317** Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion

**H319** Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

**H335** Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

**H361** Epäilläään heikentävän hedelmällisyyttä tai vaurioittavan sikiötä.

**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. **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

**P405** Varastoi lukitussa tilassa.

#### Jätteiden käsittely

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

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

#### Merkit



**Xn**

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

**R43** Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

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

**R62** Voi mahdollisesti heikentää hedelmällisyyttä.

# Käyttöturvallisuustiedote

Materiaalin nimi: OBJET TANGOGRAY FLX950

Käyttöturvallisuustiedotteen  
tunnistusnumero: DOC-06129FI\_A  
Muutetun asetuksen (EY)  
1907/2006 (REACH) mukaisesti

- S2** Säilytettävä lasten ulottumattomissa.  
**S24** Varottava kemikaalin joutumista iholle.  
**S26** Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.  
**S36/37** Käytettävä sopivaa suojavaatetusta ja 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	<30
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
--	Fenoli, 4,4'-(1-metyylietylideeni)bis-, polymeeri (kloorimetyyli)oksiraani, 2- propenoaatin kanssa	Xi; R:43	Skin Sens. 1	<20
--	DIFENYYLI-2,4,6- TRIMETYLLIBENTSOYLLIFOSFIINIOKSIDI	Xn; R:62	Repr. 2	<2
100-51-6 202-859-9 --	BENTSYYLIALKOHOLI	Xn; R:20/22	Acute (Inh.) Tox. 4	<0.6
13463-67-7 236-675-5 --	TITAANIDIOKSIDI			<0.5
52408-84-1 500-114-5 --	AKRYYLIHAPON ESTERI	Xi; R:36-43	Eye Irrit. 2 Skin Sens. 1	<0.3

## Käyttöturvallisuustiedote

Materiaalin nimi: OBJET TANGOGRAY FLX950

Käyttöturvallisuustiedotteen  
tunnistusnumero: DOC-06129FI\_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	<0.09
108-65-6 203-603-9 --	PROPYLEENIGLYKOLIMONOMETYYLIEE TTERIASETAATTI	R:10	Flam. Liq. 3 H226	<0.0275
5392-40-5 226-394-6 --	SITRAALI	Xi; R:36/38-43	Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Skin Sens. 1	<0.015
123-92-2 204-662-3 --	ISOAMYLIASETAATTI	R:10-66	Flam. Liq. 3 H226 EU Repeat Skin EUH066 Huomautukset: C	<0.015
1330-20-7 215-535-7 --	Ksyleenit (o-, m-, p-isomeerit)	Xn; R:10-20/21-38	Flam. Liq. 3 H226 Acute (Dermal) Tox. 4 (Dermal) H312 Acute (Inh.) Tox. 4 H332 Skin Irrit. 2 H315 Huomautukset: C	<0.0125
128-37-0 204-881-4 --	2,6-DI-TERT-BUTYYLI-P-KRESOLI	N; R:50/53	Aquatic Chronic 1	<0.01
100-41-4 202-849-4 --	ETYLIBENTSEENI	F Xn; R:11-20	Flam. Liq. 2 Acute (Inh.) Tox. 4	<0.01
106-24-1 203-377-1 --	GERANIOLI	Xi; R:38-41-43	Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Skin Sens. 1	<0.01

# Käyttöturvallisuustiedote

Materiaalin nimi: OBJET TANGOGRAY FLX950

Käyttöturvallisuustiedotteen  
tunnistusnumero: DOC-06129FI\_A  
Muutetun asetuksen (EY)  
1907/2006 (REACH) mukaisesti

123-86-4 204-658-1 --	N-BUTYYLIASETAATTI	R:10-66-67	Flam. Liq. 3 H226 STOT SE 3 H336 EU Repeat Skin EUH066	<0.00625
1333-86-4 215-609-9 --	HIILIMUSTA			<0.005
7664-38-2 231-633-2 --	FOSFORIHAPPO	C; R:34	Skin Corr. 1B H314 Huomautukset: B	<0.0021

## Huomautuksia:

**B** Jotkin aineet (hapot, emäkset jne.) tuodaan markkinoille vesiliuoksina eri määrinä ja näin ollen nämä liuokset saavat eri luokituksen ja tuotetiedot, koska vaarat vaihtelevat eri pitoisuuksilla. Liitteen VI osan 3 kohdissa, joissa on huomautus B, on yleinen seuraavantyyppinen määritelmä: "Typpihappo ...%". Tässä tapauksessa toimittajan on ilmaistava liuoksen pitoisuus prosentteina etiketissä. Ellei toisin ilmaista, oletetaan että pitoisuus prosentteina lasketaan painoprosentteina.

**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.

titaanidioksidi on läsnä pienenä pitoisuutena, dispergoituna nesteeseen

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

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

#### hengitystiet

JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä levossa asennossa, jossa hengitys on vaivatonta. Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

#### iho

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

#### silmät

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

#### nieleminen

Jos tuotetta niellään, hakeuduttava lääkäriin.

# Käyttöturvallisuustiedote

Materiaalin nimi: OBJET TANGOGRAY FLX950

Käyttöturvallisuustiedotteen  
tunnistusnumero: DOC-06129FI\_A  
Muutetun asetuksen (EY)  
1907/2006 (REACH) mukaisesti

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

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

### Viivästynyt

allergiset reaktiot, vaikutukset lisääntymiskykyyn

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

### Huomautus lääkäreille

Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin.

## \* \* \*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

### 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 varoimenpiteet 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

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

### 6.1 Varoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Käytä suojavaatteita ja -laitteita, ks. kohta 8.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varoimet

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 henkilösuojaimia koskevat suositukset kohdasta 8. Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat, ks. kohta 13.

# Käyttöturvallisuustiedote

Materiaalin nimi: OBJET TANGOGRAY FLX950

Käyttöturvallisuustiedotteen  
tunnistusnumero: DOC-06129FI\_A  
Muutetun asetuksen (EY)  
1907/2006 (REACH) mukaisesti

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

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttävät toimenpiteet

Lue erityisohjeet ennen käyttöä. Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä. Käytä vaadittuja henkilösuojaimia. Vältä höyryn tai sumun hengittämistä. Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto. Käytä suojakäsineitä ja silmiensuojainta/kasvonsuojainta. Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta. Pese huolellisesti käsittelyn jälkeen. Vältettävä päästämistä ympäristöön.

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

Säilytettävä kaikkien nykyisten määräysten ja standardien mukaisesti. Varastoi lukitussa tilassa. Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytettävä tiiviisti suljettuna. 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 TANGOGRAY FLX950

Käyttöturvallisuustiedotteen  
tunnistusnumero: DOC-06129FI\_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:** ihomekintä  
5 mg/m<sup>3</sup> TWA
- Puola:** 240 mg/m<sup>3</sup> TWA

##### TITAANIDIOKSIDI (13463-67-7)

- Itävalta:** 5 mg/m<sup>3</sup> TWA (alveoleihin joutuva pöly, hengitettävä osuus)  
10 mg/m<sup>3</sup> STEL (alveoleihin joutuva pöly, hengitettävä osuus, 2 X 60 min)
- Belgia:** 10 mg/m<sup>3</sup> TWA
- Bulgaria:** 10.0 mg/m<sup>3</sup> TWA (hienopöly)
- Tanska:** 6 mg/m<sup>3</sup> TWA (as Ti)
- Viro:** 5 mg/m<sup>3</sup> TWA
- Ranska:** 10 mg/m<sup>3</sup> TWA (as Ti)
- Kreikka:** 10 mg/m<sup>3</sup> TWA (hengitysteihin päätyvä osuus); 5 mg/m<sup>3</sup> TWA  
(sisäänhengittyvä fraktio)
- Irlanti:** 10 mg/m<sup>3</sup> TWA (sisäänhengittyvä kokonaispölypitoisuus); 4 mg/m<sup>3</sup> TWA  
(hienopöly)  
30 mg/m<sup>3</sup> STEL (laskettu, sisäänhengittyvä kokonaispölypitoisuus); 12 mg/m<sup>3</sup>  
STEL (laskettu, hienopöly)
- Latvia:** 10 mg/m<sup>3</sup> TWA
- Liettua:** 5 mg/m<sup>3</sup> TWA
- Puola:** 10.0 mg/m<sup>3</sup> TWA (<2 vapaa kiteinen piidioksidi, ei sisällä asbestia,  
sisäänhengittyvä kokonaispölypitoisuus)
- Portugali:** 10 mg/m<sup>3</sup> TWA [VLE-MP]
- Romania:** 15 mg/m<sup>3</sup> STEL  
10 mg/m<sup>3</sup> TWA
- Espanja:** 10 mg/m<sup>3</sup> TWA [VLA-ED]
- Ruotsi:** 5 mg/m<sup>3</sup> LLV (kokonaispölypitoisuus)
- Yhdistynyt kuningaskunta:** 10 mg/m<sup>3</sup> TWA (hengitysteihin joutuva kokonaisuus); 4 mg/m<sup>3</sup> TWA  
(alveol)  
30 mg/m<sup>3</sup> STEL (laskettu, hengitysteihin joutuva kokonaisuus); 12 mg/m<sup>3</sup>  
STEL (laskettu, alveol)  
10 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



# Käyttöturvallisuustiedote

Materiaalin nimi: OBJET TANGOGRAY FLX950

Käyttöturvallisuustiedotteen  
tunnistusnumero: DOC-06129FI\_A  
Muutetun asetuksen (EY)  
1907/2006 (REACH) mukaisesti

**Ruotsi:** 25 ppm LLV; 150 mg/m<sup>3</sup> LLV  
50 ppm STV; 300 mg/m<sup>3</sup> STV  
herkiste

## PROPYLEENIGLYKOLIMONOMETYYLIEETTERIASETAATTI (108-65-6)

**EU (IOELV):** 50 ppm TWA; 275 mg/m<sup>3</sup> TWA  
100 ppm STEL; 550 mg/m<sup>3</sup> STEL  
mahdollisuus saada merkittävä määrä kehon sisään ihon kautta

**Itävalta:** 50 ppm TWA; 275 mg/m<sup>3</sup> TWA  
100 ppm STEL; 550 mg/m<sup>3</sup> STEL  
ihomerkintä

**Belgia:** 50 ppm TWA; 275 mg/m<sup>3</sup> TWA  
100 ppm STEL; 550 mg/m<sup>3</sup> STEL  
iho

**Bulgaria:** ihomerkintä  
100 ppm STEL; 555.0 mg/m<sup>3</sup> STEL  
50 ppm TWA; 275.0 mg/m<sup>3</sup> TWA

**Tšekin tasavalta:** 550 mg/m<sup>3</sup> takv ärde  
Ihon kautta imeytyminen mahdollista

**Kypros:** Iho - mahdollisuus imeytymiseen ihon kautta  
100 ppm STEL; 550 mg/m<sup>3</sup> STEL  
50 ppm TWA; 275 mg/m<sup>3</sup> TWA

**Tanska:** Läsnä  
Ihon kautta imeytyminen mahdollista  
50 ppm TWA; 275 mg/m<sup>3</sup> TWA

**Viro:** herkiste  
ihomerkintä  
100 ppm STEL; 550 mg/m<sup>3</sup> STEL  
50 ppm TWA; 275 mg/m<sup>3</sup> TWA

**Suomi:** 50 ppm TWA; 270 mg/m<sup>3</sup> TWA  
100 ppm STEL; 550 mg/m<sup>3</sup> STEL  
Ihon kautta imeytyminen mahdollista

**Ranska:** 50 ppm TWA (rajoittava raja-arvo); 275 mg/m<sup>3</sup> TWA (rajoittava raja-arvo)  
100 ppm STEL [VLCT] (rajoittava raja-arvo); 550 mg/m<sup>3</sup> STEL [VLCT]  
(rajoittava raja-arvo)

**Saksa (TRGS):** Ihon kautta tapahtuvan imeytymisen riski  
50 ppm TWA AGW (Sikiön vahingoittumisen vaara voidaan sulkea pois, kun Saksan altistukselle asettamia AGW- ja BGW-raja-arvoja on noudatettu, altistuskerroin 1); 270 mg/m<sup>3</sup> TWA AGW (Sikiön vahingoittumisen vaara voidaan sulkea pois, kun Saksan altistukselle asettamia AGW- ja BGW-raja-arvoja on noudatettu, altistuskerroin 1)

**Saksa (DFG):** 50 ppm TWA MAK; 270 mg/m<sup>3</sup> TWA MAK  
50 ppm huippu; 270 mg/m<sup>3</sup> huippu

**Gibraltar:** ihomerkintä  
100 ppm STEL; 550 mg/m<sup>3</sup> STEL  
50 ppm TWA; 275 mg/m<sup>3</sup> TWA

**Kreikka:** 50 ppm TWA; 275 mg/m<sup>3</sup> TWA  
100 ppm STEL; 550 mg/m<sup>3</sup> STEL  
iho - ihon kautta tapahtuva imeytyminen mahdollista

# Käyttöturvallisuustiedote

Materiaalin nimi: OBJET TANGOGRAY FLX950

Käyttöturvallisuustiedotteen  
tunnistusnumero: DOC-06129FI\_A  
Muutetun asetuksen (EY)  
1907/2006 (REACH) mukaisesti

<b>Unkari:</b>	550 mg/m <sup>3</sup> STEL [CK] 275 mg/m <sup>3</sup> TWA [AK]
<b>Irlanti:</b>	50 ppm TWA; 275 mg/m <sup>3</sup> TWA 100 ppm STEL; 550 mg/m <sup>3</sup> STEL Ihon kautta imeytyminen mahdollista
<b>Italia:</b>	50 ppm TWA; 275 mg/m <sup>3</sup> TWA 100 ppm STEL; 550 mg/m <sup>3</sup> STEL iho - ihon kautta tapahtuva imeytyminen mahdollista
<b>Latvia:</b>	iho - ihoaltistuksen mahdollisuus 100 ppm STEL; 550 mg/m <sup>3</sup> STEL 50 ppm TWA; 275 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Liettua:</b>	ihomerkintä 75 ppm STEL; 400 mg/m <sup>3</sup> STEL 50 ppm TWA; 250 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Luxemburg:</b>	mahdollisuus saada merkittävä määrä kehon sisään ihon kautta 100 ppm STEL; 550 mg/m <sup>3</sup> STEL 50 ppm TWA; 275 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Malta:</b>	mahdollisuus saada merkittävä määrä kehon sisään ihon kautta 100 ppm STEL; 550 mg/m <sup>3</sup> STEL 50 ppm TWA; 275 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Alankomaat:</b>	550 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Puola:</b>	520 mg/m <sup>3</sup> STEL [NDSCh] 260 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Portugali:</b>	50 ppm TWA [VLE-MP] (viiteraja-arvo); 275 mg/m <sup>3</sup> TWA [VLE-MP] (viiteraja-arvo) 100 ppm STEL [VLE-CD] (viiteraja-arvo); 550 mg/m <sup>3</sup> STEL [VLE-CD] (viiteraja-arvo) iho - ihoaltistuksen mahdollisuus (viiteraja-arvo)
<b>Romania:</b>	ihomerkintä 100 ppm STEL; 550 mg/m <sup>3</sup> STEL 50 ppm TWA; 275 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Slovakia:</b>	550 mg/m <sup>3</sup> takv ärde Ihon kautta imeytyminen mahdollista 50 ppm TWA; 275 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Slovenia:</b>	Ihon kautta imeytyminen mahdollista 100 ppm STEL; 550 mg/m <sup>3</sup> STEL 50 ppm TWA; 275 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Espanja:</b>	50 ppm TWA [VLA-ED] (viiteraja-arvo); 275 mg/m <sup>3</sup> TWA [VLA-ED] (viiteraja-arvo) 100 ppm STEL [VLA-EC]; 550 mg/m <sup>3</sup> STEL [VLA-EC] iho - ihoaltistuksen mahdollisuus
<b>Ruotsi:</b>	50 ppm LLV; 250 mg/m <sup>3</sup> LLV 75 ppm STV; 400 mg/m <sup>3</sup> STV ihomerkintä
<b>Yhdistynyt kuningaskunta:</b>	50 ppm TWA; 274 mg/m <sup>3</sup> TWA 100 ppm STEL; 548 mg/m <sup>3</sup> STEL Ihon kautta imeytyminen mahdollista

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

# Käyttöturvallisuustiedote

Materiaalin nimi: OBJET TANGOGRAY FLX950

Käyttöturvallisuustiedotteen  
tunnistusnumero: DOC-06129FI\_A  
Muutetun asetuksen (EY)  
1907/2006 (REACH) mukaisesti

**Puola:** 54 mg/m<sup>3</sup> STEL [NDSCh]  
27 mg/m<sup>3</sup> TWA

**Espanja:** 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  
iho herkistävä aine

## 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)

**Gibraltar:** 100 ppm STEL; 540 mg/m<sup>3</sup> STEL  
50 ppm TWA; 270 mg/m<sup>3</sup> TWA

**Kreikka:** 100 ppm TWA; 530 mg/m<sup>3</sup> TWA  
150 ppm STEL; 800 mg/m<sup>3</sup> STEL

**Unkari:** 540 mg/m<sup>3</sup> STEL [CK]  
270 mg/m<sup>3</sup> TWA [AK]

**Irlanti:** 50 ppm TWA; 260 mg/m<sup>3</sup> TWA  
100 ppm STEL; 520 mg/m<sup>3</sup> STEL

**Italia:** 50 ppm TWA; 270 mg/m<sup>3</sup> TWA  
100 ppm STEL; 540 mg/m<sup>3</sup> STEL

**Latvia:** 100 ppm STEL; 540 mg/m<sup>3</sup> STEL  
50 ppm TWA; 270 mg/m<sup>3</sup> TWA

**Liettua:** 100 ppm STEL; 540 mg/m<sup>3</sup> STEL  
50 ppm TWA; 270 mg/m<sup>3</sup> TWA

**Luxemburg:** 100 ppm STEL; 540 mg/m<sup>3</sup> STEL  
50 ppm TWA; 270 mg/m<sup>3</sup> TWA

# Käyttöturvallisuustiedote

Materiaalin nimi: OBJET TANGOGRAY FLX950

Käyttöturvallisuustiedotteen  
tunnistusnumero: DOC-06129FI\_A  
Muutetun asetuksen (EY)  
1907/2006 (REACH) mukaisesti

- Malta:** 100 ppm STEL; 540 mg/m<sup>3</sup> STEL  
50 ppm TWA; 270 mg/m<sup>3</sup> TWA
- Alankomaat:** 530 mg/m<sup>3</sup> STEL
- Puola:** 500 mg/m<sup>3</sup> STEL [NDSch]  
250 mg/m<sup>3</sup> TWA
- Portugali:** 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 pentyyliasetatin puitteissa, kaikki isomeerit); 540 mg/m<sup>3</sup> STEL [VLE-CD] (viiteraja-arvo)
- Romania:** 100 ppm STEL; 540 mg/m<sup>3</sup> STEL  
56 ppm TWA; 300 mg/m<sup>3</sup> TWA; 50 ppm TWA (säädelty isopentyyliasetatin puitteissa); 270 mg/m<sup>3</sup> TWA (säädelty isopentyyliasetatin puitteissa)
- Slovakia:** 540 mg/m<sup>3</sup> takv ärde  
50 ppm TWA; 270 mg/m<sup>3</sup> TWA
- Slovenia:** 100 ppm STEL; 540 mg/m<sup>3</sup> STEL  
50 ppm TWA; 270 mg/m<sup>3</sup> TWA
- Espanja:** 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]
- Ruotsi:** 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

## Ksyleenit (o-, m-, p-isomeerit) (1330-20-7)

- EU (IOELV):** 50 ppm TWA (puhdas); 221 mg/m<sup>3</sup> TWA (puhdas)  
100 ppm STEL (puhdas); 442 mg/m<sup>3</sup> STEL (puhdas)  
mahdollisuus saada merkittävä määrä kehon sisään ihon kautta
- Itävalta:** 50 ppm TWA (kaikki isomeerit); 221 mg/m<sup>3</sup> TWA (kaikki isomeerit)  
100 ppm STEL (kaikki isomeerit, 4 X 15 min); 442 mg/m<sup>3</sup> STEL (kaikki isomeerit, 4 X 15 min)  
ihomerkintä
- Belgia:** 50 ppm TWA; 221 mg/m<sup>3</sup> TWA  
100 ppm STEL; 442 mg/m<sup>3</sup> STEL  
iho
- Bulgaria:** ihomerkintä (puhdas)  
100 ppm STEL (puhdas); 442 mg/m<sup>3</sup> STEL (puhdas)  
50 ppm TWA (puhdas); 221.0 mg/m<sup>3</sup> TWA (puhdas)
- Tšekin tasavalta:** 400 mg/m<sup>3</sup> takv ärde  
Ihon kautta imeytyminen mahdollista
- Kypros:** Iho - mahdollisuus imeytymiseen ihon kautta  
100 ppm STEL; 442 mg/m<sup>3</sup> STEL  
50 ppm TWA; 221 mg/m<sup>3</sup> TWA
- Tanska:** Läsnä  
Ihon kautta imeytyminen mahdollista  
25 ppm TWA; 109 mg/m<sup>3</sup> TWA
- Viro:** ihomerkintä  
100 ppm STEL; 442 mg/m<sup>3</sup> STEL  
50 ppm TWA; 221 mg/m<sup>3</sup> TWA

# Käyttöturvallisuustiedote

Materiaalin nimi: OBJET TANGOGRAY FLX950

Käyttöturvallisuustiedotteen  
tunnistusnumero: DOC-06129FI\_A  
Muutetun asetuksen (EY)  
1907/2006 (REACH) mukaisesti

- Suomi:** 50 ppm TWA; 220 mg/m<sup>3</sup> TWA  
100 ppm STEL; 440 mg/m<sup>3</sup> STEL  
Ihon kautta imeytyminen mahdollista
- Ranska:** 50 ppm TWA (rajoittava raja-arvo); 221 mg/m<sup>3</sup> TWA (rajoittava raja-arvo)  
100 ppm STEL [VLCT] (rajoittava raja-arvo); 442 mg/m<sup>3</sup> STEL [VLCT]  
(rajoittava raja-arvo)  
Ihon kautta tapahtuvan imeytymisen riski
- Saksa (TRGS):** 100 ppm TWA AGW (kaikki isomeerit, altistuskerroin 2); 440 mg/m<sup>3</sup> TWA  
AGW (kaikki isomeerit, altistuskerroin 2)  
ihomerkintä (kaikki isomeerit)
- Saksa (DFG):** 100 ppm TWA MAK (kaikki isomeerit); 440 mg/m<sup>3</sup> TWA MAK (kaikki  
isomeerit)  
200 ppm huippu (kaikki isomeerit); 880 mg/m<sup>3</sup> huippu (kaikki isomeerit)  
ihomerkintä (kaikki isomeerit)
- Gibraltar:** ihomerkintä  
100 ppm STEL (puhdas); 442 mg/m<sup>3</sup> STEL (puhdas)  
50 ppm TWA (puhdas); 221 mg/m<sup>3</sup> TWA (puhdas)
- Kreikka:** 100 ppm TWA; 435 mg/m<sup>3</sup> TWA  
150 ppm STEL; 650 mg/m<sup>3</sup> STEL  
iho - ihon kautta tapahtuva imeytyminen mahdollista
- Unkari:** Ihon kautta imeytyminen mahdollista  
442 mg/m<sup>3</sup> STEL [CK]  
221 mg/m<sup>3</sup> TWA [AK]
- Irlanti:** 50 ppm TWA; 221 mg/m<sup>3</sup> TWA  
100 ppm STEL; 442 mg/m<sup>3</sup> STEL  
Ihon kautta imeytyminen mahdollista
- Italia:** 50 ppm TWA (puhdas); 221 mg/m<sup>3</sup> TWA (puhdas)  
100 ppm STEL (puhdas); 442 mg/m<sup>3</sup> STEL (puhdas)  
iho - ihon kautta tapahtuva imeytyminen mahdollista (puhdas)
- Latvia:** iho - ihoaltistuksen mahdollisuus  
100 ppm STEL; 442 mg/m<sup>3</sup> STEL  
50 ppm TWA; 221 mg/m<sup>3</sup> TWA
- Liettua:** ihomerkintä  
100 ppm STEL; 450 mg/m<sup>3</sup> STEL  
50 ppm TWA; 200 mg/m<sup>3</sup> TWA
- Luxemburg:** 100 ppm STEL; 442 mg/m<sup>3</sup> STEL  
50 ppm TWA; 221 mg/m<sup>3</sup> TWA
- Malta:** mahdollisuus saada merkittävä määrä kehon sisään ihon kautta (puhdas)  
100 ppm STEL (puhdas); 442 mg/m<sup>3</sup> STEL (puhdas)  
50 ppm TWA (puhdas); 221 mg/m<sup>3</sup> TWA (puhdas)
- Alankomaat:** 210 mg/m<sup>3</sup> TWA  
442 mg/m<sup>3</sup> STEL  
ihomerkintä
- Puola:** 100 mg/m<sup>3</sup> TWA
- Portugali:** 50 ppm TWA [VLE-MP] (viiteraja-arvo); 221 mg/m<sup>3</sup> TWA [VLE-MP] (viiteraja-  
arvo)  
100 ppm STEL [VLE-CD] (viiteraja-arvo); 442 mg/m<sup>3</sup> STEL [VLE-CD]  
(viiteraja-arvo)

# Käyttöturvallisuustiedote

Materiaalin nimi: OBJET TANGOGRAY FLX950

Käyttöturvallisuustiedotteen  
tunnistusnumero: DOC-06129FI\_A  
Muutetun asetuksen (EY)  
1907/2006 (REACH) mukaisesti

	iho - ihoaltistuksen mahdollisuus (viiteraja-arvo)
<b>Romania:</b>	3 g/L Medium: virtsa Time: vuoron loppu Parameter: Metyylihippurihappo ihomerkintä 100 ppm STEL; 442 mg/m <sup>3</sup> STEL 50 ppm TWA; 221 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Slovakia:</b>	442 mg/m <sup>3</sup> takv ärde Ihon kautta imeytyminen mahdollista 50 ppm TWA; 221 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Slovenia:</b>	Ihon kautta imeytyminen mahdollista 100 ppm STEL; 442 mg/m <sup>3</sup> STEL 50 ppm TWA; 221 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Espanja:</b>	50 ppm TWA [VLA-ED] (viiteraja-arvo); 221 mg/m <sup>3</sup> TWA [VLA-ED] (viiteraja- arvo) 100 ppm STEL [VLA-EC]; 442 mg/m <sup>3</sup> STEL [VLA-EC]
	iho - ihoaltistuksen mahdollisuus
<b>Ruotsi:</b>	50 ppm LLV; 221 mg/m <sup>3</sup> LLV 100 ppm STV; 442 mg/m <sup>3</sup> STV ihomerkintä
<b>Yhdistynyt kuningaskunta:</b>	50 ppm TWA; 220 mg/m <sup>3</sup> TWA 100 ppm STEL; 441 mg/m <sup>3</sup> STEL Ihon kautta imeytyminen mahdollista 100 ppm TWA 150 ppm STEL
<b>ETYLIBENTSEENI (100-41-4)</b>	
<b>EU (IOELV):</b>	100 ppm TWA; 442 mg/m <sup>3</sup> TWA 200 ppm STEL; 884 mg/m <sup>3</sup> STEL mahdollisuus saada merkittävä määrä kehon sisään ihon kautta
<b>Itävalta:</b>	100 ppm TWA; 440 mg/m <sup>3</sup> TWA 200 ppm STEL; 880 mg/m <sup>3</sup> STEL ihomerkintä
<b>Belgia:</b>	100 ppm TWA; 442 mg/m <sup>3</sup> TWA 125 ppm STEL; 551 mg/m <sup>3</sup> STEL iho
<b>Bulgaria:</b>	ihomerkintä 545 mg/m <sup>3</sup> STEL 435 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Tšekin tasavalta:</b>	500 mg/m <sup>3</sup> takv ärde Ihon kautta imeytyminen mahdollista
<b>Kypros:</b>	Iho - mahdollisuus imeytymiseen ihon kautta 200 ppm STEL; 884 mg/m <sup>3</sup> STEL 100 ppm TWA; 442 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Tanska:</b>	Läsnä Läsnä Ihon kautta imeytyminen mahdollista 50 ppm TWA; 217 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Viro:</b>	0.01 ppm takv ärde (5 min) herkiste ihomerkintä

# Käyttöturvallisuustiedote

Materiaalin nimi: OBJET TANGOGRAY FLX950

Käyttöturvallisuustiedotteen  
tunnistusnumero: DOC-06129FI\_A  
Muutetun asetuksen (EY)  
1907/2006 (REACH) mukaisesti

	200 ppm STEL; 884 mg/m <sup>3</sup> STEL 100 ppm TWA; 442 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Suomi:</b>	50 ppm TWA; 220 mg/m <sup>3</sup> TWA 200 ppm STEL; 880 mg/m <sup>3</sup> STEL Ihon kautta imeytyminen mahdollista
<b>Ranska:</b>	20 ppm TWA (rajoittava raja-arvo); 88.4 mg/m <sup>3</sup> TWA (rajoittava raja-arvo) 100 ppm STEL [VLCT] (rajoittava raja-arvo); 442 mg/m <sup>3</sup> STEL [VLCT] (rajoittava raja-arvo) Ihon kautta tapahtuvan imeytymisen riski
<b>Saksa (TRGS):</b>	20 ppm TWA AGW (Sikiön vahingoittumisen vaara voidaan sulkea pois, kun Saksan altistukselle asettamia AGW- ja BGW-raja-arvoja on noudatettu, altistuskerroin 2); 88 mg/m <sup>3</sup> TWA AGW (Sikiön vahingoittumisen vaara voidaan sulkea pois, kun Saksan altistukselle asettamia AGW- ja BGW-raja-arvoja on noudatettu, altistuskerroin 2) ihomerkintä
<b>Saksa (DFG):</b>	20 ppm TWA MAK; 88 mg/m <sup>3</sup> TWA MAK 40 ppm huippu; 176 mg/m <sup>3</sup> huippu ihomerkintä
<b>Gibraltar:</b>	ihomerkintä 200 ppm STEL; 884 mg/m <sup>3</sup> STEL 100 ppm TWA; 442 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Kreikka:</b>	100 ppm TWA; 435 mg/m <sup>3</sup> TWA 125 ppm STEL; 545 mg/m <sup>3</sup> STEL
<b>Unkari:</b>	Ihon kautta imeytyminen mahdollista 884 mg/m <sup>3</sup> STEL [CK] 442 mg/m <sup>3</sup> TWA [AK]
<b>Irlanti:</b>	100 ppm TWA; 442 mg/m <sup>3</sup> TWA 200 ppm STEL; 884 mg/m <sup>3</sup> STEL Ihon kautta imeytyminen mahdollista
<b>Italia:</b>	100 ppm TWA; 442 mg/m <sup>3</sup> TWA 200 ppm STEL; 884 mg/m <sup>3</sup> STEL iho - ihon kautta tapahtuva imeytyminen mahdollista
<b>Latvia:</b>	iho - ihoaltistuksen mahdollisuus 200 ppm STEL; 884 mg/m <sup>3</sup> STEL 100 ppm TWA; 442 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Liettua:</b>	ihomerkintä 200 ppm STEL; 884 mg/m <sup>3</sup> STEL 100 ppm TWA; 442 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Luxemburg:</b>	mahdollisuus saada merkittävä määrä kehon sisään ihon kautta 200 ppm STEL; 884 mg/m <sup>3</sup> STEL 100 ppm TWA; 442 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Malta:</b>	mahdollisuus saada merkittävä määrä kehon sisään ihon kautta 200 ppm STEL; 884 mg/m <sup>3</sup> STEL 100 ppm TWA; 442 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Alankomaat:</b>	215 mg/m <sup>3</sup> TWA 430 mg/m <sup>3</sup> STEL ihomerkintä
<b>Puola:</b>	400 mg/m <sup>3</sup> STEL [NDSCh]

# Käyttöturvallisuustiedote

Materiaalin nimi: OBJET TANGOGRAY FLX950

Käyttöturvallisuustiedotteen  
tunnistusnumero: DOC-06129FI\_A  
Muutetun asetuksen (EY)  
1907/2006 (REACH) mukaisesti

	200 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Portugali:</b>	100 ppm TWA [VLE-MP] (viiteraja-arvo); 442 mg/m <sup>3</sup> TWA [VLE-MP] (viiteraja-arvo) 200 ppm STEL [VLE-CD] (viiteraja-arvo); 884 mg/m <sup>3</sup> STEL [VLE-CD] (viiteraja-arvo) iho - ihoaltistuksen mahdollisuus (viiteraja-arvo)
<b>Romania:</b>	1.5 g/g kreatiniini Medium: virtsa Time: työviikon loppu Parameter: Mantelihappo ihomerkintä 200 ppm STEL; 884 mg/m <sup>3</sup> STEL 100 ppm TWA; 442 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Slovakia:</b>	884 mg/m <sup>3</sup> takv ärde Ihon kautta imeytyminen mahdollista 100 ppm TWA; 442 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Slovenia:</b>	Ihon kautta imeytyminen mahdollista 200 ppm STEL; 884 mg/m <sup>3</sup> STEL 100 ppm TWA; 442 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Espanja:</b>	100 ppm TWA [VLA-ED] (viiteraja-arvo); 441 mg/m <sup>3</sup> TWA [VLA-ED] (viiteraja-arvo) 200 ppm STEL [VLA-EC]; 884 mg/m <sup>3</sup> STEL [VLA-EC] iho - ihoaltistuksen mahdollisuus
<b>Ruotsi:</b>	50 ppm LLV; 200 mg/m <sup>3</sup> LLV 100 ppm STV; 450 mg/m <sup>3</sup> STV
<b>Yhdistynyt kuningaskunta:</b>	100 ppm TWA; 441 mg/m <sup>3</sup> TWA 125 ppm STEL; 552 mg/m <sup>3</sup> STEL Ihon kautta imeytyminen mahdollista 20 ppm TWA

## GERANIOLI (106-24-1)

**Saksa (DFG):** ihoherkiste

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

<b>Itävalta:</b>	10 mg/m <sup>3</sup> TWA
<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)



# Käyttöturvallisuustiedote

Materiaalin nimi: OBJET TANGOGRAY FLX950

Käyttöturvallisuustiedotteen  
tunnistusnumero: DOC-06129FI\_A  
Muutetun asetuksen (EY)  
1907/2006 (REACH) mukaisesti

**Espanja:** 10 mg/m<sup>3</sup> TWA [VLA-ED]  
**Yhdistynyt kuningaskunta:** 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)

## N-BUTYYLIASETAATTI (123-86-4)

**Itävalta:** 100 ppm TWA (kaikki isomeerit lukuun ottamatta tert-butyyliasetaattia); 480 mg/m<sup>3</sup> TWA (kaikki isomeerit lukuun ottamatta tert-butyyliasetaattia)  
100 ppm STEL (kaikki isomeerit lukuun ottamatta tert-butyyliasetaattia); 480 mg/m<sup>3</sup> STEL (kaikki isomeerit lukuun ottamatta tert-butyyliasetaattia)  
100 ppm takv ärde; 480 mg/m<sup>3</sup> takv ärde

**Belgia:** 150 ppm TWA; 723 mg/m<sup>3</sup> TWA  
200 ppm STEL; 964 mg/m<sup>3</sup> STEL

**Bulgaria:** 950 mg/m<sup>3</sup> STEL  
710 mg/m<sup>3</sup> TWA

**Tšekin tasavalta:** 1200 mg/m<sup>3</sup> takv ärde

**Tanska:** Läsnä  
150 ppm TWA; 710 mg/m<sup>3</sup> TWA

**Suomi:** 150 ppm TWA; 720 mg/m<sup>3</sup> TWA  
200 ppm STEL; 960 mg/m<sup>3</sup> STEL

**Ranska:** 150 ppm TWA; 710 mg/m<sup>3</sup> TWA  
200 ppm STEL [VLCT]; 940 mg/m<sup>3</sup> STEL [VLCT]

**Saksa (TRGS):** 62 ppm TWA AGW (Sikiön vahingoittumisen vaara voidaan sulkea pois, kun Saksan altistukselle asettamia AGW- ja BGW-raja-arvoja on noudatettu, altistuskerroin 2); 300 mg/m<sup>3</sup> TWA AGW (Sikiön vahingoittumisen vaara voidaan sulkea pois, kun Saksan altistukselle asettamia AGW- ja BGW-raja-arvoja on noudatettu, altistuskerroin 2)

**Saksa (DFG):** 100 ppm TWA MAK; 480 mg/m<sup>3</sup> TWA MAK  
200 ppm huippu; 960 mg/m<sup>3</sup> huippu

**Kreikka:** 150 ppm TWA; 710 mg/m<sup>3</sup> TWA  
200 ppm STEL; 950 mg/m<sup>3</sup> STEL

**Unkari:** herkiste  
950 mg/m<sup>3</sup> STEL [CK]  
950 mg/m<sup>3</sup> TWA [AK]

**Irlanti:** 150 ppm TWA; 710 mg/m<sup>3</sup> TWA  
200 ppm STEL; 950 mg/m<sup>3</sup> STEL

**Latvia:** 200 mg/m<sup>3</sup> TWA

**Puola:** 950 mg/m<sup>3</sup> STEL [NDSCh]  
200 mg/m<sup>3</sup> TWA

**Portugali:** 150 ppm TWA [VLE-MP]  
200 ppm STEL [VLE-CD]

**Romania:** 200 ppm STEL; 950 mg/m<sup>3</sup> STEL  
150 ppm TWA (säädely butyyliasetaatin puitteissa); 715 mg/m<sup>3</sup> TWA (säädely butyyliasetaatin puitteissa)

**Slovakia:** 700 mg/m<sup>3</sup> takv ärde  
100 ppm TWA; 480 mg/m<sup>3</sup> TWA

**Slovenia:** 100 ppm STEL; 480 mg/m<sup>3</sup> STEL  
100 ppm TWA; 480 mg/m<sup>3</sup> TWA

**Espanja:** 150 ppm TWA [VLA-ED]; 724 mg/m<sup>3</sup> TWA [VLA-ED]

# Käyttöturvallisuustiedote

Materiaalin nimi: OBJET TANGOGRAY FLX950

Käyttöturvallisuustiedotteen  
tunnistusnumero: DOC-06129FI\_A  
Muutetun asetuksen (EY)  
1907/2006 (REACH) mukaisesti

	200 ppm STEL [VLA-EC]; 965 mg/m <sup>3</sup> STEL [VLA-EC]
<b>Ruotsi:</b>	100 ppm LLV; 500 mg/m <sup>3</sup> LLV 150 ppm STV; 700 mg/m <sup>3</sup> STV
<b>Yhdistynyt kuningaskunta:</b>	150 ppm TWA; 724 mg/m <sup>3</sup> TWA 200 ppm STEL; 966 mg/m <sup>3</sup> STEL 150 ppm TWA 200 ppm STEL
<b>HIILIMUSTA (1333-86-4)</b>	
<b>Belgia:</b>	3.5 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Tanska:</b>	Läsnä 3.5 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Viro:</b>	3 mg/m <sup>3</sup> TWA (damm)
<b>Suomi:</b>	3.5 mg/m <sup>3</sup> TWA 7 mg/m <sup>3</sup> STEL
<b>Ranska:</b>	3.5 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Kreikka:</b>	3.5 mg/m <sup>3</sup> TWA 7 mg/m <sup>3</sup> STEL
<b>Irlanti:</b>	3.5 mg/m <sup>3</sup> TWA 7 mg/m <sup>3</sup> STEL
<b>Puola:</b>	4.0 mg/m <sup>3</sup> TWA (< 0,0035 % bentso(a)pyreeni, sisäänhengittyvä kokonaispölypitoisuus)
<b>Portugali:</b>	3.5 mg/m <sup>3</sup> TWA [VLE-MP]
<b>Slovakia:</b>	2 mg/m <sup>3</sup> TWA (hengitettävä osuus, korkeintaan 5 % fibrogeenista aineosaa); 10 mg/m <sup>3</sup> TWA (hengitettävä osuus, yli 5 % fibrogeenista aineosaa); 10 mg/m <sup>3</sup> TWA (kokonaisuerosoli)
<b>Espanja:</b>	3.5 mg/m <sup>3</sup> TWA [VLA-ED]
<b>Ruotsi:</b>	3 mg/m <sup>3</sup> LLV (kokonaispölypitoisuus)
<b>Yhdistynyt kuningaskunta:</b>	3.5 mg/m <sup>3</sup> TWA 7 mg/m <sup>3</sup> STEL 3 mg/m <sup>3</sup> TWA (hengitysteihin päätyvä osuus)
<b>FOSFORIHAPPO (7664-38-2)</b>	
<b>EU (IOELV):</b>	1 mg/m <sup>3</sup> TWA 2 mg/m <sup>3</sup> STEL
<b>Itävalta:</b>	1 mg/m <sup>3</sup> TWA 2 mg/m <sup>3</sup> STEL (4 X 15 min)
<b>Belgia:</b>	1 mg/m <sup>3</sup> TWA 2 mg/m <sup>3</sup> STEL
<b>Bulgaria:</b>	2.0 mg/m <sup>3</sup> STEL 1.0 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Tšekin tasavalta:</b>	2 mg/m <sup>3</sup> takv ärde
<b>Kypros:</b>	2.0 mg/m <sup>3</sup> STEL 1 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Tanska:</b>	1 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Viro:</b>	2 mg/m <sup>3</sup> STEL (höyry) 1 mg/m <sup>3</sup> TWA (höyry)
<b>Suomi:</b>	1 mg/m <sup>3</sup> TWA 2 mg/m <sup>3</sup> STEL
<b>Ranska:</b>	0.2 ppm TWA (työperäisen altistumisen viiteraja-arvo); 1 mg/m <sup>3</sup> TWA

# Käyttöturvallisuustiedote

Materiaalin nimi: OBJET TANGOGRAY FLX950

Käyttöturvallisuustiedotteen  
tunnistusnumero: DOC-06129FI\_A  
Muutetun asetuksen (EY)  
1907/2006 (REACH) mukaisesti

	(työperäisen altistumisen viiteraja-arvo) 0.5 ppm STEL [VLCT] (työperäisen altistumisen viiteraja-arvo); 2 mg/m3 STEL [VLCT] (työperäisen altistumisen viiteraja-arvo)
<b>Saksa (TRGS):</b>	2 mg/m3 TWA AGW (Sikiön vahingoittumisen vaara voidaan sulkea pois, kun Saksan altistukselle asettamia AGW- ja BGW-rajaa- arvoja on noudatettu, hengitysteihin päätyvä osuus, altistuskerroin 2)
<b>Saksa (DFG):</b>	2 mg/m3 TWA MAK (hengitysteihin päätyvä osuus) 4 mg/m3 huippu (hengitysteihin päätyvä osuus)
<b>Gibraltar:</b>	2 mg/m3 STEL 1 mg/m3 TWA
<b>Kreikka:</b>	1 mg/m3 TWA 3 mg/m3 STEL
<b>Unkari:</b>	2 mg/m3 STEL [CK] 1 mg/m3 TWA [AK]
<b>Irlanti:</b>	1 mg/m3 TWA 2 mg/m3 STEL (rök)
<b>Italia:</b>	1 mg/m3 TWA 2 mg/m3 STEL
<b>Latvia:</b>	2 mg/m3 STEL 1 mg/m3 TWA
<b>Liettua:</b>	2 mg/m3 STEL 1 mg/m3 TWA
<b>Luxemburg:</b>	2 mg/m3 STEL 1 mg/m3 TWA
<b>Malta:</b>	2 mg/m3 STEL 1 mg/m3 TWA
<b>Alankomaat:</b>	1 mg/m3 TWA 2 mg/m3 STEL
<b>Puola:</b>	2 mg/m3 STEL [NDSCh] 1 mg/m3 TWA
<b>Portugali:</b>	1 mg/m3 TWA [VLE-MP] (viiteraja-arvo) 2 mg/m3 STEL [VLE-CD] (viiteraja-arvo)
<b>Romania:</b>	2 mg/m3 STEL 1 mg/m3 TWA
<b>Slovakia:</b>	2 mg/m3 takv ärde 1 mg/m3 TWA
<b>Slovenia:</b>	2 mg/m3 STEL 1 mg/m3 TWA
<b>Espanja:</b>	1 mg/m3 TWA [VLA-ED] (työperäisen altistumisen viiteraja-arvo; tämän aineen osittainen tai täydellinen kaupallistaminen kasvien terveyttä koskeviin tarkoituksiin tai biosidiyhdisteenä on kielletty) 2 mg/m3 STEL [VLA-EC]
<b>Ruotsi:</b>	1 mg/m3 LLV 3 mg/m3 STV
<b>Yhdistynyt kuningaskunta:</b>	1 mg/m3 TWA 2 mg/m3 STEL 1 mg/m3 TWA 3 mg/m3 STEL

# Käyttöturvallisuustiedote

Materiaalin nimi: OBJET TANGOGRAY FLX950

Käyttöturvallisuustiedotteen  
tunnistusnumero: DOC-06129FI\_A  
Muutetun asetuksen (EY)  
1907/2006 (REACH) mukaisesti

## 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 nitrilli läpäisemättömiä käsineitä käsiteltäessä vaurioitunutta patruuna. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

#### Suositukses käsineistä

Käytettävä neopreeni tai nitrilli läpäisemättömiä käsineitä käsiteltäessä vaurioitunutta patruuna.

#### Hengityksen suojaus

Hengityksensuojausta ei yleensä tarvita tätä tuotetta käytettäessä.

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

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

<b>Olotila:</b> neste	<b>Olomuoto:</b> muste patruuna, joka sisältää harmaa neste muste
<b>Väri:</b> harmaa	<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>Itsesyntyminen:</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.

# Käyttöturvallisuustiedote

Materiaalin nimi: OBJET TANGOGRAY FLX950

Käyttöturvallisuustiedotteen  
tunnistusnumero: DOC-06129FI\_A  
Muutetun asetuksen (EY)  
1907/2006 (REACH) mukaisesti

## 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

## \* \* \*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 silmät kanssa voi aiheuttaa silmä-ärsytys, tulehdus, tai silmävahinko. Kosketus iho kanssa voi aiheuttaa pistelevä tunne tai ihon ärsytys.

### Aineosan analyysi - LD50/LC50

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

#### **BENTSYYLIALKOHOLI (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

#### **TITAANIDIOKSIDI (13463-67-7)**

LD50 suun kautta rotta >10000 mg/kg

#### **PROPYLEENIGLYKOLIMONOMETYLLIEETTERIASETAATTI (108-65-6)**

LD50 ihon kautta kani >5 g/kg; LD50 suun kautta rotta 8532 mg/kg

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

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

#### **Ksyleenit (o-, m-, p-isomeerit) (1330-20-7)**

LD50 ihon kautta kani >4350 mg/kg; Hengitys LC50 rotta 29.08 mg/L 4 h; LD50 suun kautta rotta 3500 mg/kg

#### **ETYYLIBENTSEENI (100-41-4)**

LD50 ihon kautta kani 15400 mg/kg; Hengitys LC50 rotta 17.2 mg/L 4 h; LD50 suun kautta rotta 3500 mg/kg

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

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

#### **N-BUTYYLIASETAATTI (123-86-4)**

LD50 ihon kautta kani >17600 mg/kg; Hengitys LC50 rotta 390 ppm 4 h; LD50 suun kautta rotta 14.13 mg/kg

#### **FOSFORIHAPPO (7664-38-2)**

LD50 ihon kautta kani 2740 mg/kg; Hengitys LC50 rotta >850 mg/m<sup>3</sup> 1 h; LD50 suun kautta rotta 1530 mg/kg

### Ärsyttävyyys / Syövyttävyyys

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

# Käyttöturvallisuustiedote

Materiaalin nimi: OBJET TANGOGRAY FLX950

Käyttöturvallisuustiedotteen  
tunnistusnumero: DOC-06129FI\_A  
Muutetun asetuksen (EY)  
1907/2006 (REACH) mukaisesti

## 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

#### TITAANIDIOKSIDI (13463-67-7)

**Kansainvälinen** Monografia 93 [2010]; Monografia 47 [1989] (Ryhmä 2B (mahdollisesti syöväntutkimuskeskus (IARC): ihmisille syöpää aiheuttava))

**DFG:** Kategoria 3A (voisi aiheuttaa syöpää ihmiselle, hengitysteihin joutuva osuus ultrapieniä hiukkasia lukuun ottamatta)

#### Ksyleenit (o-, m-, p-isomeerit) (1330-20-7)

**Kansainvälinen** Monografia 71 [1999]; Monografia 47 [1989] (Ryhmä 3 (ei luokiteltavissa) syöväntutkimuskeskus (IARC):

#### ETYYLIBENTSEENI (100-41-4)

**Kansainvälinen** Monografia 77 [2000] (Ryhmä 2B (mahdollisesti ihmisille syöpää aiheuttava) syöväntutkimuskeskus (IARC):

**DFG:** Kategoria 4 (ei myötävaikuta merkittävästi ihmisen syöpään)

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

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

**DFG:** Kategoria 4 (ei myötävaikuta merkittävästi ihmisen syöpään)

#### HIILIMUSTA (1333-86-4)

**Kansainvälinen** Monografia 93 [2010]; Monografia 65 [1996] (Ryhmä 2B (mahdollisesti syöväntutkimuskeskus (IARC): ihmisille syöpää aiheuttava))

**DFG:** Kategoria 3B (voisi aiheuttaa syöpää ihmiselle, hengitysteihin joutuva osuus)

## lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Saatavilla olevat tiedot karakterisoivat tämän tuotteen aineosat lisääntymiselle vaarallisiksi.

## 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 TANGOGRAY FLX950

Käyttöturvallisuustiedotteen  
tunnistusnumero: DOC-06129FI\_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

### PROPYLEENIGLYKOLIMONOMETYYLIEETTERIASETAATTI (108-65-6)

**Kala:** 96 Hr LC50 Pimephales promelas: 161 mg/L [Staattinen]

**Selkärangattomat:** 48 Hr EC50 Daphnia magna: >500 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

### Ksyleenit (o-, m-, p-isomeerit) (1330-20-7)

**Kala:** 96 Hr LC50 Pimephales promelas: 13.4 mg/L [läpivirtaus]; 96 Hr LC50 Oncorhynchus mykiss: 2.661 - 4.093 mg/L [Staattinen]; 96 Hr LC50 Oncorhynchus mykiss: 13.5 - 17.3 mg/L; 96 Hr LC50 Lepomis macrochirus: 13.1 - 16.5 mg/L [läpivirtaus]; 96 Hr LC50 Lepomis macrochirus: 19 mg/L; 96 Hr LC50 Lepomis macrochirus: 7.711 - 9.591 mg/L [Staattinen]; 96 Hr LC50 Pimephales promelas: 23.53 - 29.97 mg/L [Staattinen]; 96 Hr LC50 Cyprinus carpio: 780 mg/L [puolistaattinen]; 96 Hr LC50 Cyprinus carpio: >780 mg/L; 96 Hr LC50 Poecilia reticulata: 30.26 - 40.75 mg/L [Staattinen]

**Selkärangattomat:** 48 Hr EC50 water flea: 3.82 mg/L; 48 Hr LC50 Gammarus lacustris: 0.6 mg/L

### ETYYLIBENTSEENI (100-41-4)

**Kala:** 96 Hr LC50 Oncorhynchus mykiss: 11.0 - 18.0 mg/L [Staattinen]; 96 Hr LC50 Oncorhynchus mykiss: 4.2 mg/L [puolistaattinen]; 96 Hr LC50 Pimephales promelas: 7.55 - 11 mg/L [läpivirtaus]; 96 Hr LC50 Lepomis macrochirus: 32 mg/L [Staattinen]; 96 Hr LC50 Pimephales promelas: 9.1 - 15.6 mg/L [Staattinen]; 96 Hr LC50 Poecilia reticulata: 9.6 mg/L [Staattinen]

**Levät:** 72 Hr EC50 Pseudokirchneriella subcapitata: 4.6 mg/L; 96 Hr EC50 Pseudokirchneriella subcapitata: >438 mg/L; 72 Hr EC50 Pseudokirchneriella subcapitata: 2.6 - 11.3 mg/L [Staattinen]; 96 Hr EC50 Pseudokirchneriella subcapitata: 1.7 - 7.6 mg/L [Staattinen]

**Selkärangattomat:** 48 Hr EC50 Daphnia magna: 1.8 - 2.4 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

### N-BUTYYLIASETAATTI (123-86-4)

**Kala:** 96 Hr LC50 Lepomis macrochirus: 100 mg/L [Staattinen]; 96 Hr LC50 Pimephales promelas: 17 - 19 mg/L [läpivirtaus]

**Levät:** 72 Hr EC50 Desmodesmus subspicatus: 674.7 mg/L

## 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Seoksesta ei saatavana tietoa.

## 12.3 Biokertyvyys

Seoksesta ei saatavana tietoa.

# Käyttöturvallisuustiedote

Materiaalin nimi: OBJET TANGOGRAY FLX950

Käyttöturvallisuustiedotteen  
tunnistusnumero: DOC-06129FI\_A  
Muutetun asetuksen (EY)  
1907/2006 (REACH) mukaisesti

## 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

### **TITANIDIOKSIDI (13463-67-7)**

IBC-koodi: Category Z (slurry)

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

IBC-koodi: Category Y

### **PROPYLEENIGLYKOLIMONOMETYYLIEETTERIASETAATTI (108-65-6)**

IBC-koodi: Category Z

### **Ksyleenit (o-, m-, p-isomeerit) (1330-20-7)**

IBC-koodi: Category Y

### **ETYYLIBENTSEENI (100-41-4)**

IBC-koodi: Category Y

### **FOSFORIHAPPO (7664-38-2)**

IBC-koodi: Category Z

### \* \* \*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.



# Käyttöturvallisuustiedote

Materiaalin nimi: OBJET TANGOGRAY FLX950

Käyttöturvallisuustiedotteen  
tunnistusnumero: DOC-06129FI\_A  
Muutetun asetuksen (EY)  
1907/2006 (REACH) mukaisesti

**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

**Fenoli, 4,4'-(1-metyylietylideni)bis-, polymeeri (kloorimetyyli)oksiraani, 2-propenoaatin kanssa (55818-57-0)**

ID Number 8450, vaaraluokka 1 – lievästi vaarallinen vesistöille (monomeerin pitoisuusjäämät < 0,1 %)

**DIFENYYLI-2,4,6-TRIMETYLIBENTSOYLI-FOSFIINIOKSIDI (75980-60-8)**

ID Number 6366, vaaraluokka 2 - vaarallista vesistöille

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

ID Number 216, vaaraluokka 1 – lievästi vaarallinen vesistöille

**TITANIDIOKSIDI (13463-67-7)**

ID Number 1345, Ei pidetä haitallisena 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

**PROPYLEENIGLYKOLIMONOMETYLLIEETTERIASETAATTI (108-65-6)**

ID Number 5033, vaaraluokka 1 – lievästi vaarallinen vesistöille

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

ID Number 1173, vaaraluokka 1 – lievästi vaarallinen vesistöille

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

ID Number 1653, vaaraluokka 1 – lievästi vaarallinen vesistöille

**Ksyleenit (o-, m-, p-isomeerit) (1330-20-7)**

ID Number 206, vaaraluokka 2 - vaarallista vesistöille

**ETYYLIBENTSEENI (100-41-4)**

ID Number 99, vaaraluokka 1 – lievästi vaarallinen vesistöille

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

ID Number 2852, vaaraluokka 1 – lievästi vaarallinen vesistöille

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

ID Number 724, vaaraluokka 1 – lievästi vaarallinen vesistöille

**N-BUTYYLIASETAATTI (123-86-4)**

ID Number 42, vaaraluokka 1 – lievästi vaarallinen vesistöille

**HIILIMUSTA (1333-86-4)**

ID Number 1742, Ei pidetä haitallisena vesistöille (jos R45-luokitusta ei vaadita)

**FOSFORIHAPPO (7664-38-2)**

ID Number 392, vaaraluokka 1 – lievästi vaarallinen vesistöille

# Käyttöturvallisuustiedote

Materiaalin nimi: OBJET TANGOGRAY FLX950

Käyttöturvallisuustiedotteen  
tunnistusnumero: DOC-06129FI\_A  
Muutetun asetuksen (EY)  
1907/2006 (REACH) mukaisesti

## 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)  
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]jetyyliesteri (63225-53-6)**

Carc.Cat.3; R40

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

Xi; R38

#### **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

**CLP-luokitusten neuvontaluettelo**

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

Carc2

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

SkinIrr2

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

Carc2,Muta2,AcuteTox4,SkinIrr2,Chron1

# Käyttöturvallisuustiedote

Materiaalin nimi: OBJET TANGOGRAY FLX950

Käyttöturvallisuustiedotteen  
tunnistusnumero: DOC-06129FI\_A  
Muutetun asetuksen (EY)  
1907/2006 (REACH) mukaisesti

## EU-luettelo

### Aineen analyysi - luettelo

aineosa	CAS	ETY
2-propeenihappo, 2-[[[butyyliamino]karbonyyli]oksi]etyyliesteri	--	EIN
2-propeenihappo, 1,7,7-trimetyylisyklo[2.2.1]hept-2-yyliesteri, ekso-	5888-33-5	EIN
Fenoli, 4,4'-(1-metyylietylideeni)bis-, polymeeri (kloorimetyyli)oksiraani, 2-propenoaatin kanssa	--	NLP
DIFENYYLI-2,4,6-TRIMETYYLIBENTSOYLI-FOSFIINIOKSIDI	--	EIN
BENTSYYLIALKOHOLI	100-51-6	EIN
TITAANIDIOKSIDI	13463-67-7	EIN
AKRYYLIHAPON ESTERI	52408-84-1	NLP
DIPENTEENI	138-86-3	EIN
PROPYLEENIGLYKOLIMONOMETYYLIEETTERIASETAATTI	108-65-6	EIN
SITRAALI	5392-40-5	EIN
ISOAMYLIASETAATTI	123-92-2	EIN
Ksyleenit (o-, m-, p-isomeerit)	1330-20-7	EIN
ETYLIBENTSEENI	100-41-4	EIN
GERANIOLI	106-24-1	EIN
2,6-DI-TERT-BUTYYLI-P-KRESOLI	128-37-0	EIN
N-BUTYYLIASETAATTI	123-86-4	EIN
HIILIMUSTA	1333-86-4	EIN
FOSFORIHAPPO	7664-38-2	EIN

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tälle aineelle/seokselle ei ole suoritettu kemikaaliturvallisuusarviointia.

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

### 16.1 Muutokset

Uusi käyttöturvallisuustiedote: 2/6/2013

### 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 ilmajetetusliitto; 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.

**R11** Helposti syttyvää.

**R20** Terveydelle haitallista hengitettynä.

# Käyttöturvallisuustiedote

Materiaalin nimi: OBJET TANGOGRAY FLX950

Käyttöturvallisuustiedotteen  
tunnistusnumero: DOC-06129FI\_A  
Muutetun asetuksen (EY)  
1907/2006 (REACH) mukaisesti

- R20/21 Terveydelle haitallista hengitettynä ja joutuessaan iholle.
- R20/22 Terveydelle haitallista hengitettynä ja nieltynä.
- R21 Terveydelle haitallista joutuessaan iholle.
- R22 Terveydelle haitallista nieltynä.
- R34 Syövyttävää.
- R36/37/38 Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa.
- R41 Vakavan silmävaurion vaara.
- R43 Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
- R50/53 Erittäin myrkyllistä vesiliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
- R51/53 Myrkyllistä vesiliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
- R53 Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
- R62 Voi mahdollisesti heikentää hedelmällisyyttä.
- R66 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
- R67 Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

## 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-06129FI\_A