

# Käyttöturvallisuustiedote

Materiaalin nimi: OBJET VEROGRAY RGD850

Käyttöturvallisuustiedotteen  
tunnistusnumero: DOC06126FI\_A  
Muutetun asetuksen (EY)  
1907/2006 (REACH) mukaisesti

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

### 1.1 Tuotetunniste

Materiaalin nimi: OBJET VEROGRAY RGD850

#### Kemikaaliperhe

akryyliyhdisteet

#### Aineen rekisteröintinumero(t)

Aineosat on joko rekisteröity, esirekisteröity tai REACH ei koske niitä.

Aineen rekisteröintinumero(t) : 01-0000016491-73-XXXX (CAS-nro, 5117-12-4)

### 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 YKSILOINTI\*\*\*

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

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

Välitön myrkyllisyys (nieleminen), Katgoria 4  
Silmävaurio/silmä-ärsytys, Katgoria 1  
Ihosyövyttävyyys / ihoärsytys, Katgoria 2  
Ihoa herkistävä aine, Katgoria 1  
Lisääntymiselle vaarallinen aine, Katgoria 2  
Elinkohtainen myrkyllisyys, Yksittäinen altistuminen, Katgoria 3 (hengityselimet)  
Elinkohtainen myrkyllisyys, Toistuva altistuminen, Katgoria 2  
Vaarallisuus vesiympäristölle - krooninen vaara, Katgoria 3

# Käyttöturvallisuustiedote

Materiaalin nimi: OBJET VEROGRAY RGD850

Käyttöturvallisuustiedotteen  
tunnistusnumero: DOC06126FI\_A  
Muutetun asetuksen (EY)  
1907/2006 (REACH) mukaisesti

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

**R22** Terveydelle haitallista nieltynä.

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

**R41** Vakavan silmävaurion vaara.

**R43** Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

**R48/22** Terveydelle haitallista: pitkäaikainen altistus voi aiheuttaa vakavaa haittaa terveydelle nieltynä.

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

**R62** Voi mahdollisesti heikentää hedelmällisyyttä.

## 2.2 Merkinnät

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

Merkki/merkit



## Huomiosana

VAARA

## Vaaralauseke/vaaralausekkeet

**H302** Haitallista nieltynä.

**H318** Vaurioittaa vakavasti silmiä.

**H315** Ärsyttää ihoa.

**H317** Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion

**H335** Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

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

**H373** Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa

**H412** Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

## Turvalauseke/turvalausekkeet

### Ennaltaehkäisy

**P271** Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto. **P280** Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.

### Pelastustoimenpiteet

**P305+P351+P338** JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdeltava varovasti vedellä useiden minuuttien ajan.

Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtelemista. **P310** Ota välittömästi yhteys

MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

### Varastointi

**P405** Varastoi lukitussa tilassa.

### Jätteiden käsittely

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

# Käyttöturvallisuustiedote

Materiaalin nimi: OBJET VEROGRAY RGD850

Käyttöturvallisuustiedotteen  
tunnistusnumero: DOC06126FI\_A  
Muutetun asetuksen (EY)  
1907/2006 (REACH) mukaisesti

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

## Merkit



Xn

- R22** Terveydelle haitallista nieltynä.  
**R36/37/38** Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa.  
**R41** Vakavan silmävaurion vaara.  
**R43** Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.  
**R48/22** Terveydelle haitallista: pitkäaikainen altistus voi aiheuttaa vakavaa haittaa terveydelle nieltynä.  
**R52/53** Haitallista vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.  
**R62** Voi mahdollisesti heikentää hedelmällisyyttä.

- S2** Säilytettävä lasten ulottumattomissa.  
**S24** Varottava kemikaalin joutumista iholle.  
**S26** Roiskeet silmistä huuhteltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.  
**S36/37/39** Käytettävä sopivaa suojavaatetusta ja silmien- tai kasvonsuojainta.  
**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
--	AKRYYLIMONOMEERI	Xn; R:22-41-43-48/22	Acute Tox. 4 (Oral) H302 Eye Dam. 1 H318 Skin Sens. 1 H317 STOT RE 2 H373	<30
5888-33-5 227-561-6 --	ISOBORNYLYIAKRYLAATTI	Xi N; R:36/37/38-51/53	Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2	<25

## Käyttöturvallisuustiedote

Materiaalin nimi: OBJET VEROGRAY RGD850

Käyttöturvallisuustiedotteen  
tunnistusnumero: DOC06126FI\_A  
Muutetun asetuksen (EY)  
1907/2006 (REACH) mukaisesti

--	Fenoli, 4,4'-(1-metyylietylideeni)bis-, polymeeri (kloorimetyyli)oksiraani, 2- propenoaatin kanssa	Xi; R:43	Skin Sens. 1	<15
--	DIFENYYLI-2,4,6- TRIMETYYLIBENTSOYLLIFOSFIINIOKSIDI	Xn; R:62	Repr. 2	<2
52408-84-1 500-114-5 --	AKRYYLIHAPON ESTERI	Xi; R:36-43	Eye Irrit. 2 Skin Sens. 1	<0.3
13463-67-7 236-675-5 --	TITAANIDIOKSIDI			<0.8
1333-86-4 215-609-9 --	HIILIMUSTA			<0.01
1330-20-7 215-535-7 --	Ksyleenit (o-, m-, p-isomeerit)	Xn; R:10-20/21-38	Flam. Liq. 3 H226 Acute Tox. 4 (Dermal) H312 Acute Inh. Tox. 4 H332 Skin Irrit. 2 H315 Huomautukset: C	<0.05
123-86-4 204-658-1 --	N-BUTYYLIASETAATTI	R:10-66-67	Flam. Liq. 3 H226 STOT SE 3 H336 EU Repeat Skin EUH066	<0.05
100-41-4 202-849-4 --	ETYYLIBENTSEENI	F Xn; R:11-20	Flam. Liq. 2 H225 Acute Inh. Tox. 4 H332	<0.05
108-65-6 203-603-9 --	PROPYLEENIGLYKOLIMONOMETYYLIEE TTERIASETAATTI	R:10	Flam. Liq. 3 H226	<0.1
7664-38-2 231-633-2 --	FOSFORIHAPPO	C; R:34	Skin Corr. 1B H314 Huomautukset: B	<0.05

### Huomautuksia:

# Käyttöturvallisuustiedote

Materiaalin nimi: OBJET VEROGRAY RGD850

Käyttöturvallisuustiedotteen  
tunnistusnumero: DOC06126FI\_A  
Muutetun asetuksen (EY)  
1907/2006 (REACH) mukaisesti

**B** Jotkin aineet (hapot, emäkset jne.) tuodaan markkinoille vesiliuoksina eri määrinä ja näin ollen nämä luokset saavat eri luokituksen ja tuotetiedot, koska vaarat vaihtelevat eri pitoisuuksilla. Liitteen VI osan 3 kohdissa, joissa on huomautus B, on yleinen seuraavatyypinen 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. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

#### nieleminen

JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia. Huuhdeltava suu.

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

#### välitön

hengityselinten ärsytys, silmävahinko, ihon 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 jäädyttämiseen hiilidioksidia (CO<sub>2</sub>), tavallista jauhetta (natriumbikarbonaatti), tavallista vaahtoa (AFFF-ainetta) tai vesisuihkua.

# Käyttöturvallisuustiedote

Materiaalin nimi: OBJET VEROGRAY RGD850

Käyttöturvallisuustiedotteen  
tunnistusnumero: DOC06126FI\_A  
Muutetun asetuksen (EY)  
1907/2006 (REACH) mukaisesti

## 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 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

Ehjänä patruunat eivät muodosta vuodon tai läikkyvän 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 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.

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

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttävät toimenpiteet

Vältettävä höyryn tai sumun. Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto. Käytä suojakäsineitä ja silmiensuojainta/kasvonsuojainta. Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta. Pese huolellisesti käsittelyn jälkeen. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty tätä tuotetta käytettäessä. 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 VEROGRAY RGD850

Käyttöturvallisuustiedotteen  
tunnistusnumero: DOC06126FI\_A  
Muutetun asetuksen (EY)  
1907/2006 (REACH) mukaisesti

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

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### Aineosan altistusrajat

##### TITAAANIDIOKSIDI (13463-67-7)

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

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

<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);

# Käyttöturvallisuustiedote

Materiaalin nimi: OBJET VEROGRAY RGD850

Käyttöturvallisuustiedotteen  
tunnistusnumero: DOC06126FI\_A  
Muutetun asetuksen (EY)  
1907/2006 (REACH) mukaisesti

10 mg/m<sup>3</sup> TWA (hengitettävä osuus, yli 5 % fibrogeenista aineosaa); 10 mg/m<sup>3</sup> TWA (kokonaisuerosoli)

**Espanja:** 3.5 mg/m<sup>3</sup> TWA [VLA-ED]

**Ruotsi:** 3 mg/m<sup>3</sup> LLV (kokonaispölypitoisuus)

**Yhdistynyt kuningaskunta:** 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)

## 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

**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)



# Käyttöturvallisuustiedote

Materiaalin nimi: OBJET VEROGRAY RGD850

Käyttöturvallisuustiedotteen  
tunnistusnumero: DOC06126FI\_A  
Muutetun asetuksen (EY)  
1907/2006 (REACH) mukaisesti

<b>Kreikka:</b>	50 ppm TWA (puhdas); 221 mg/m <sup>3</sup> TWA (puhdas) 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
<b>Unkari:</b>	Ihon kautta imeytyminen mahdollista 442 mg/m <sup>3</sup> STEL [CK] 221 mg/m <sup>3</sup> TWA [AK]
<b>Irlanti:</b>	50 ppm TWA; 221 mg/m <sup>3</sup> TWA 100 ppm STEL; 442 mg/m <sup>3</sup> STEL Ihon kautta imeytyminen mahdollista
<b>Italia:</b>	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)
<b>Latvia:</b>	iho - ihoaltistuksen mahdollisuus 100 ppm STEL; 442 mg/m <sup>3</sup> STEL 50 ppm TWA; 221 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Liettua:</b>	ihomerkintä 100 ppm STEL; 450 mg/m <sup>3</sup> STEL 50 ppm TWA; 200 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Luxemburg:</b>	100 ppm STEL; 442 mg/m <sup>3</sup> STEL 50 ppm TWA; 221 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Malta:</b>	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)
<b>Alankomaat:</b>	210 mg/m <sup>3</sup> TWA 442 mg/m <sup>3</sup> STEL ihomerkintä
<b>Puola:</b>	100 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Portugali:</b>	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) 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

# Käyttöturvallisuustiedote

Materiaalin nimi: OBJET VEROGRAY RGD850

Käyttöturvallisuustiedotteen  
tunnistusnumero: DOC06126FI\_A  
Muutetun asetuksen (EY)  
1907/2006 (REACH) mukaisesti

100 ppm STV; 442 mg/m<sup>3</sup> STV  
ihomerkintä  
**Yhdistynyt kuningaskunta:** 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

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

**Itävalta:** 100 ppm TWA (kaikki isomeerit lukuun ottamatta tert-butyliasettaattia); 480 mg/m<sup>3</sup> TWA (kaikki isomeerit lukuun ottamatta tert-butyliasettaattia)  
100 ppm STEL (kaikki isomeerit lukuun ottamatta tert-butyliasettaattia); 480 mg/m<sup>3</sup> STEL (kaikki isomeerit lukuun ottamatta tert-butyliasettaattia)  
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 butyyliasettaatin puitteissa); 715 mg/m<sup>3</sup> TWA (säädely butyyliasettaatin puitteissa)

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

# Käyttöturvallisuustiedote

Materiaalin nimi: OBJET VEROGRAY RGD850

Käyttöturvallisuustiedotteen  
tunnistusnumero: DOC06126FI\_A  
Muutetun asetuksen (EY)  
1907/2006 (REACH) mukaisesti

**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]  
200 ppm STEL [VLA-EC]; 965 mg/m<sup>3</sup> STEL [VLA-EC]

**Ruotsi:** 100 ppm LLV; 500 mg/m<sup>3</sup> LLV  
150 ppm STV; 700 mg/m<sup>3</sup> STV

**Yhdistynyt kuningaskunta:** 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

## ETYYLIBENTSEENI (100-41-4)

**EU (IOELV):** 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

**Itävalta:** 100 ppm TWA; 440 mg/m<sup>3</sup> TWA  
200 ppm STEL; 880 mg/m<sup>3</sup> STEL  
ihomerkintä

**Belgia:** 100 ppm TWA; 442 mg/m<sup>3</sup> TWA  
125 ppm STEL; 551 mg/m<sup>3</sup> STEL  
iho

**Bulgaria:** ihomerkintä  
545 mg/m<sup>3</sup> STEL  
435 mg/m<sup>3</sup> TWA

**Tšekin tasavalta:** 500 mg/m<sup>3</sup> takv ärde  
Ihon kautta imeytyminen mahdollista

**Kypros:** 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

**Tanska:** Läsnä  
Läsnä  
Ihon kautta imeytyminen mahdollista  
50 ppm TWA; 217 mg/m<sup>3</sup> TWA

**Viro:** 0.01 ppm takv ärde (5 min)  
herkiste  
ihomerkintä  
200 ppm STEL; 884 mg/m<sup>3</sup> STEL  
100 ppm TWA; 442 mg/m<sup>3</sup> TWA

**Suomi:** 50 ppm TWA; 220 mg/m<sup>3</sup> TWA  
200 ppm STEL; 880 mg/m<sup>3</sup> STEL  
Ihon kautta imeytyminen mahdollista

**Ranska:** 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

**Saksa (TRGS):** 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-

# Käyttöturvallisuustiedote

Materiaalin nimi: OBJET VEROGRAY RGD850

Käyttöturvallisuustiedotteen  
tunnistusnumero: DOC06126FI\_A  
Muutetun asetuksen (EY)  
1907/2006 (REACH) mukaisesti

	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] 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

## Käyttöturvallisuustiedote

Materiaalin nimi: OBJET VEROGRAY RGD850

Käyttöturvallisuustiedotteen  
tunnistusnumero: DOC06126FI\_A  
Muutetun asetuksen (EY)  
1907/2006 (REACH) mukaisesti

**Slovenia:** 100 ppm TWA; 442 mg/m<sup>3</sup> TWA  
Ihon kautta imeytyminen mahdollista  
200 ppm STEL; 884 mg/m<sup>3</sup> STEL  
100 ppm TWA; 442 mg/m<sup>3</sup> TWA

**Espanja:** 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

**Ruotsi:** 50 ppm LLV; 200 mg/m<sup>3</sup> LLV  
100 ppm STV; 450 mg/m<sup>3</sup> STV

**Yhdistynyt kuningaskunta:** 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

### 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)  
Ihon kautta tapahtuvan imeytymisen riski

**Saksa (TRGS):** 50 ppm TWA AGW (Sikiön vahingoittumisen vaara voidaan sulkea pois, kun Saksan altistukselle asettamia AGW- ja BGW-raja-arvoja on noudatettu,

# Käyttöturvallisuustiedote

Materiaalin nimi: OBJET VEROGRAY RGD850

Käyttöturvallisuustiedotteen  
tunnistusnumero: DOC06126FI\_A  
Muutetun asetuksen (EY)  
1907/2006 (REACH) mukaisesti

	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)
<b>Saksa (DFG):</b>	50 ppm TWA MAK; 270 mg/m <sup>3</sup> TWA MAK 50 ppm huippu; 270 mg/m <sup>3</sup> huippu
<b>Gibraltar:</b>	ihomerkintä 100 ppm STEL; 550 mg/m <sup>3</sup> STEL 50 ppm TWA; 275 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Kreikka:</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>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

# Käyttöturvallisuustiedote

Materiaalin nimi: OBJET VEROGRAY RGD850

Käyttöturvallisuustiedotteen  
tunnistusnumero: DOC06126FI\_A  
Muutetun asetuksen (EY)  
1907/2006 (REACH) mukaisesti

**Espanja:** 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

**Ruotsi:** 50 ppm LLV; 250 mg/m<sup>3</sup> LLV

75 ppm STV; 400 mg/m<sup>3</sup> STV

ihomerkintä

**Yhdistynyt kuningaskunta:** 50 ppm TWA; 274 mg/m<sup>3</sup> TWA

100 ppm STEL; 548 mg/m<sup>3</sup> STEL

Ihon kautta imeytyminen mahdollista

## FOSFORIHAPPO (7664-38-2)

**EU (IOELV):** 1 mg/m<sup>3</sup> TWA

2 mg/m<sup>3</sup> STEL

**Itävalta:** 1 mg/m<sup>3</sup> TWA

2 mg/m<sup>3</sup> STEL (4 X 15 min)

**Belgia:** 1 mg/m<sup>3</sup> TWA

2 mg/m<sup>3</sup> STEL

**Bulgaria:** 2.0 mg/m<sup>3</sup> STEL

1.0 mg/m<sup>3</sup> TWA

**Tšekin tasavalta:** 2 mg/m<sup>3</sup> takv ärde

**Kypros:** 2.0 mg/m<sup>3</sup> STEL

1 mg/m<sup>3</sup> TWA

**Tanska:** 1 mg/m<sup>3</sup> TWA

**Viro:** 2 mg/m<sup>3</sup> STEL (höyry)

1 mg/m<sup>3</sup> TWA (höyry)

**Suomi:** 1 mg/m<sup>3</sup> TWA

2 mg/m<sup>3</sup> STEL

**Ranska:** 0.2 ppm TWA (työperäisen altistumisen viiteraja-arvo); 1 mg/m<sup>3</sup> TWA

(työperäisen altistumisen viiteraja-arvo)

0.5 ppm STEL [VLCT] (työperäisen altistumisen viiteraja-arvo); 2 mg/m<sup>3</sup> STEL

[VLCT] (työperäisen altistumisen viiteraja-arvo)

**Saksa (TRGS):** 2 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, altistuskerroin 2)

**Saksa (DFG):** 2 mg/m<sup>3</sup> TWA MAK (hengitysteihin päätyvä osuus)

4 mg/m<sup>3</sup> huippu (hengitysteihin päätyvä osuus)

**Gibraltar:** 2 mg/m<sup>3</sup> STEL

1 mg/m<sup>3</sup> TWA

**Kreikka:** 1 mg/m<sup>3</sup> TWA

3 mg/m<sup>3</sup> STEL

**Unkari:** 2 mg/m<sup>3</sup> STEL [CK]

1 mg/m<sup>3</sup> TWA [AK]

**Irlanti:** 1 mg/m<sup>3</sup> TWA

2 mg/m<sup>3</sup> STEL (rök)

**Italia:** 1 mg/m<sup>3</sup> TWA

2 mg/m<sup>3</sup> STEL

**Latvia:** 2 mg/m<sup>3</sup> STEL

1 mg/m<sup>3</sup> TWA

# Käyttöturvallisuustiedote

Materiaalin nimi: OBJET VEROGRAY RGD850

Käyttöturvallisuustiedotteen  
tunnistusnumero: DOC06126FI\_A  
Muutetun asetuksen (EY)  
1907/2006 (REACH) mukaisesti

<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

## 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 neoprene or nitrile läpäisemättömiä käsineitä käsiteltäessä vaurioitunutta patruuna. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.



# Käyttöturvallisuustiedote

Materiaalin nimi: OBJET VEROGRAY RGD850

Käyttöturvallisuustiedotteen  
tunnistusnumero: DOC06126FI\_A  
Muutetun asetuksen (EY)  
1907/2006 (REACH) mukaisesti

## Suosituksset käsineistä

Käytettävä neoprene or nitrile 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>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 tai 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 iho kanssa voi aiheuttaa pistelevä tunne tai ihon ärsytys. Kosketus silmät kanssa voi aiheuttaa silmä-ärsytys, tulehdus, tai silmävahinko.

## Käyttöturvallisuustiedote

Materiaalin nimi: OBJET VEROGRAY RGD850

Käyttöturvallisuustiedotteen  
tunnistusnumero: DOC06126FI\_A  
Muutetun asetuksen (EY)  
1907/2006 (REACH) mukaisesti

### Aineosan analyysi - LD50/LC50

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

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

LD50 suun kautta rotta >10000 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

**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

**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

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

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

### Ärsyttävyys / Syövyttävyys

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

### Herkistyminen hengitysteitse

Seoksesta ei saatavana tietoa.

### Ihon herkistyminen

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

### Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Seoksesta ei saatavana tietoa.

# Käyttöturvallisuustiedote

Materiaalin nimi: OBJET VEROGRAY RGD850

Käyttöturvallisuustiedotteen  
tunnistusnumero: DOC06126FI\_A  
Muutetun asetuksen (EY)  
1907/2006 (REACH) mukaisesti

## Syöpää aiheuttavat vaikutukset

### Aineosan syöpää aiheuttavat vaikutukset

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

**Kansainvälinen** Monografia 93 [2010]; Monografia 47 [1989] (Ryhmä 2B (mahdollisesti  
**syöväntutkimuskeskus (IARC):** ihmisille syöpää aiheuttava))  
**DFG:** Katgoria 3A (voisi aiheuttaa syöpää ihmiselle, hengitysteihin joutuva osuus  
ultrapieniä hiukkasia lukuun ottamatta)

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

**Kansainvälinen** Monografia 93 [2010]; Monografia 65 [1996] (Ryhmä 2B (mahdollisesti  
**syöväntutkimuskeskus (IARC):** ihmisille syöpää aiheuttava))  
**DFG:** Katgoria 3B (voisi aiheuttaa syöpää ihmiselle, hengitysteihin joutuva osuus)

#### 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:** Katgoria 4 (ei myötävaikuta merkittävästi ihmisen syöpään)

## lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Saatavilla olevat tiedot karakterisoivat tämän tuotteen aineosat lisääntymiselle vaarallisiksi.

### Elinkohtainen myrkyllisyys — kerta-altistuminen

hengityselimet

### Elinkohtainen myrkyllisyys — toistuva altistuminen

Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa

### sisäänhengitettyinä vaarallinen

Seoksesta ei saatavana tietoa.

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

### 12.1 Myrkyllisyys

Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

# Käyttöturvallisuustiedote

Materiaalin nimi: OBJET VEROGRAY RGD850

Käyttöturvallisuustiedotteen  
tunnistusnumero: DOC06126FI\_A  
Muutetun asetuksen (EY)  
1907/2006 (REACH) mukaisesti

## Aineosan analyysi - Myrkyllisyys vesistöille

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

### 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

### 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

### 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

### PROPYLEENIGLYKOLIMONOMETYYLIEETTERIASETAATTI (108-65-6)

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

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

Mitään tämän materiaalin komponentteja ei ole lueteltu.

## 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\*

# Käyttöturvallisuustiedote

Materiaalin nimi: OBJET VEROGRAY RGD850

Käyttöturvallisuustiedotteen  
tunnistusnumero: DOC06126FI\_A  
Muutetun asetuksen (EY)  
1907/2006 (REACH) mukaisesti

Hanki valmistajalta/luovuttajalta tietoja uudelleenkäytöstä/kierrätyksestä. Ei saa hävittää kaatopaikalle. Vältä päästävästä 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.

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

IBC-koodi: Category Z (slurry)

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

IBC-koodi: Category Y

#### ETYLIBENTSEENI (100-41-4)

IBC-koodi: Category Y

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

IBC-koodi: Category Z

#### 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.

### 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

##### AKRYYLIMONOMEERI (5117-12-4)

ID Number 6697, vaaraluokka 2 - vaarallista vesistöille

##### ISOBORNYLIKRYLAATTI (5888-33-5)

ID Number 2247, vaaraluokka 2 - vaarallista vesistöille

##### Fenoli, 4,4'-(1-metyylietyylideeni)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

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

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

# Käyttöturvallisuustiedote

Materiaalin nimi: OBJET VEROGRAY RGD850

Käyttöturvallisuustiedotteen  
tunnistusnumero: DOC06126FI\_A  
Muutetun asetuksen (EY)  
1907/2006 (REACH) mukaisesti

## TITAANIDIOKSIDI (13463-67-7)

ID Number 1345, Ei pidetä haitallisena vesistölle

## HIILIMUSTA (1333-86-4)

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

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

ID Number 206, vaaraluokka 2 - vaarallista vesistölle

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

ID Number 42, vaaraluokka 1 – lievästi vaarallinen vesistölle

## ETYYLIBENTSEENI (100-41-4)

ID Number 99, vaaraluokka 1 – lievästi vaarallinen vesistölle

## PROPYLEENIGLYKOLIMONOMETYYLIEETTERIASETAATTI (108-65-6)

ID Number 5033, vaaraluokka 1 – lievästi vaarallinen vesistölle

## FOSFORIHAPPO (7664-38-2)

ID Number 392, vaaraluokka 1 – lievästi vaarallinen vesistölle

## Tanskan määräykset

TANSKAN TUOTEREKISTERINUMERO: 2292271

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

Mitään tämän materiaalin komponentteja ei ole lueteltu.

## EU-luettelo

### Aineen analyysi - luettelo

aineosa	CAS	ETY
AKRYYLIMONOMEERI	--	ELN
ISOBORNYYLIAKRYLAATTI	5888-33-5	EIN
Fenoli, 4,4'-(1-metyylietylideeni)bis-, polymeeri (kloorimetyyli)oksiraani, 2-propenoaatin kanssa	--	NLP
DIFENYYLI-2,4,6-TRIMETYYLILIBENTSOYLLIFOSFIINIOKSIDI	--	EIN
AKRYYLIHAPON ESTERI	52408-84-1	NLP
TITAANIDIOKSIDI	13463-67-7	EIN
HIILIMUSTA	1333-86-4	EIN
Ksyleenit (o-, m-, p-isomeerit)	1330-20-7	EIN
N-BUTYYLIASETAATTI	123-86-4	EIN
ETYYLIBENTSEENI	100-41-4	EIN
PROPYLEENIGLYKOLIMONOMETYYLIEETTERIASETAATTI	108-65-6	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: 12/12/2012

# Käyttöturvallisuustiedote

Materiaalin nimi: OBJET VEROGRAY RGD850

Käyttöturvallisuustiedotteen  
tunnistusnumero: DOC06126FI\_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.

**R11** Helposti syttyvää.

**R20** Terveydelle haitallista hengitettynä.

**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.

**R48/22** Terveydelle haitallista: pitkäaikainen altistus voi aiheuttaa vakavaa haittaa terveydelle nieltynä.

**R51/53** Myrkyllistä vesieliöille, 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.

## Käyttöturvallisuustiedote

Materiaalin nimi: OBJET VEROGRAY RGD850

Käyttöturvallisuustiedotteen  
tunnistusnumero: DOC06126FI\_A  
Muutetun asetuksen (EY)  
1907/2006 (REACH) mukaisesti

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen ohjeiden noudattaminen ei vapauta käyttäjää velvollisuudesta noudattaa kaikkia terveen järjen sanelemissa 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-06126FI\_A