

Käyttöturvallisuustiedote

Materiaalin nimi: OBJET VEROWHITEPLUS RGD835

Käyttöturvallisuustiedotteen
tunnistusnumero: DOC-06124_A
Muutetun asetuksen (EY)
1907/2006 (REACH) mukaisesti

KOHTA 1 - AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1 Tuotetunniste

Materiaalin nimi: OBJET VEROWHITEPLUS RGD835

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 YKSILÖINTI

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 VEROWHITEPLUS RGD835

Käyttöturvallisuustiedotteen
tunnistusnumero: DOC-06124_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 vesielioille, 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 vesielioille, 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: Huhdeltava 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 VEROWHITEPLUS RGD835

Käyttöturvallisuustiedotteen
tunnistusnumero: DOC-06124_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 huuhdeltava 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
5117-12-4 418-140-1 01-0000016491-73-XXXX	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 --	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

Käyttöturvallisuustiedote

Materiaalin nimi: OBJET VEROWHITEPLUS RGD835

Käyttöturvallisuustiedotteen
tunnistusnumero: DOC-06124_A
Muutetun asetuksen (EY)
1907/2006 (REACH) mukaisesti

55818-57-0 500-130-2 --	Fenoli, 4,4'-(1-metyylietyliideeni)bis-, polymeeri (kloorimetyyli)oksiraani, 2- propenoaatin kanssa	Xi; R:43	Skin Sens. 1	<15
75980-60-8 278-355-8 --	DIFENYYLI-2,4,6- TRIMETYLIBENTSOYLI FOSFIINIOKSIDI	Xn; R:62	Repr. 2	<2
13463-67-7 236-675-5 --	TITAANIDIOKSIDI			<0.8
52408-84-1 500-114-5 --	AKRYYLIHAPON ESTERI	Xi; R:36-43	Eye Irrit. 2 Skin Sens. 1	<0.3
108-65-6 203-603-9 --	PROPYLEENIGLYKOLIMONOMETYYLIEE TTERIASETAATTI	R:10	Flam. Liq. 3 H226	0.1-0.125
7664-38-2 231-633-2 --	FOSFORIHAPPO	C; R:34	Skin Corr. 1B H314 Huomautukset: B	0.002-0.015

Huomautuksia: 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 seuraavantyyppinen määritelmä: "Tyypihappo ...%". Tässä tapauksessa toimittajan on ilmaistava liuoksen pitoisuus prosentteina etiketissä. Ellei toisin ilmaista, oletetaan että pitoisuus prosentteina lasketaan painoprosentteina.

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.

Käyttöturvallisuustiedote

Materiaalin nimi: OBJET VEROWHITEPLUS RGD835

Käyttöturvallisuustiedotteen
tunnistusnumero: DOC-06124_A
Muutetun asetuksen (EY)
1907/2006 (REACH) mukaisesti

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 (CO₂), 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

Ehjät 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, henkilönsuojaimet 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. Huuhtelee tila vedellä jäämien poistamiseksi.

Käyttöturvallisuustiedote

Materiaalin nimi: OBJET VEROWHITEPLUS RGD835

Käyttöturvallisuustiedotteen
tunnistuskoodi: DOC-06124_A
Muutetun asetuksen (EY)
1907/2006 (REACH) mukaisesti

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/kasvosuojainta. 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 VEROWHITEPLUS RGD835

Käyttöturvallisuustiedotteen
tunnistusnumero: DOC-06124_A
Muutetun asetuksen (EY)
1907/2006 (REACH) mukaisesti

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

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosan altistusrajat

TITANIDIOKSIDI (13463-67-7)

- Itävalta:** 5 mg/m³ TWA (alveoleihin joutuva pöly, hengitettävä osuus)
10 mg/m³ STEL (alveoleihin joutuva pöly, hengitettävä osuus, 2 X 60 min)
- Belgia:** 10 mg/m³ TWA
- Bulgaria:** 10.0 mg/m³ TWA (hienopöly)
- Tanska:** 6 mg/m³ TWA (as Ti)
- Viro:** 5 mg/m³ TWA
- Ranska:** 10 mg/m³ TWA (as Ti)
- Kreikka:** 10 mg/m³ TWA (hengitysteihin päätyvä osuus); 5 mg/m³ TWA
(sisäänhengittyvä fraktio)
- Irlanti:** 10 mg/m³ TWA (sisäänhengittyvä kokonaispölypitoisuus); 4 mg/m³ TWA
(hienopöly)
30 mg/m³ STEL (laskettu, sisäänhengittyvä kokonaispölypitoisuus); 12 mg/m³
STEL (laskettu, hienopöly)
- Latvia:** 10 mg/m³ TWA
- Liettua:** 5 mg/m³ TWA
- Puola:** 10.0 mg/m³ TWA (<2 vapaa kiteinen piidioksidi, ei sisällä asbestia,
sisäänhengittyvä kokonaispölypitoisuus)
- Portugali:** 10 mg/m³ TWA [VLE-MP]
- Romania:** 15 mg/m³ STEL
10 mg/m³ TWA
- Espanja:** 10 mg/m³ TWA [VLA-ED]
- Ruotsi:** 5 mg/m³ LLV (kokonaispölypitoisuus)
- Yhdistynyt kuningaskunta:** 10 mg/m³ TWA (hengitysteihin joutuva kokonaisosuus); 4 mg/m³ TWA
(alveol)
30 mg/m³ STEL (laskettu, hengitysteihin joutuva kokonaisosuus); 12 mg/m³
STEL (laskettu, alveol)
10 mg/m³ TWA

PROPYLEENIGLYKOLIMONOMETYYLIEETTERIASETAATTI (108-65-6)

- EU (IOELV):** 50 ppm TWA; 275 mg/m³ TWA
100 ppm STEL; 550 mg/m³ STEL
mahdollisuus saada merkittävä määrä kehon sisään ihon kautta
- Itävalta:** 50 ppm TWA; 275 mg/m³ TWA
100 ppm STEL; 550 mg/m³ STEL
ihomerkintä
- Belgia:** 50 ppm TWA; 275 mg/m³ TWA
100 ppm STEL; 550 mg/m³ STEL
iho
- Bulgaria:** ihomerkintä
100 ppm STEL; 555.0 mg/m³ STEL
50 ppm TWA; 275.0 mg/m³ TWA
- Tšekin tasavalta:** 550 mg/m³ takv ärde
Ihon kautta imeytyminen mahdollista
- Kypros:** Iho - mahdollisuus imeytymiseen ihon kautta

Käyttöturvallisuustiedote

Materiaalin nimi: OBJET VEROWHITEPLUS RGD835

Käyttöturvallisuustiedotteen
tunnistusnumero: DOC-06124_A
Muutetun asetuksen (EY)
1907/2006 (REACH) mukaisesti

	100 ppm STEL; 550 mg/m ³ STEL 50 ppm TWA; 275 mg/m ³ TWA
Tanska:	Läsnä Ihon kautta imeytyminen mahdollista 50 ppm TWA; 275 mg/m ³ TWA
Viro:	herkiste ihomerkintä 100 ppm STEL; 550 mg/m ³ STEL 50 ppm TWA; 275 mg/m ³ TWA
Suomi:	50 ppm TWA; 270 mg/m ³ TWA 100 ppm STEL; 550 mg/m ³ STEL Ihon kautta imeytyminen mahdollista
Ranska:	50 ppm TWA (rajoittava raja-arvo); 275 mg/m ³ TWA (rajoittava raja-arvo) 100 ppm STEL [VLCT] (rajoittava raja-arvo); 550 mg/m ³ 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, altistuskerroin 1); 270 mg/m ³ 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 ³ TWA MAK 50 ppm huippu; 270 mg/m ³ huippu
Gibraltar:	ihomerkintä 100 ppm STEL; 550 mg/m ³ STEL 50 ppm TWA; 275 mg/m ³ TWA
Kreikka:	50 ppm TWA; 275 mg/m ³ TWA 100 ppm STEL; 550 mg/m ³ STEL iho - ihon kautta tapahtuva imeytyminen mahdollista
Unkari:	550 mg/m ³ STEL [CK] 275 mg/m ³ TWA [AK]
Irlanti:	50 ppm TWA; 275 mg/m ³ TWA 100 ppm STEL; 550 mg/m ³ STEL Ihon kautta imeytyminen mahdollista
Italia:	50 ppm TWA; 275 mg/m ³ TWA 100 ppm STEL; 550 mg/m ³ STEL iho - ihon kautta tapahtuva imeytyminen mahdollista
Latvia:	iho - ihoaltistuksen mahdollisuus 100 ppm STEL; 550 mg/m ³ STEL 50 ppm TWA; 275 mg/m ³ TWA
Liettua:	ihomerkintä 75 ppm STEL; 400 mg/m ³ STEL 50 ppm TWA; 250 mg/m ³ TWA
Luxemburg:	mahdollisuus saada merkittävä määrä kehon sisään ihon kautta 100 ppm STEL; 550 mg/m ³ STEL 50 ppm TWA; 275 mg/m ³ TWA
Malta:	mahdollisuus saada merkittävä määrä kehon sisään ihon kautta 100 ppm STEL; 550 mg/m ³ STEL

Käyttöturvallisuustiedote

Materiaalin nimi: OBJET VEROWHITEPLUS RGD835

Käyttöturvallisuustiedotteen
tunnistusnumero: DOC-06124_A
Muutetun asetuksen (EY)
1907/2006 (REACH) mukaisesti

	50 ppm TWA; 275 mg/m ³ TWA
Alankomaat:	550 mg/m ³ TWA
Puola:	520 mg/m ³ STEL [NDSCh] 260 mg/m ³ TWA
Portugali:	50 ppm TWA [VLE-MP] (viiteraja-arvo); 275 mg/m ³ TWA [VLE-MP] (viiteraja-arvo) 100 ppm STEL [VLE-CD] (viiteraja-arvo); 550 mg/m ³ STEL [VLE-CD] (viiteraja-arvo) iho - ihoaltistuksen mahdollisuus (viiteraja-arvo)
Romania:	ihomerkintä 100 ppm STEL; 550 mg/m ³ STEL 50 ppm TWA; 275 mg/m ³ TWA
Slovakia:	550 mg/m ³ takv ärde Ihon kautta imeytyminen mahdollista 50 ppm TWA; 275 mg/m ³ TWA
Slovenia:	Ihon kautta imeytyminen mahdollista 100 ppm STEL; 550 mg/m ³ STEL 50 ppm TWA; 275 mg/m ³ TWA
Espanja:	50 ppm TWA [VLA-ED] (viiteraja-arvo); 275 mg/m ³ TWA [VLA-ED] (viiteraja-arvo) 100 ppm STEL [VLA-EC]; 550 mg/m ³ STEL [VLA-EC] iho - ihoaltistuksen mahdollisuus
Ruotsi:	50 ppm LLV; 250 mg/m ³ LLV 75 ppm STV; 400 mg/m ³ STV ihomerkintä
Yhdistynyt kuningaskunta:	50 ppm TWA; 274 mg/m ³ TWA 100 ppm STEL; 548 mg/m ³ STEL Ihon kautta imeytyminen mahdollista
FOSFORIHAPPO (7664-38-2)	
EU (IOELV):	1 mg/m ³ TWA 2 mg/m ³ STEL
Itävalta:	1 mg/m ³ TWA 2 mg/m ³ STEL (4 X 15 min)
Belgia:	1 mg/m ³ TWA 2 mg/m ³ STEL
Bulgaria:	2.0 mg/m ³ STEL 1.0 mg/m ³ TWA
Tšekin tasavalta:	2 mg/m ³ takv ärde
Kypros:	2.0 mg/m ³ STEL 1 mg/m ³ TWA
Tanska:	1 mg/m ³ TWA
Viro:	2 mg/m ³ STEL (höyry) 1 mg/m ³ TWA (höyry)
Suomi:	1 mg/m ³ TWA 2 mg/m ³ STEL
Ranska:	0.2 ppm TWA (työperäisen altistumisen viiteraja-arvo); 1 mg/m ³ TWA (työperäisen altistumisen viiteraja-arvo) 0.5 ppm STEL [VLCT] (työperäisen altistumisen viiteraja-arvo); 2 mg/m ³ STEL

Käyttöturvallisuustiedote

Materiaalin nimi: OBJET VEROWHITEPLUS RGD835

Käyttöturvallisuustiedotteen
tunnistusnumero: DOC-06124_A
Muutetun asetuksen (EY)
1907/2006 (REACH) mukaisesti

	[VLCT] (työperäisen altistumisen viiteraja-arvo)
Saksa (TRGS):	2 mg/m ³ 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 ³ TWA MAK (hengitysteihin päätyvä osuus) 4 mg/m ³ huippu (hengitysteihin päätyvä osuus)
Gibraltar:	2 mg/m ³ STEL 1 mg/m ³ TWA
Kreikka:	1 mg/m ³ TWA 3 mg/m ³ STEL
Unkari:	2 mg/m ³ STEL [CK] 1 mg/m ³ TWA [AK]
Irlanti:	1 mg/m ³ TWA 2 mg/m ³ STEL (rök)
Italia:	1 mg/m ³ TWA 2 mg/m ³ STEL
Latvia:	2 mg/m ³ STEL 1 mg/m ³ TWA
Liettua:	2 mg/m ³ STEL 1 mg/m ³ TWA
Luxemburg:	2 mg/m ³ STEL 1 mg/m ³ TWA
Malta:	2 mg/m ³ STEL 1 mg/m ³ TWA
Alankomaat:	1 mg/m ³ TWA 2 mg/m ³ STEL
Puola:	2 mg/m ³ STEL [NDSch] 1 mg/m ³ TWA
Portugali:	1 mg/m ³ TWA [VLE-MP] (viiteraja-arvo) 2 mg/m ³ STEL [VLE-CD] (viiteraja-arvo)
Romania:	2 mg/m ³ STEL 1 mg/m ³ TWA
Slovakia:	2 mg/m ³ takv ärde 1 mg/m ³ TWA
Slovenia:	2 mg/m ³ STEL 1 mg/m ³ TWA
Espanja:	1 mg/m ³ TWA [VLA-ED] (työperäisen altistumisen viiteraja-arvo; tämän aineen osittainen tai täydellinen kaupallistaminen kasvien terveyttä koskeviin tarkoituksiin tai biosidiyhdisteenä on kielletty) 2 mg/m ³ STEL [VLA-EC]
Ruotsi:	1 mg/m ³ LLV 3 mg/m ³ STV
Yhdistynyt kuningaskunta:	1 mg/m ³ TWA 2 mg/m ³ STEL 1 mg/m ³ TWA 3 mg/m ³ STEL

Biologinen raja-arvo
Aineosan analyysi

Käyttöturvallisuustiedote

Materiaalin nimi: OBJET VEROWHITEPLUS RGD835

Käyttöturvallisuustiedotteen
tunnistusnumero: DOC-06124_A
Muutetun asetuksen (EY)
1907/2006 (REACH) mukaisesti

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 altistusrajoja 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.

Suosituksiset 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

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

Käyttöturvallisuustiedote

Materiaalin nimi: OBJET VEROWHITEPLUS RGD835

Käyttöturvallisuustiedotteen
tunnistusnumero: DOC-06124_A
Muutetun asetuksen (EY)
1907/2006 (REACH) mukaisesti

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.

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

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/m³ 1 h; LD50 suun kautta rotta 1530 mg/kg

Ärsyttävyyys / Syövyttävyyys

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

Herkistyminen hengitysteitse

Seoksesta ei saatavana tietoa.

Ihon herkistyminen

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

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

lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Saatavilla olevat tiedot karakterisoivat tämän tuotteen aineosat lisääntymiselle vaarallisiksi.

Käyttöturvallisuustiedote

Materiaalin nimi: OBJET VEROWHITEPLUS RGD835

Käyttöturvallisuustiedotteen
tunnistusnumero: DOC-06124_A
Muutetun asetuksen (EY)
1907/2006 (REACH) mukaisesti

Elinkohtainen myrkyllisyys — kerta-altistuminen

hengityselimet

Elinkohtainen myrkyllisyys — toistuva altistuminen

Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa

sisäänhengitettynä vaarallinen

Seoksesta ei saatavana tietoa.

Kohta 12 - TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1 Myrkyllisyys

Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Aineosan analyysi - Myrkyllisyys vesistölle

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

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-arviointin 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*

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.

Käyttöturvallisuustiedote

Materiaalin nimi: OBJET VEROWHITEPLUS RGD835

Käyttöturvallisuustiedotteen
tunnistuskoodi: DOC-06124_A
Muutetun asetuksen (EY)
1907/2006 (REACH) mukaisesti

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)

PROPYLEENIGLYKOLIMONOMETYLLIEETTERIASETAATTI (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

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-metyylietyylidenei)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-TRIMETYLLIBENTSOYLLIFOSFIINIOKSIDI (75980-60-8)

ID Number 6366, vaaraluokka 2 - vaarallista vesistöille

TITAANIDIOKSIDI (13463-67-7)

ID Number 1345, Ei pidetä haitallisena vesistöille

AKRYYLIHAPON ESTERI (52408-84-1)

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

PROPYLEENIGLYKOLIMONOMETYLLIEETTERIASETAATTI (108-65-6)

ID Number 5033, vaaraluokka 1 – lievästi vaarallinen vesistöille

FOSFORIHAPPO (7664-38-2)

ID Number 392, vaaraluokka 1 – lievästi vaarallinen vesistöille

Tanskan määräykset

TANSKAN TUOTEREKISTERINUMERO: 2275826

Environmental Protection Agency [Yhdysvaltain ympäristövirasto] luettelo epäsuotavista aineista

Mitään tämän materiaalin komponentteja ei ole lueteltu.

Käyttöturvallisuustiedote

Materiaalin nimi: OBJET VEROWHITEPLUS RGD835

Käyttöturvallisuustiedotteen
tunnistusnumero: DOC-06124_A
Muutetun asetuksen (EY)
1907/2006 (REACH) mukaisesti

EU-luettelo

Aineen analyysi - luettelo

aineosa	CAS	ETY
AKRYYLIMONOMEERI	5117-12-4	ELN
2-propeenihappo, 1,7,7-trimetyylibisyklo[2.2.1]hept-2-yyliesteri, ekso-	5888-33-5	EIN
Fenoli, 4,4'-(1-metyylietylideeni)bis-, polymeeri (kloorimetyyli)oksiraani, 2-propenoaatin kanssa	55818-57-0	NLP
DIFENYYLI-2,4,6-TRIMETYYLIBENTSOYYLIFOSFIINIOKSIDI	75980-60-8	EIN
TITAANIDIOKSIDI	13463-67-7	EIN
AKRYYLIHAPON ESTERI	52408-84-1	NLP
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: 1/7/2013

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 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.

Käyttöturvallisuustiedote

Materiaalin nimi: OBJET VEROWHITEPLUS RGD835

Käyttöturvallisuustiedotteen
tunnistusnumero: DOC-06124_A
Muutetun asetuksen (EY)
1907/2006 (REACH) mukaisesti

R67 Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

R66 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

16.S6 Koulutukseen liittyviä ohjeita

Käyttöturvallisuustiedote on luettava ennen tuotteen käsittelyä.

16.7 Muut tiedot

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

Tiedotteen loppu DOC-06124_A