

# Veiligheidsgegevensblad

Materiaalnaam: OBJET VEROWHITEPLUS RGD835

SDS ID: DOC-06124NL\_B  
Voldoet aan richtlijn (EC)  
1907/2006 (REACH) zoals  
gewijzigd

## \*\*\*Rubriek 1 - IDENTIFICATIE VAN DE STOF/HET MENGSEL EN VAN HET BEDRIJF/ONDERNEMING\*\*\*

### 1.1. Productidentificatie:

**Naam van materiaal:** OBJET VEROWHITEPLUS RGD835

**Scheikundige groep**

acrylverbinding

**Registratienummer(s) stof**

De bestanddelen zijn geregistreerd, in preregistratie, of vallen niet onder REACH.

Registratienummer(s) stof : 01-0000016491-73-XXXX (CAS#, 5117-12-4)

### 1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

**Geïdentificeerd Gebruik**

Dit product is een cartridge die inkt bevat. Bij normaal gebruik komt de stof uit de cartridge alleen vrij binnen het daarvoor bedoelde printsysteem, waardoor blootstelling beperkt blijft.

**Niet-aanbevolen gebruik**

Geen gevonden.

### 1.3 Gegevens van de leverancier van het veiligheidsinformatieblad

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

Telefoon: +49 722 97 77 20

Telefoonnummer in geval van nood +49 722 97772280

**Emailadres**

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

### 1.4 Telefoonnummer bij noodgevallen

- +49 722 97772280 : Europa (Meertalige respons)
- +49 722 97772281 : Wereldwijd (Respons in de Engelse taal)
- +1 978 495 5580 : V.S. (Meertalige respons)
- +85 2 975 70887 : Pacifisch Azië (Meertalige respons)
- +61 2 8011 4763 : Australië (Meertalige respons)
- +86 15626070595 : China (Respons in de Chinese taal)

## \*\*\*Rubriek 2 - Identificatie van gevaren\*\*\*

### 2.1 Classificatie van de stof of het mengsel

**Classificatie volgens verordening (EC) 1272/2008**

Acute toxiciteit (oraal), categorie 4  
Beschadiging / irritatie van het oog, Categorie 1

Corrosie / irritatie van de huid, Categorie 2  
Sensitisator van de huid, Categorie 1  
Toxisch voor de voortplanting, Categorie 2  
Specifieke doelorgaantoxiciteit - Enkel Blootstelling, Categorie 3 (ademhalingsstelsel)

# Veiligheidsgegevensblad

Materiaalnaam: OBJET VEROWHITEPLUS RGD835

SDS ID: DOC-06124NL\_B  
Voldoet aan richtlijn (EC)  
1907/2006 (REACH) zoals  
gewijzigd

Specifieke doelorgaantoxiciteit - Herhaalde blootstelling, categorie 2  
Gevaarlijk voor het aquatisch milieu - chronische Gevaar, Categorie 3

## Classificatie conform Richtlijnen 67/548/EEG en/of 1999/45/EC

**R22** Schadelijk bij opname door de mond.

**R36/37/38** Irriterend voor de ogen, de ademhalingswegen en de huid.

**R41** Gevaar voor ernstig oogletsel.

**R43** Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

**R48/22** Schadelijk: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij opname door de mond.

**R52/53** Schadelijk voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

**R62** Mogelijk gevaar voor verminderde vruchtbaarheid.

## 2.2 Etiketteringselementen<br>Etikettering conform Verordening (EG) 1272/2008/EG:

### Symbo(o)l(en)



### Waarschuwing

GEVAAR

### H-zin(nen)

**H302** Schadelijk bij inslikken.

**H318** Veroorzaakt ernstig oogletsel.

**H315** Veroorzaakt huidirritatie.

**H317** Kan een allergische huidreactie veroorzaken

**H335** Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

**H361** Verdacht schadelijk te zijn voor de vruchtbaarheid of voor het ongeboren kind.

**H373** Kan bij langdurige of herhaalde blootstelling schade aan organen veroorzaken

**H412** Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

### P-zin(nen)

#### Preventie

**P271** Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken. **P280** Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

#### Reactie

**P305+P351+P338** BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. **P310** Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

#### Opslag

**P405** Achter slot bewaren.

#### Verwijdering

**P501** Inhoud/container verwijderen overeenkomstig de lokale/regionale/nationale/internationale voorschriften.

## Veiligheidsgegevensblad

Materiaalnaam: OBJET VEROWHITEPLUS RGD835

SDS ID: DOC-06124NL\_B  
Voltoet aan richtlijn (EC)  
1907/2006 (REACH) zoals  
gewijzigd

### Etikettering conform Richtlijn 67/548/EEG en/of 1999/45/EG

#### Symbolen



**Xn**

**R22** Schadelijk bij opname door de mond.

**R36/37/38** Irriterend voor de ogen, de ademhalingswegen en de huid.

**R41** Gevaar voor ernstig oogletsel.

**R43** Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

**R48/22** Schadelijk: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij opname door de mond.

**R52/53** Schadelijk voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

**R62** Mogelijk gevaar voor verminderde vruchtbaarheid.

**S2** Buiten bereik van kinderen bewaren.

**S24** Aanraking met de huid vermijden.

**S26** Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoelen en deskundig medisch advies inwinnen.

**S36/37/39** Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht.

**S46** In geval van inslikken onmiddellijk een arts raadplegen en verpakking of etiket tonen.

**S60** Deze stof en de verpakking als gevaarlijk afval afvoeren.

**S61** Voorkom lozing in het milieu. Vraag om speciale instructies/veiligheidskaart.

#### 2.3 Andere gevaren

Geen gevonden.

### \* \* \*Rubriek 3 - SAMENSTELLING / INFORMATIE OVER DE BESTANDELEN\* \* \*

CAS EG-nr. Registratienr.	bestanddeel Synoniemen	67/548 EEC (DSD)	1272/2008 (CLP)	procent
----	ACRYLMONOMEER	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

# Veiligheidsgegevensblad

Materiaalnaam: OBJET VEROWHITEPLUS RGD835

SDS ID: DOC-06124NL\_B  
 Voldoet aan richtlijn (EC)  
 1907/2006 (REACH) zoals  
 gewijzigd

5888-33-5 227-561-6 --	2-Propeen zuur, 1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylester, exo-	Xi N; R:36/37/38-51/53	Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2	<25
----	Fenol, 4,4'-(1-methylethylideen)bis-, polymeer met (chloormethyl)oxiraan, 2-propenoaat	Xi; R:43	Skin Sens. 1	<15
----	DIFENYL-2,4,6-TRIMETHYLBENZOYL FOSFINEOXIDE	Xn; R:62	Repr. 2	<2
13463-67-7 236-675-5 --	Titaan dioxide			<0.8
52408-84-1 500-114-5 --	ESTER VAN ACRYLZUUR	Xi; R:36-43	Eye Irrit. 2 Skin Sens. 1	<0.3
108-65-6 203-603-9 --	propyleenglycolmonomethyletheracetaat	R:10	Flam. Liq. 3 H226	0.1-0.125
7664-38-2 231-633-2 --	FOSFORZUUR	C; R:34	Skin Corr. 1B H314 Aantekening(en): B	0.002-0.015

**Opmerkingen: B** Sommige stoffen (zuren, basen, etc.) worden op de markt gebracht in waterige oplossingen met diverse concentraties en deze oplossingen zullen daarom verschillend moeten worden geclassificeerd en geëtiketteerd, omdat de gevaren van verschillende concentraties variëren. In Deel 3 van Bijlage VI hebben ingangen met Code B een algemene beschrijving van het volgende type: "salpeterzuur ...%". In dit geval moet de leverancier op het etiket de concentratie in procenten van de oplossing vermelden. Tenzij anders wordt vermeld, wordt aangenomen dat het concentratiepercentage wordt berekend op basis van gewicht/gewicht.

## Aanvullende informatie.

Bij normaal gebruik komt de stof uit de cartridge alleen vrij binnen het daarvoor bedoelde printsysteem, waardoor blootstelling beperkt blijft. De vloeistof in de cartridges wordt als gevaarlijk beschouwd, en voor het geval van blootstelling aan de vloeistof is een VIB opgesteld.

Titaan dioxide is in lage concentratie, gedispergeerd in een vloeistof aanwezig

## \* \* \* Rubriek 4: Eerste-hulpmaatregelen \* \* \*

### 4.1 Omschrijving van eerstehulpmaatregelen

#### inademing

NA INADEMING: het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

#### huid

BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water en zeep wassen. Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen. Trek besmette kleding uit en was deze alvorens opnieuw te gebruiken.

# Veiligheidsgegevensblad

Materiaalnaam: OBJET VEROWHITEPLUS RGD835

SDS ID: DOC-06124NL\_B  
Voldoet aan richtlijn (EC)  
1907/2006 (REACH) zoals  
gewijzigd

## ogen

BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

## opname

BIJ INSLIKKEN: Indien u zich onwel voelt een VERGIFTIGINGSCENTRUM of dokter/arts waarschuwen. Mond spoelen.

## 4.2 Belangrijkste symptomen en gevolgen, zowel acuut als vertraagd

### acuut

irritatie van de luchtwegen, oogschade, huidirritatie, allergische reactie van de huid

### Vertraagd

allergische reacties, voortplantingseffecten

## 4.3 Aanwijzing dat onmiddellijk medische zorg vereist is en speciale behandeling

### Opmerking voor artsen

NA (mogelijke) blootstelling: Zoek advies/behandeling van een arts.

## \* \* \*Rubriek 5: Brandbestrijdingsmaatregelen\* \* \*

### 5.1 Blusmiddelen

Gebruik brandblusmiddelen die geschikt zijn om de brand te omringen. Branden van klasse B: Gebruik koolzuur (CO<sub>2</sub>) de gebruikelijke droge chemische stof (natriumbicarbonaat), in de gebruikelijke vorm (Waterig filmvormend schuim - AFFF) of waterstraal om de containers te koelen.

### Ongeschikte blusmaterialen

Geen gevonden.

### 5.2 Bijzondere gevaren met betrekking tot de stof of het mengsel

Gering brandgevaar.

### Thermische Decompositieproducten

**Verbranding:** koolstofdioxide

### 5.3 Advies voor brandweerlieden

#### Brandbestrijdings-maatregelen

Verwijder de container uit het vuurgebied als dit zonder gevaar kan gebeuren. Koel de containers af met sproeiwater tot lang nadat het vuur is geblust. Houd overbodig personeel weg, isoleer het gevareng gebied en verleen geen toegang. Houd uit de watervoorziening en riolering. Adem geen materiaal of verbrandingsbijproducten in.

#### Beschermende Uitrusting en Voorzorgsmaatregelen voor Brandbestrijders

Draag volledige beschermende brandbestrijdingsuitrusting inclusief onafhankelijk ademhalingstoestel als bescherming tegen mogelijke blootstelling. Adem geen materiaal of verbrandingsbijproducten in.

## \* \* \*Rubriek 6: Maatregelen bij accidenteel vrijkomen\* \* \*

### Gemorst Materiaal / Vrijkomen op de Werkplek

Voor intacte cartridges bestaat geen gevaar op lekken of morsen. Uit beschadigde cartridges kan niet uitgeharde inkt weglekken. Stop indien mogelijk het lek zonder persoonlijk risico. Reduceer dampen met sproeiwater. Met zand of ander niet-ontvlambaar materiaal absorberen. Vergaar gemorste materialen in een geschikte container om af te voeren. Houd uit de watervoorziening en riolering.

### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsuitrusting en procedures in noodgevallen

Draag persoonlijke beschermingskleding en -uitrusting; zie deel 8.

## Veiligheidsgegevensblad

Materiaalnaam: OBJET VEROWHITEPLUS RGD835

SDS ID: DOC-06124NL\_B  
Voldoet aan richtlijn (EC)  
1907/2006 (REACH) zoals  
gewijzigd

### 6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Voorkom lozing in het milieu.

### 6.3 Methoden en materialen voor veiligheidsopslag en opruimen

Verzamel het gemorste materiaal met een inert absorberend middel als vermiculiet of zand. Breng over naar een op de juiste wijze geëtiketteerde container. Spoel het gebied met water om sporen residu te verwijderen.

### 6.4 Referentie naar andere rubrieken

Zie rubriek 7 voor gebruiksprocedures. Zie rubriek 8 voor aanbevelingen voor persoonlijke beschermingsuitrusting. Zie rubriek 13 voor informatie over het verwijderen.

<b>* * *Rubriek 7: Opslag en gebruik* * *</b>
---

### 7.1 Voorzorgsmaatregelen voor veilig gebruik

Damp of mist niet inademen. Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken. Draag beschermende handschoenen en oog-/gezichtsbescherming. Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten. Grondig wassen na hantering. Eet, drink of rook niet tijdens het gebruik van dit product. Voorkom lozing in het milieu.

### 7.2 Voorwaarden voor veilige opslag, inclusief incompatibiliteiten

Opslaan in overeenstemming met de vigerende regelgeving en normen. Achter slot bewaren. Bewaar in een goed geventileerde omgeving. In goed gesloten verpakking bewaren. Opslaan tussen 15 °C en 25 °C. Transporttemperatuur (tot 5 weken) is -20 °C tot 50 °C. Opslaan in een locatie voor brandbare producten, verwijderd van warmte of open vuur. Bewaar op een koele, droge plaats. Direct zonlicht vermijden. In het donker houden. Gescheiden houden van incompatibele stoffen.

## Veiligheidsgegevensblad

Materiaalnaam: OBJET VEROWHITEPLUS RGD835

SDS ID: DOC-06124NL\_B  
Voldoet aan richtlijn (EC)  
1907/2006 (REACH) zoals  
gewijzigd

<b>***Rubriek 8 - MAATREGELEN TEGEN BLOOTSTELLING / PERSOONLIJKE BESCHERMING***</b>
---

### 8.1 Controleparameters

#### Blootstellingsgrenzen voor bestanddelen

##### Titaan dioxide (13463-67-7)

<b>Oostenrijk:</b>	5 mg/m <sup>3</sup> TWA (alveolair stof, respireerbare fractie) 10 mg/m <sup>3</sup> STEL (alveolair stof, respireerbare fractie, 2 X 60 min)
<b>België:</b>	10 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Bulgarije:</b>	10.0 mg/m <sup>3</sup> TWA (respirabel stof)
<b>Denemarken:</b>	6 mg/m <sup>3</sup> TWA (as Ti)
<b>Estland:</b>	5 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Frankrijk:</b>	10 mg/m <sup>3</sup> TWA (as Ti)
<b>Griekenland:</b>	10 mg/m <sup>3</sup> TWA (inhaleerbare fractie); 5 mg/m <sup>3</sup> TWA (respirabele fractie)
<b>Ierland:</b>	10 mg/m <sup>3</sup> TWA (totaal inhaleerbare stof); 4 mg/m <sup>3</sup> TWA (respirabel stof)
<b>Letland:</b>	10 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Litouwen:</b>	5 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Polen:</b>	10.0 mg/m <sup>3</sup> TWA (<2% vrij kristallijn silica en bevat geen asbest, totaal inhaleerbare stof)
<b>Portugal:</b>	10 mg/m <sup>3</sup> TWA [VLE-MP]
<b>Roemenië:</b>	15 mg/m <sup>3</sup> STEL 10 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Spanje:</b>	10 mg/m <sup>3</sup> TWA [VLA-ED]
<b>Zweden:</b>	5 mg/m <sup>3</sup> LLV (totaal stof)
<b>Verenigd Koninkrijk:</b>	10 mg/m <sup>3</sup> TWA (totaal inhaleerbaar); 4 mg/m <sup>3</sup> TWA (respirabel) 30 mg/m <sup>3</sup> STEL (berekend, totaal inhaleerbaar); 12 mg/m <sup>3</sup> STEL (berekend, respirabel) 10 mg/m <sup>3</sup> TWA

##### propyleenglycolmonomethyletheracetaat (108-65-6)

<b>EU (IOELV):</b>	50 ppm TWA; 275 mg/m <sup>3</sup> TWA 100 ppm STEL; 550 mg/m <sup>3</sup> STEL betekenisvolle opname door de huid is mogelijk
<b>Oostenrijk:</b>	50 ppm TWA; 275 mg/m <sup>3</sup> TWA 100 ppm STEL; 550 mg/m <sup>3</sup> STEL huidnotatie
<b>België:</b>	50 ppm TWA; 275 mg/m <sup>3</sup> TWA 100 ppm STEL; 550 mg/m <sup>3</sup> STEL huid
<b>Bulgarije:</b>	huidnotatie 550.0 mg/m <sup>3</sup> STEL; 100 ppm STEL 275.0 mg/m <sup>3</sup> TWA; 50 ppm TWA
<b>Tsjechië:</b>	550 mg/m <sup>3</sup> Plafond Potentieel huidabsorberend
<b>Cyprus:</b>	Potentieel huidabsorberend 100 ppm STEL; 550 mg/m <sup>3</sup> STEL 50 ppm TWA; 275 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Denemarken:</b>	Aanwezig Potentieel huidabsorberend

## Veiligheidsgegevensblad

Materiaalnaam: OBJET VEROWHITEPLUS RGD835

SDS ID: DOC-06124NL\_B  
Voldoet aan richtlijn (EC)  
1907/2006 (REACH) zoals  
gewijzigd

<b>Estland:</b>	50 ppm TWA; 275 mg/m <sup>3</sup> TWA Sensibilisator huidnotatie 100 ppm STEL; 550 mg/m <sup>3</sup> STEL
<b>Finland:</b>	50 ppm TWA; 275 mg/m <sup>3</sup> TWA 50 ppm TWA; 270 mg/m <sup>3</sup> TWA 100 ppm STEL; 550 mg/m <sup>3</sup> STEL Potentieel huidabsorberend
<b>Frankrijk:</b>	50 ppm TWA (restrictieve limiet); 275 mg/m <sup>3</sup> TWA (restrictieve limiet) 100 ppm STEL [VLCT] (restrictieve limiet); 550 mg/m <sup>3</sup> STEL [VLCT] (restrictieve limiet) Gevaar voor huidabsorptie
<b>Duitsland (TRGS):</b>	50 ppm TWA AGW (Het risico op beschadiging aan het embryo of de foetus kan worden uitgesloten wanneer de waarden voor MAK en BAT in acht worden genomen, blootstellingfactor 1); 270 mg/m <sup>3</sup> TWA AGW (Het risico op beschadiging aan het embryo of de foetus kan worden uitgesloten wanneer de waarden voor MAK en BAT in acht worden genomen, blootstellingfactor 1)
<b>Duitsland (DFG):</b>	50 ppm TWA MAK; 270 mg/m <sup>3</sup> TWA MAK 50 ppm Piek; 270 mg/m <sup>3</sup> Piek
<b>Gibraltar:</b>	huidnotatie 100 ppm STEL; 550 mg/m <sup>3</sup> STEL
<b>Griekenland:</b>	50 ppm TWA; 275 mg/m <sup>3</sup> TWA 50 ppm TWA; 275 mg/m <sup>3</sup> TWA 100 ppm STEL; 550 mg/m <sup>3</sup> STEL Vermogen van de huid voor absorptie door de huid
<b>Hongarije:</b>	550 mg/m <sup>3</sup> STEL [CK] 275 mg/m <sup>3</sup> TWA [AK]
<b>Ierland:</b>	50 ppm TWA; 275 mg/m <sup>3</sup> TWA 100 ppm STEL; 550 mg/m <sup>3</sup> STEL Potentieel huidabsorberend
<b>Italië:</b>	50 ppm TWA; 275 mg/m <sup>3</sup> TWA 100 ppm STEL; 550 mg/m <sup>3</sup> STEL Vermogen van de huid voor absorptie door de huid
<b>Letland:</b>	huid - potentieel voor blootstelling van de huid 100 ppm STEL; 550 mg/m <sup>3</sup> STEL 50 ppm TWA; 275 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Litouwen:</b>	huidnotatie 75 ppm STEL; 400 mg/m <sup>3</sup> STEL 50 ppm TWA; 250 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Luxemburg:</b>	betekenisvolle opname door de huid is mogelijk 100 ppm STEL; 550 mg/m <sup>3</sup> STEL 50 ppm TWA; 275 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Malta:</b>	betekenisvolle opname door de huid is mogelijk 100 ppm STEL; 550 mg/m <sup>3</sup> STEL 50 ppm TWA; 275 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Nederland:</b>	550 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Polen:</b>	520 mg/m <sup>3</sup> STEL [NDSch] 260 mg/m <sup>3</sup> TWA



## Veiligheidsgegevensblad

Materiaalnaam: OBJET VEROWHITEPLUS RGD835

SDS ID: DOC-06124NL\_B  
Voltoet aan richtlijn (EC)  
1907/2006 (REACH) zoals  
gewijzigd

<b>Roemenië:</b>	huidnotatie 100 ppm STEL; 550 mg/m <sup>3</sup> STEL 50 ppm TWA; 275 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Slowakije:</b>	550 mg/m <sup>3</sup> Plafond Potentieel huidabsorberend 50 ppm TWA; 275 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Slovenië:</b>	Potentieel huidabsorberend 100 ppm STEL; 550 mg/m <sup>3</sup> STEL 50 ppm TWA; 275 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Spanje:</b>	50 ppm TWA [VLA-ED] (indicatieve limietwaarde); 275 mg/m <sup>3</sup> TWA [VLA-ED] (indicatieve limietwaarde) 100 ppm STEL [VLA-EC]; 550 mg/m <sup>3</sup> STEL [VLA-EC] huid - potentieel voor blootstelling van de huid
<b>Zweden:</b>	50 ppm LLV; 250 mg/m <sup>3</sup> LLV 75 ppm STV; 400 mg/m <sup>3</sup> STV huidnotatie
<b>Verenigd Koninkrijk:</b>	50 ppm TWA; 274 mg/m <sup>3</sup> TWA 100 ppm STEL; 548 mg/m <sup>3</sup> STEL Potentieel huidabsorberend
<b>FOSFORZUUR (7664-38-2)</b>	
<b>EU (IOELV):</b>	1 mg/m <sup>3</sup> TWA 2 mg/m <sup>3</sup> STEL
<b>Oostenrijk:</b>	1 mg/m <sup>3</sup> TWA 2 mg/m <sup>3</sup> STEL (4 X 15 min)
<b>België:</b>	1 mg/m <sup>3</sup> TWA 2 mg/m <sup>3</sup> STEL
<b>Bulgarije:</b>	2.0 mg/m <sup>3</sup> STEL 1.0 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Tsjechië:</b>	2 mg/m <sup>3</sup> Plafond
<b>Cyprus:</b>	2.0 mg/m <sup>3</sup> STEL 1 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Denemarken:</b>	1 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Estland:</b>	2 mg/m <sup>3</sup> STEL (damp) 1 mg/m <sup>3</sup> TWA (damp)
<b>Finland:</b>	1 mg/m <sup>3</sup> TWA 2 mg/m <sup>3</sup> STEL
<b>Frankrijk:</b>	0.2 ppm TWA (indicatieve grenswaarde); 1 mg/m <sup>3</sup> TWA (indicatieve grenswaarde) 0.5 ppm STEL [VLCT] (indicatieve grenswaarde); 2 mg/m <sup>3</sup> STEL [VLCT] (indicatieve grenswaarde)
<b>Duitsland (TRGS):</b>	2 mg/m <sup>3</sup> TWA AGW (Het risico op beschadiging aan het embryo of de foetus kan worden uitgesloten wanneer de waarden voor MAK en BAT in acht worden genomen, inhaleerbare fractie, blootstellingfactor 2)
<b>Duitsland (DFG):</b>	2 mg/m <sup>3</sup> TWA MAK (inhaleerbare fractie) 4 mg/m <sup>3</sup> Piek (inhaleerbare fractie)
<b>Gibraltar:</b>	2 mg/m <sup>3</sup> STEL 1 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Griekenland:</b>	1 mg/m <sup>3</sup> TWA

## Veiligheidsgegevensblad

Materiaalnaam: OBJET VEROWHITEPLUS RGD835

SDS ID: DOC-06124NL\_B  
Voldoet aan richtlijn (EC)  
1907/2006 (REACH) zoals  
gewijzigd

	3 mg/m <sup>3</sup> STEL
<b>Hongarije:</b>	2 mg/m <sup>3</sup> STEL [CK] 1 mg/m <sup>3</sup> TWA [AK]
<b>Ierland:</b>	1 mg/m <sup>3</sup> TWA 2 mg/m <sup>3</sup> STEL
<b>Italië:</b>	1 mg/m <sup>3</sup> TWA 2 mg/m <sup>3</sup> STEL
<b>Letland:</b>	2 mg/m <sup>3</sup> STEL 1 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Litouwen:</b>	2 mg/m <sup>3</sup> STEL 1 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Luxemburg:</b>	2 mg/m <sup>3</sup> STEL 1 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Malta:</b>	2 mg/m <sup>3</sup> STEL 1 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Nederland:</b>	1 mg/m <sup>3</sup> TWA 2 mg/m <sup>3</sup> STEL
<b>Polen:</b>	2 mg/m <sup>3</sup> STEL [NDSch] 1 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Portugal:</b>	1 mg/m <sup>3</sup> TWA [VLE-MP] 3 mg/m <sup>3</sup> STEL [VLE-CD]
<b>Roemenië:</b>	2 mg/m <sup>3</sup> STEL 1 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Slowakije:</b>	2 mg/m <sup>3</sup> Plafond 1 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Slovenië:</b>	2 mg/m <sup>3</sup> STEL 1 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Spanje:</b>	1 mg/m <sup>3</sup> TWA [VLA-ED] (indicatieve grenswaarde; de gehele of gedeeltelijke commercialisatie of gebruik van deze stof als fyto-sanitair middel of biocide verbinding is verboden) 2 mg/m <sup>3</sup> STEL [VLA-EC]
<b>Zweden:</b>	1 mg/m <sup>3</sup> LLV 3 mg/m <sup>3</sup> STV
<b>Verenigd Koninkrijk:</b>	1 mg/m <sup>3</sup> TWA 2 mg/m <sup>3</sup> STEL 1 mg/m <sup>3</sup> TWA 3 mg/m <sup>3</sup> STEL

### Biologische limietwaarde

#### Analyse bestanddelen

Er zijn geen biologische limietwaarden voor enig bestanddeel van dit product.

#### Afgeleide doses zonder effect (DNEL's)

Geen DNEL's beschikbaar.

#### Voorspelde concentraties zonder effect (PNEC's)

Geen PNEC's beschikbaar.

#### Ventilatie

Zorg voor een lokaal uitlaatventilatiesysteem. Zorg dat er aan de geldende blootstellingslimieten wordt voldaan.

## 8.2 Controlemaatregelen voor blootstelling

### De juiste technische controlemaatregelen

#### Oog-/gezichtsbescherming

Oogbescherming niet vereist onder normale omstandigheden. Bij hantering van een beschadigde cartridge, moet een chemische veiligheidsbril of veiligheidsbril met zijbescherming worden gedragen.

#### Huidbescherming

Beschermkledij is niet vereist onder normale omstandigheden. Draag bij hantering van een beschadigde cartridge ondoordringbare handschoenen. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

#### Aanbevelingen voor handschoenen

Draag bij hantering van een beschadigde cartridge ondoordringbare handschoenen.

#### Bescherming van de ademhalingswegen

In het algemeen is bij gebruik van dit product geen adembescherming nodig.

## \* \* \*Rubriek 9 - Fysische en chemische eigenschappen\* \* \*

### 9.1 Informatie over de fysische en chemische basiseigenschappen

<b>Fysische staat:</b>	vloeibaar	<b>Voorkomen:</b>	inkt cartridge bevat wit vloeibaar inkt
<b>Kleur:</b>	wit	<b>Fysische vorm:</b>	vloeibaar
<b>Geur:</b>	kenmerkend geur	<b>Geurdrempelwaarde:</b>	Niet beschikbaar
<b>pH:</b>	Niet van toepassing	<b>Smeltpunt:</b>	Niet beschikbaar
<b>Kookpunt:</b>	Niet beschikbaar	<b>Ontbinding:</b>	Niet beschikbaar
<b>Vlampunt:</b>	>100 °C	<b>Verdampingssnelheid:</b>	Niet beschikbaar
<b>OEG:</b>	Niet beschikbaar	<b>BEG:</b>	Niet beschikbaar
<b>Dampspanning:</b>	Niet beschikbaar	<b>Dampdichtheid (lucht = 1):</b>	Niet beschikbaar
<b>Densiteit:</b>	Niet beschikbaar	<b>Specifieke zwaartekracht (water = 1):</b>	Niet beschikbaar
<b>Oplosbaarheid in water:</b>	Niet beschikbaar	<b>Coëff. Water/Olie Dist.:</b>	Niet beschikbaar
<b>Zelfontsteking:</b>	Niet beschikbaar	<b>Viscositeit:</b>	Niet beschikbaar
<b>Vluchtigheid:</b>	Niet beschikbaar		

## \* \* \*Rubriek 10 - Stabiliteit en reactiviteit\* \* \*

### 10.1 Reactiviteit

Brandgevaar bij verwarming.

### 10.2 Chemische stabiliteit

instabiel bij blootstelling aan licht. instabiel bij blootstelling aan hitte.

### 10.3 Mogelijkheid van gevaarlijke reacties

Niet uitgeharde inkt zal bij blootstelling aan licht polymeriseren.

### 10.4 Te vermijden omstandigheden

Vermijd blootstelling aan hitte of licht.

### 10.5 Incompatibele materialen

Niet van toepassing bij normale omstandigheden van opslag en gebruik.

### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

#### Thermische Decompositieproducten

**Verbranding:** koolstofoxiden

## \*\*\*Rubriek 11: Toxicologische informatie\*\*\*

### 11.1 Informatie over toxicologische gevolgen

#### Acute en chronische toxiciteit

Bij normaal gebruik van dit product wordt geen gevaar verwacht. In het onwaarschijnlijke geval dat inkt uit een beschadigde inktcartridge weglekt, kan dit huid en oogirritatie veroorzaken. Contact met huid kan prikkelend gevoel of huidirritatie veroorzaken. Contact met ogen kan oogirritatie, ontsteking, of oogschade veroorzaken.

#### Analyse bestanddelen, LD50/LC50

De componenten van dit materiaal zijn onderzocht in diverse bronnen en de volgende geselecteerde eindpunten zijn gepubliceerd:

##### Titaan dioxide (13463-67-7)

LD50/oraal Rat >10000 mg/kg

##### propyleenglycolmonomethyletheracetaat (108-65-6)

LD50/Ddermaal konijn >5 g/kg; LD50/oraal Rat 8532 mg/kg

##### FOSFORZUUR (7664-38-2)

LD50/Ddermaal konijn 2730 mg/kg; inademing LC 50 Rat >850 mg/m<sup>3</sup> 1 h; LD50/oraal Rat 1530 mg/kg

#### Irritatie/corrosiviteit

Contact met niet uitgeharde inkt kan oogschade en huidirritatie veroorzaken. Inhalatie kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

#### Sensibilisatie van de ademhalingswegen

Geen gegevens beschikbaar voor het mengsel.

#### Sensibilisatie van de huid

De gegevens betreffende het bestanddeel tonen dat de stof een sensitiserende werking heeft. Niet uitgeharde inkt kan in gesensitiseerde personen allergische reacties opwekken.

#### Mutageniteit van de kiemcel

Geen gegevens beschikbaar voor het mengsel.

#### Carcinogeniteit

##### Carcinogeniteit bestanddelen

##### Titaan dioxide (13463-67-7)

IARC: Monografie 93 [2010]; Monografie 47 [1989] (Groep 2B (mogelijk carcinogeen voor mensen))

DFG: Categorie 3A (kan carcinogeen zijn voor de mens, inhaleerbare fractie met uitzondering van ultrakleine deeltjes)

#### voortplantingstoxiciteit

Beschikbare gegevens tonen aan dat de bestanddelen van dit product schadelijk zijn voor de voortplanting.

#### Specifieke doelorgaantoxiciteit - Eenmalige blootstelling

ademhalingsstelsel

#### Specifieke doelorgaantoxiciteit - Herhaalde blootstelling

Kan bij langdurige of herhaalde blootstelling schade aan organen veroorzaken

#### aspiratiegevaar

Geen gegevens beschikbaar voor het mengsel.

## \*\*\*Rubriek 12: Ecologische informatie\*\*\*

### 12.1 Toxiciteit

Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

# Veiligheidsgegevensblad

Materiaalnaam: OBJET VEROWHITEPLUS RGD835

SDS ID: DOC-06124NL\_B  
Voldoet aan richtlijn (EC)  
1907/2006 (REACH) zoals  
gewijzigd

## Componentanalyse - giftig voor in het water levende organismen

Voor het product of haar bestanddelen kunnen gegevens beschikbaar zijn (zie hieronder, indien van toepassing).

### propyleenglycolmonomethyletheracetaat (108-65-6)

Vis: 96 Hr LC50 Pimephales promelas: 161 mg/L [Statisch]

Ongewervelde dieren: 48 Hr EC50 Daphnia magna: >500 mg/L

## 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Geen gegevens beschikbaar voor het mengsel.

## 12.3 Bioaccumulerende potentie

Geen gegevens beschikbaar voor het mengsel.

## 12.4 Grondmobiliteit

Geen gegevens beschikbaar voor het mengsel.

## 12.5 Resultaten van PBT- en vPvB-analyse

Geen informatie beschikbaar.

## EU - Voorlopige strategie voor het beheer van PBT- en vPvB-stoffen (PBT-beoordelingen)

Er zijn geen componenten vermeld van dit materiaal.

## 12.6 Andere schadelijke gevolgen

Geen informatie beschikbaar.

## \* \* \*Rubriek 13: Overwegingen bij verwijdering\* \* \*

### 13.1 Methoden voor afvalverwerking

Afvoeren volgens alle toepasselijke voorschriften. Gevaarlijk afvalnummer(s): 08 03 12\*

Raadpleeg fabrikant/leverancier voor informatie over terugwinning/recycling. Niet als vulgrond storten. Vermijd lozing in afvoersystemen of oppervlaktewater. Zie Paragraaf 7 voor aanvullende procedures voor de hantering. Zie Paragraaf 8 voor aanbevelingen betreffende persoonlijke beschermingsmiddelen.

## \* \* \*Rubriek 14 - Vervoersinformatie\* \* \*

### transport

Niet als gevaarlijke stof gereguleerd.

### International Bulk Chemical-code (Code inzake het vervoer van chemicaliën in bulk)

Dit materiaal bevat een of meer van de volgende chemicaliën die volgens de IBC-code aangeduid moeten worden als gevaarlijke chemische stoffen in bulk.

#### Titaan dioxide (13463-67-7)

IBC-code (International Category Z (slurry)

Building Code - Internationale  
bouwcode):

#### propyleenglycolmonomethyletheracetaat (108-65-6)

IBC-code (International Category Z

Building Code - Internationale  
bouwcode):

#### FOSFORZUUR (7664-38-2)

IBC-code (International Category Z

Building Code - Internationale  
bouwcode):

## Veiligheidsgegevensblad

Materiaalnaam: OBJET VEROWHITEPLUS RGD835

SDS ID: DOC-06124NL\_B  
Voltoet aan richtlijn (EC)  
1907/2006 (REACH) zoals  
gewijzigd

### \* \* \*Rubriek 15: Wettelijk verplichte informatie\* \* \*

#### 15.1 Veiligheid, gezondheid en milieuverordeningen/specifieke wetgeving voor de stof of het mengsel EU - REACH (1907/2006) - Annex XIV Lijst met aan autorisatie onderworpen stoffen

Er zijn geen componenten vermeld van dit materiaal.

#### EU - REACH (1907/2006) - Artikel 59(1) Kandidatenlijst van stoffen voor uiteindelijke opname in Bijlage XIV

Er zijn geen componenten vermeld van dit materiaal.

#### EU - REACH (1907/2006) - Annex XVII Restricties op bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en artikelen

Er zijn geen componenten vermeld van dit materiaal.

### Duitse

#### regelgeving

##### Duitse waterclassificatie

##### **ACRYLMONOMEER (5117-12-4)**

ID Number 6697, Waterverontreinigingklasse 2 - waterverontreinigend

##### **2-Propeenzuur, 1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylester, exo- (5888-33-5)**

ID Number 2247, Waterverontreinigingklasse 2 - waterverontreinigend

##### **DIFENYL-2,4,6-TRIMETHYLBENZOYL FOSFINEOXIDE (75980-60-8)**

ID Number 6366, Waterverontreinigingklasse 2 - waterverontreinigend

##### **Titaan dioxide (13463-67-7)**

ID Number 1345, Wordt beschouwd als niet gevaarlijk voor water

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

ID Number 5033, Waterverontreinigingklasse 1 - enigszins waterverontreinigend

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

ID Number 392, Waterverontreinigingklasse 1 - enigszins waterverontreinigend

### Deense verordeningen

PRODUCTREGISTRATIENUMMER DENEMARKEN: 2275826

#### Lijst van bureau voor milieubescherming met ongewenste stoffen

Er zijn geen componenten vermeld van dit materiaal.

### EU Lijst

#### Stofanalyse - Inventaris

bestanddeel	CAS	EEG
ACRYLMONOMEER	----	ELN
2-Propeenzuur, 1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylester, exo-	5888-33-5	EIN
Fenol, 4,4'-(1-methylethylideen)bis-, polymeer met (chloormethyl)oxiraan, 2-propenoaat	----	NLP
DIFENYL-2,4,6-TRIMETHYLBENZOYL FOSFINEOXIDE	----	EIN
Titaan dioxide	13463-67-7	EIN
ESTER VAN ACRYLZUUR	52408-84-1	NLP
propyleenglycolmonomethyletheracetaat	108-65-6	EIN
FOSFORZUUR	7664-38-2	EIN

#### 15.2 Chemische veiligheidsanalyse

Voor de stof/het mengsel is geen chemische veiligheidsanalyse uitgevoerd.

**\*\*\*Rubriek 16: Overige informatie\*\*\***

## 16.1 Indicatie van wijzigingen

Nieuw veiligheidsinformatieblad: 1/7/2013

## 16.2 Code/Lijst

ADR - Europees vervoer over de weg; EEC - European Economic Community (europese economische gemeenschap); EIN (EINECS) - Europese lijst van bestaande commerciële chemische stoffen; ELN (ELINCS) - Europese Lijst van aangemelde chemische stoffen; IARC - International Agency for Research on Cancer (internationaal bureau voor kankeronderzoek); IATA - International Air Transport Association (vereniging voor internationaal luchttransport); ICAO - International Civil Aviation Organization (organisatie voor internationale burgerlijke luchtvaart); IMDG - International Maritime Dangerous Goods (internationale maritieme gevaarlijke goederen); Kow - Octanol/water partiticoëfficiënt; LEL - Lower Explosive Limit (onderste explosiegrens); RID - Europees vervoer per spoor; STEL - Short-term Exposure Limit (korte termijn blootstellingsgrens); TDG - Transportation of Dangerous Goods (vervoer van gevaarlijke goederen); TWA - Time Weighted Average (over tijd gewogen gemiddelde); UEL - Upper Explosive Limit (bovenste ontploffingsgrens)

## 16.3 Belangrijke literatuur ter referentie en gegevensbronnen

Op verzoek verkrijgbaar

## 16.4 Methoden voor de classificatie van mengsels volgens Verordening (EC) 1272/2008

Op verzoek verkrijgbaar

## 16.5 Volledige tekst van de R-zinnen in Paragraaf 3

**R10** Ontvlambaar.

**R11** Licht ontvlambaar.

**R20** Schadelijk bij inademing.

**R21** Schadelijk bij aanraking met de huid.

**R22** Schadelijk bij opname door de mond.

**R34** Veroorzaakt brandwonden.

**R36/37/38** Irriterend voor de ogen, de ademhalingswegen en de huid.

**R41** Gevaar voor ernstig oogletsel.

**R43** Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

**R48/22** Schadelijk: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij opname door de mond.

**R51/53** Vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

**R53** Kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

**R62** Mogelijk gevaar voor verminderde vruchtbaarheid.

**R67** Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.

**R66** Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

## 16.6 Trainingsadvies

Lees het veiligheidsinformatieblad alvorens het product te gebruiken.

## Veiligheidsgegevensblad

Materiaalnaam: OBJET VEROWHITEPLUS RGD835

SDS ID: DOC-06124NL\_B  
Voldoet aan richtlijn (EC)  
1907/2006 (REACH) zoals  
gewijzigd

### 16.7 Andere informatie

De informatie in dit veiligheidsinformatieblad is gebaseerd op gegevens en voorbeelden die werden verstrekt aan een derde partij die de auteur van dit VIB is. Dit informatieblad werd naar ons beste vermogen en aan de hand van de meest recente informatie opgesteld. Het veiligheidsinformatieblad vormt slechts een richtlijn voor veilige hantering, gebruik, consumptie, opslag, transport en afvoer van de stoffen/preparaten/mengsels die in dit veiligheidsinformatieblad worden genoemd. Van tijd tot tijd worden nieuwe veiligheidsinformatiebladen geschreven. Gebruik alleen de meest recente versie. Tenzij dit letterlijk in het veiligheidsinformatieblad wordt aangegeven, heeft de informatie geen betrekking op stoffen/preparaten/mengsels in zuiverder vorm, gemengd met andere stoffen of in processen. Het veiligheidsinformatieblad geeft geen specificaties aangaande de kwaliteit van de betreffende stoffen/preparaten/mengsels.

Naleving van de instructies van het veiligheidsinformatieblad ontslaat de gebruiker niet van de verplichting om op basis van de werkelijke omstandigheden met gezond verstand, in naleving van regelgeving of aanbevelingen, alle maatregelen te nemen die noodzakelijk en/of nuttig zijn. Stratasys geeft geen garantie met betrekking tot de nauwkeurigheid en volledigheid van de gegeven informatie. Het gebruik van dit veiligheidsinformatieblad valt onder de licentie en de beperkingen betreffende de aansprakelijkheid die in uw licentieovereenkomst worden genoemd. Alle rechten die voortvloeien uit de intellectuele eigendom van dit informatieblad zijn eigendom van Stratasys, en de verspreiding en vermeerdering ervan zijn voorbehouden.

Einde blad DOC-06124NL\_B