

## Säkerhetsdatablad

Materialnamn: OBJET VEROCYAN RGD841

SDS-ID: DOC-06154SE\_A  
I enlighet med förordning (EG)  
1907/2006 (REACH) med  
ändringar.**\*\*\*Avsnitt 1 – IDENTIFIERING AV ÄMNE/BLANDNING OCH AV FÖRETAG/PROJEKT\*\*\*****1.1 Produktbeteckning:**

Materialnamn: OBJET VEROCYAN RGD841

**Kemisk familj**

akrylföreningar

**Ämnets registreringsnummer**

Beståndsdelarna är antingen registrerade, förhandsregistrerade eller omfattas inte av REACH.

Ämnets registreringsnummer : 01-0000016491-73-XXXX (CAS-nr, 5117-12-4)

**1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**  
**Identifierade användningar**

Denna produkt är en patron innehåller bläck. Under normala användningsförhållanden släpps ämnet ut ur patronen endast innanför en lämplig skrivare varför exponeringen är begränsad.

**Bruk som inte rekommenderas**

Ingen känd.

**1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**

Stratasys GmbH

Telefon: +49 722 97 77 20

Airport Boulevard B 210

D-77836 Rheinmünster, Germany

Nödnummer +49 722 97772280

**E-postadress**

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

**1.4 Nödtelefonnummer**

+49 722 97772280 : Europa (Flerspråkig respons)

+49 722 97772281 : Global (Engelskspråkig respons)

+1 978 495 5580 : Förenta staterna (Flerspråkig respons)

+85 2 975 70887 : Stillahavsasien (Flerspråkig respons)

+61 2 8011 4763 : Australien (Flerspråkig respons)

+86 15626070595 : Kina (Respons på kinesiska)

**\*\*\*Avsnitt 2 - RISKIDENTIFIKATION\*\*\*****2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen****Klassificering enligt Förordning (EG) nr 1272/2008**

Akut toxicitet (oral), Kategori 4

Ögonskada / Irritation, Kategori 1

Frätande på huden / Irritation, Kategori 2

Hudsensibiliserande ämne, kategori 1

Specifik organtoxicitet - Enkel Exponering, Kategori 3 (andningssystemet)

Specifik organtoxicitet - Upprepad Exponering, Kategori 2

Farligt för vattenmiljön - kronisk Fara, Kategori 3

## Säkerhetsdatablad

Materialnamn: OBJET VEROCYAN RGD841

SDS-ID: DOC-06154SE\_A  
I enlighet med förordning (EG)  
1907/2006 (REACH) med  
ändringar.

### Klassificering i enlighet med direktiv 67/548/EES och/eller 1999/45/EG

**R22** Farligt vid förtäring.

**R36/37/38** Irriterar ögonen, andningsorganen och huden.

**R41** Risk för allvarliga ögonskador.

**R43** Kan ge allergi vid hudkontakt.

**R48/22** Farligt: risk för allvarliga hälsoskador vid långvarig exponering genom förtäring.

**R52/53** Skadligt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

### 2.2 Märkningsuppgifter <br> Märkning enligt Förordning (EG) nr 1272/2008

#### Symboler



#### Signalord

FARA

#### Riskbeskrivning(ar)

**H302** Skadligt vid förtäring.

**H318** Orsakar allvarliga ögonskador.

**H315** Irriterar huden.

**H317** Kan orsaka allergisk hudreaktion

**H335** Kan orsaka irritation i luftvägarna.

**H373** Kan orsaka organskador vid långvarig eller upprepad exponering

**H412** Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

#### Försiktighetsåtgärd(er)

##### Förebyggande

**P271** Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen. **P280** Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.

##### Respons

**P305+P351+P338** VID ÖGONKONTAKT: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. **P310** Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.

##### Lagring

**P405** Förvaras inlåst.

##### Kassering

**P501** Bortskaffa innehållet/behållaren i enlighet med lokala/regionala/nationella/internationella föreskrifter.

## Säkerhetsdatablad

Materialnamn: OBJET VEROCYAN RGD841

 SDS-ID: DOC-06154SE\_A  
 I enlighet med förordning (EG)  
 1907/2006 (REACH) med  
 ändringar.

Klassificering enligt direktiv 67/548/EEG och/eller 1999/45/EG

### Symboler


**Xn**
**R22** Farligt vid förtäring.

**R36/37/38** Irriterar ögonen, andningsorganen och huden.

**R41** Risk för allvarliga ögonskador.

**R43** Kan ge allergi vid hudkontakt.

**R48/22** Farligt: risk för allvarliga hälsoskador vid långvarig exponering genom förtäring.

**R52/53** Skadligt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

**S2** Förvaras oåtkomligt för barn.

**S24** Undvik kontakt med huden.

**S26** Vid kontakt med ögonen, spola genast med mycket vatten och kontakta läkare.

**S36/37/39** Använd lämpliga skyddskläder och skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd.

**S46** Vid förtäring kontakta genast läkare och visa denna förpackning eller etiketten.

**S60** Detta material och dess behållare skall tas om hand som farligt avfall.

**S61** Undvik utsläpp till miljön. Läs särskilda instruktioner/varuinformationsblad.

### 2.3 Andra faror

Ingen känd.

### \*\*\* Avsnitt 3 - SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM INGREDIENSER \*\*\*

CAS EG-nr Registreringsnr	beståndsdel Synonymer	67/548 EES (DSD)	1272/2008 (CLP)	procent
----	AKRYLMONOMER	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 --	ISOBORNYLAKRYLAT	Xi N; R:36/37/38- 51/53	Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2	<25

## Säkerhetsdatablad

Materialnamn: OBJET VEROCYAN RGD841

 SDS-ID: DOC-06154SE\_A  
 I enlighet med förordning (EG)  
 1907/2006 (REACH) med  
 ändringar.

----	Fenol, 4,4'-(1-metyletylden)bis-, polymer med (klorometyl)oxiran, 2-propenoat	Xi; R:43	Skin Sens. 1	<15
----	Fosfinoxid, fenylbis(2,4,6-trimetylbensoyl)-	Xi; R:43-53	Skin Sens. 1 H317 Aquatic Chronic 4 H413	<2
52408-84-1 500-114-5 --	AKRYLSYRAESTER	Xi; R:36-43	Eye Irrit. 2 Skin Sens. 1	<0.3
13463-67-7 236-675-5 --	TITANDIOXID			<0.8
108-65-6 203-603-9 --	PROPYLENEGLYKOL-MONOMETYLETERACETAT	R:10	Flam. Liq. 3 H226	0.01-0.1
7664-38-2 231-633-2 --	FOSFORSYRA	C; R:34	Skin Corr. 1B H314 Anmärkningar: B	0.0005-0.002

**Anmärkningar: B** Några ämnen (syror, baser, etc.) släpps ut på marknaden i vattenlösningar i varierande koncentrationer, och därför kräver dessa lösningar olika klassificering och märkning eftersom farorna varierar vid olika koncentrationer. I Del 3 av Bilaga VI har uppgifter med Anmärkning B en allmän beskrivning av följande typ: "salpetersyra ...%". I detta fall måste leverantören ange lösningens procentuella koncentration på etiketten. Om inte annat angetts antas den procentuella koncentrationen vara beräknad på vikt/vikt-basis.

### Ytterligare information

Vätskan i patronerna anses vara farlig, och eventuell exponering för vätskan beaktas i säkerhetsdatabladet.

titandioxid förekommer i en låg koncentration, dispergerad i en vätska

### \*\*\*Avsnitt 4 - Första hjälpen\*\*\*

#### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

##### inandning

VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som gör det lättare att andas. Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.

##### hud

VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten. Vid hudirritation eller eksem: Sök läkarvård/rådfråga läkare. Ta av dig kontaminerad klädsel och tvätta den före återanvändning.

##### ögon

VID ÖGONKONTAKT: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.

##### intagande

VID FÖRTÄRING: Ring en FÖRGIFTNINGSCENTRAL eller en läkare om du mår illa. Skölj munnen.

## Säkerhetsdatablad

Materialnamn: OBJET VEROCYAN RGD841

SDS-ID: DOC-06154SE\_A  
I enlighet med förordning (EG)  
1907/2006 (REACH) med  
ändringar.

### 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

#### akut

irritation av andningsapparaten, ögonskada, hudirritation, allergisk hudreaktion

#### Fördröjd

allergiska reaktioner

### 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

#### Meddelande till läkare

Ingen ytterligare information.

## \*\*\*Avsnitt 5 - Brandbekämpningsåtgärder\*\*\*

### 5.1 Släckmedel

Använd lämpliga brandbekämpningsmedel för omgivande brand. Bränder av klass B: Använd koldioxid (CO<sub>2</sub>), vanligt släckpulver (natriumbikarbonat), vanligt skum (skum som bildar vattenhinna - AFFF) eller vattenspray för att kyla ned behållare.

#### Olämpligt släckmedel

Ingen känd.

### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Liten brandrisk.

#### Termiska sönderfallsprodukter

Förbränning: koloxider

### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

#### Brandbekämpningsåtgärder

Flytta behållare bort från brandplats om detta kan göras utan risk. Kyl ner behållare med vattensprej tills långt efter branden har släckts. Håll obehöriga på avstånd, isolera riskområdet och vägra tillträde. Håll undan från vattenförråd och avlopp. Undvik inandning av material eller biprodukter från förbränning.

#### Skyddsutrustning och försiktighetsåtgärder för brandmän

Använd fullständig brandbekämpningsutrustning och syrgasapparat (SCBA) för skydd mot eventuell exponering. Undvik inandning av material eller biprodukter från förbränning.

## \*\*\*Avsnitt 6 - Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp\*\*\*

### Yrkesmässigt spill / Utsläpp

Oskadade patroner utgör ingen risk för läckage eller spill. Ohärdat bläck kan läcka från skadade patroner. Stoppa läckaget om ej risk för personskada föreligger. Minska ångor med vattensprej. Absorbera med sand eller annat icke brännbart material. Samla upp spill i lämplig behållare för avfallshantering. Håll undan från vattenförråd och avlopp.

### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Använd lämplig personlig skyddsutrustning. (Se Avsnitt 8).

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Undvik utsläpp till miljön.

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Samla upp spillt material med inert absorbermedel såsom sand eller vermikulit. Placera i tillsluten behållare med behörig etikett. Spola området med vatten för att ta bort spårämngder.

## Säkerhetsdatablad

Materialnamn: OBJET VEROCYAN RGD841

SDS-ID: DOC-06154SE\_A  
I enlighet med förordning (EG)  
1907/2006 (REACH) med  
ändringar.

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Läs om hanteringsprocedurer i avsnitt 7. Läs om rekommendationer för personlig skyddsutrustning i avsnitt 8 Läs om hänsynstagande vid kassering i avsnitt 13.

## \* \* \*Avsnitt 7 - Hantering och lagring\* \* \*

### 7.1 Försiktighetsåtgärder för säker hantering

Andas inte in ånga eller dimma. Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen. Använd skyddshandskar och ögonskydd/ansiktsskydd. Nedstänkta arbetskläder får inte avlägsnas från arbetsplatsen. Tvätta dig noggrant efter hantering. Varken ät, drick eller rök när du använder denna produkt. Undvik utsläpp till miljön.

### 7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaras i enlighet med gällande bestämmelser och standarder. Förvaras inlåst. Förvaras på väl ventilerad plats. Förpackningen förvaras väl tillsluten. Förvaras mellan 15 °C och 25 °C. Transporttemperatur (upp till 5 veckor) är -20 °C till 50 °C. Förvaras i ett område för förvaring av brännbara ämnen åtskilt från värme och öppen eld. Förvara på sval, torr plats. Undvik direkt solljus. Förvaras i mörker. Förvara åtskilt från oförenliga substanser.

## Säkerhetsdatablad

Materialnamn: OBJET VEROCYAN RGD841

SDS-ID: DOC-06154SE\_A  
I enlighet med förordning (EG)  
1907/2006 (REACH) med  
ändringar.**\*\*\* Avsnitt 8 - EXPONERINGSKONTROLL/PERSONLIGT SKYDD \*\*\*****8.1 Kontrollparametrar****Exponeringsgränser för komponenter****TITANDIOXID (13463-67-7)**

- Österrike:** 5 mg/m<sup>3</sup> TWA (alveolärt damm, respirabel andel)  
10 mg/m<sup>3</sup> STEL (alveolärt damm, respirabel andel, 2 X 60 min)
- Belgien:** 10 mg/m<sup>3</sup> TWA
- Bulgarien:** 10.0 mg/m<sup>3</sup> TWA (respirabelt dam)
- Danmark** 6 mg/m<sup>3</sup> TWA (as Ti)
- Estland:** 5 mg/m<sup>3</sup> TWA
- Frankrike:** 10 mg/m<sup>3</sup> TWA (as Ti)
- Grekland:** 10 mg/m<sup>3</sup> TWA (inandningsbar fraktion); 5 mg/m<sup>3</sup> TWA (respiratorisk fraktion)
- Irland:** 10 mg/m<sup>3</sup> TWA (findamm, total); 4 mg/m<sup>3</sup> TWA (respirabelt dam)
- Lettland:** 10 mg/m<sup>3</sup> TWA
- Litauen:** 5 mg/m<sup>3</sup> TWA
- Polen:** 10.0 mg/m<sup>3</sup> TWA (<2% fri kristallin kiseloxid och innehåller inte asbest, findamm, total)
- Portugal:** 10 mg/m<sup>3</sup> TWA [VLE-MP]
- Rumänien:** 15 mg/m<sup>3</sup> STEL  
10 mg/m<sup>3</sup> TWA
- Spanien:** 10 mg/m<sup>3</sup> TWA [VLA-ED]
- Sverige:** 5 mg/m<sup>3</sup> NGV (totaldamm)
- Storbritannien:** 10 mg/m<sup>3</sup> TWA (inandningsbart sammanlagt); 4 mg/m<sup>3</sup> TWA (respirabel)  
30 mg/m<sup>3</sup> STEL (beräknad, inandningsbart sammanlagt); 12 mg/m<sup>3</sup> STEL (beräknad, respirabel)  
10 mg/m<sup>3</sup> TWA

**PROPYLENEGLYKOL-MONOMETYLETERACETAT (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  
möjlighet för avsevärd absorbering genom huden
- Österrike:** 50 ppm TWA; 275 mg/m<sup>3</sup> TWA  
100 ppm STEL; 550 mg/m<sup>3</sup> STEL  
hygienska gränsvärden för hud
- Belgien:** 50 ppm TWA; 275 mg/m<sup>3</sup> TWA  
100 ppm STEL; 550 mg/m<sup>3</sup> STEL  
hud
- Bulgarien:** hygienska gränsvärden för hud  
550.0 mg/m<sup>3</sup> STEL; 100 ppm STEL  
275.0 mg/m<sup>3</sup> TWA; 50 ppm TWA
- Tjeckien:** 550 mg/m<sup>3</sup> tak  
Potentiell kutan absorption
- Cypern:** Hud-potential för absorbering genom huden  
100 ppm STEL; 550 mg/m<sup>3</sup> STEL  
50 ppm TWA; 275 mg/m<sup>3</sup> TWA
- Danmark** Aktuellt  
Potentiell kutan absorption  
50 ppm TWA; 275 mg/m<sup>3</sup> TWA

## Säkerhetsdatablad

Materialnamn: OBJET VEROCYAN RGD841

SDS-ID: DOC-06154SE\_A  
I enlighet med förordning (EG)  
1907/2006 (REACH) med  
ändringar.

<b>Estland:</b>	Sensibiliserande hygienska gränsvärden för hud 100 ppm STEL; 550 mg/m <sup>3</sup> STEL 50 ppm TWA; 275 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Finland:</b>	50 ppm TWA; 270 mg/m <sup>3</sup> TWA 100 ppm STEL; 550 mg/m <sup>3</sup> STEL Potentiell kutan absorption
<b>Frankrike:</b>	50 ppm TWA (restriktiv gräns); 275 mg/m <sup>3</sup> TWA (restriktiv gräns) 100 ppm STEL [VLCT] (restriktiv gräns); 550 mg/m <sup>3</sup> STEL [VLCT] (restriktiv gräns) Risk för kutan absorption
<b>Tyskland (TRGS):</b>	50 ppm TWA AGW (Risken för skador på embryo eller foster kan uteslutas när MAK- och BAT-värden iakttas, exponeringsfaktor 1); 270 mg/m <sup>3</sup> TWA AGW (Risken för skador på embryo eller foster kan uteslutas när MAK- och BAT-värden iakttas, exponeringsfaktor 1)
<b>Tyskland (DFG):</b>	50 ppm TWA MAK; 270 mg/m <sup>3</sup> TWA MAK 50 ppm topp; 270 mg/m <sup>3</sup> topp
<b>Gibraltar:</b>	hygienska gränsvärden för hud 100 ppm STEL; 550 mg/m <sup>3</sup> STEL 50 ppm TWA; 275 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Grekland:</b>	50 ppm TWA; 275 mg/m <sup>3</sup> TWA 100 ppm STEL; 550 mg/m <sup>3</sup> STEL hud - potential för kutan absorption
<b>Ungern:</b>	550 mg/m <sup>3</sup> STEL [CK] 275 mg/m <sup>3</sup> TWA [AK]
<b>Irland:</b>	50 ppm TWA; 275 mg/m <sup>3</sup> TWA 100 ppm STEL; 550 mg/m <sup>3</sup> STEL Potentiell kutan absorption
<b>Italien:</b>	50 ppm TWA; 275 mg/m <sup>3</sup> TWA 100 ppm STEL; 550 mg/m <sup>3</sup> STEL hud - potential för kutan absorption
<b>Lettland:</b>	hud - potentiell kutan exponering 100 ppm STEL; 550 mg/m <sup>3</sup> STEL 50 ppm TWA; 275 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Litauen:</b>	hygienska gränsvärden för hud 75 ppm STEL; 400 mg/m <sup>3</sup> STEL 50 ppm TWA; 250 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Luxemburg:</b>	möjlighet för avsevärd absorbering genom huden 100 ppm STEL; 550 mg/m <sup>3</sup> STEL 50 ppm TWA; 275 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Malta:</b>	möjlighet för avsevärd absorbering genom huden 100 ppm STEL; 550 mg/m <sup>3</sup> STEL 50 ppm TWA; 275 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Nederländerna:</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
<b>Rumänien:</b>	hygienska gränsvärden för hud 100 ppm STEL; 550 mg/m <sup>3</sup> STEL



## Säkerhetsdatablad

Materialnamn: OBJET VEROCYAN RGD841

SDS-ID: DOC-06154SE\_A  
I enlighet med förordning (EG)  
1907/2006 (REACH) med  
ändringar.

	50 ppm TWA; 275 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Slovakien:</b>	550 mg/m <sup>3</sup> tak Potentiell kutan absorption
	50 ppm TWA; 275 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Slovenien:</b>	Potentiell kutan absorption 100 ppm STEL; 550 mg/m <sup>3</sup> STEL
	50 ppm TWA; 275 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Spanien:</b>	50 ppm TWA [VLA-ED] (indikativt gränsvärde); 275 mg/m <sup>3</sup> TWA [VLA-ED] (indikativt gränsvärde) 100 ppm STEL [VLA-EC]; 550 mg/m <sup>3</sup> STEL [VLA-EC] hud - potentiell kutan exponering
<b>Sverige:</b>	50 ppm NGV; 250 mg/m <sup>3</sup> NGV 75 ppm KTV; 400 mg/m <sup>3</sup> KTV hygienska gränsvärden för hud
<b>Storbritannien:</b>	50 ppm TWA; 274 mg/m <sup>3</sup> TWA 100 ppm STEL; 548 mg/m <sup>3</sup> STEL Potentiell kutan absorption

### FOSFORSYRA (7664-38-2)

<b>EU (IOELV):</b>	1 mg/m <sup>3</sup> TWA 2 mg/m <sup>3</sup> STEL
<b>Österrike:</b>	1 mg/m <sup>3</sup> TWA 2 mg/m <sup>3</sup> STEL (4 X 15 min)
<b>Belgien:</b>	1 mg/m <sup>3</sup> TWA 2 mg/m <sup>3</sup> STEL
<b>Bulgarien:</b>	2.0 mg/m <sup>3</sup> STEL 1.0 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Tjeckien:</b>	2 mg/m <sup>3</sup> tak
<b>Cypern:</b>	2.0 mg/m <sup>3</sup> STEL 1 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Danmark</b>	1 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Estland:</b>	2 mg/m <sup>3</sup> STEL (ånga) 1 mg/m <sup>3</sup> TWA (ånga)
<b>Finland:</b>	1 mg/m <sup>3</sup> TWA 2 mg/m <sup>3</sup> STEL
<b>Frankrike:</b>	0.2 ppm TWA (indikativt gränsvärde); 1 mg/m <sup>3</sup> TWA (indikativt gränsvärde) 0.5 ppm STEL [VLCT] (indikativt gränsvärde); 2 mg/m <sup>3</sup> STEL [VLCT] (indikativt gränsvärde)
<b>Tyskland (TRGS):</b>	2 mg/m <sup>3</sup> TWA AGW (Risken för skador på embryo eller foster kan uteslutas när MAK- och BAT-värden iakttas, inandningsbar fraktion, exponeringsfaktor 2)
<b>Tyskland (DFG):</b>	2 mg/m <sup>3</sup> TWA MAK (inandningsbar fraktion) 4 mg/m <sup>3</sup> topp (inandningsbar fraktion)
<b>Gibraltar:</b>	2 mg/m <sup>3</sup> STEL 1 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Grekland:</b>	1 mg/m <sup>3</sup> TWA 3 mg/m <sup>3</sup> STEL
<b>Ungern:</b>	2 mg/m <sup>3</sup> STEL [CK] 1 mg/m <sup>3</sup> TWA [AK]

## Säkerhetsdatablad

Materialnamn: OBJET VEROCYAN RGD841

SDS-ID: DOC-06154SE\_A  
I enlighet med förordning (EG)  
1907/2006 (REACH) med  
ändringar.

<b>Irland:</b>	1 mg/m <sup>3</sup> TWA 2 mg/m <sup>3</sup> STEL
<b>Italien:</b>	1 mg/m <sup>3</sup> TWA 2 mg/m <sup>3</sup> STEL
<b>Lettland:</b>	2 mg/m <sup>3</sup> STEL 1 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Litauen:</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>Nederländerna:</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>Rumänien:</b>	2 mg/m <sup>3</sup> STEL 1 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Slovakien:</b>	2 mg/m <sup>3</sup> tak 1 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Slovenien:</b>	2 mg/m <sup>3</sup> STEL 1 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Spanien:</b>	1 mg/m <sup>3</sup> TWA [VLA-ED] (indikativt gränsvärde; det är förbjudet att delvis eller helt kommersialisera eller använda denna produkt som en fytosanitär eller biocid förening) 2 mg/m <sup>3</sup> STEL [VLA-EC]
<b>Sverige:</b>	1 mg/m <sup>3</sup> NGV 3 mg/m <sup>3</sup> KTV
<b>Storbritannien:</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

### Biologiskt gränsvärde

#### Komponentanalys

Biologiska gränsvärden finns inte för några av denna produkts komponenter.

#### Ämnets gräns för exponering utan negativ effekt (Derived No Effect Levels, DNEL)

DNEL saknas.

#### Kemikalies koncentration utan förutspådd miljöpåverkan (Predicted No Effect Concentrations, PNEC)

PNEC saknas.

#### Ventilation

Förse med lokalt system för utsugsventilation. Säkerställ överensstämmelse med tillämpliga exponeringsgränser.

## 8.2 Begränsning av exponeringen

### Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

#### Ögon-/ansiktsskydd

Under normala förhållanden krävs det inte skydd för ögonen. Skyddsglasögon mot kemikalier eller skyddsglasögon med sidoskydd bör användas vid hantering av en skadad patron.

#### Hudskydd

Under normala förhållanden krävs det inte skyddsklädsel. Använd neoprene or nitrile ogenomträngliga handskar vid hantering av patron. Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen.

#### Rekommendationer för handskar

Använd neoprene or nitrile ogenomträngliga handskar vid hantering av patron.

#### Andningsskydd

Andningsskydd behövs vanligtvis inte vid användning av denna produkt.

## \* \* \*Avsnitt 9 - Fysiska och kemiska egenskaper\* \* \*

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

<b>Fysiskt tillstånd:</b>	vätska	<b>Utseende:</b>	bläck patron som innehåller blå vätska bläck
<b>Färg:</b>	blå	<b>Fysisk form:</b>	vätska
<b>Lukt:</b>	egenskap lukt	<b>Luktgränsvärde:</b>	Ej tillgängligt
<b>pH:</b>	Ej tillämpligt	<b>Smältpunkt:</b>	Ej tillgängligt
<b>Kokpunkt:</b>	Ej tillgängligt	<b>Sönderfall:</b>	Ej tillgängligt
<b>Flampunkt:</b>	>100 °C	<b>Avdunstningshastighet:</b>	Ej tillgängligt
<b>LEL:</b>	Ej tillgängligt	<b>UEL:</b>	Ej tillgängligt
<b>Ångtryck:</b>	Ej tillgängligt	<b>Ångdensitet (luft = 1):</b>	Ej tillgängligt
<b>Densitet:</b>	Ej tillgängligt	<b>Specifik vikt (vatten = 1):</b>	Ej tillgängligt
<b>Vattenlöslighet:</b>	Ej tillgängligt	<b>Koeff. Vatten-/oljedist.:</b>	Ej tillgängligt
<b>Självantändning:</b>	Ej tillgängligt	<b>Viskositet:</b>	Ej tillgängligt
<b>Flyktighet:</b>	Ej tillgängligt		

## \* \* \*Avsnitt 10 - Stabilitet och reaktivitet\* \* \*

### 10.1 Reaktivitet

Brandfarligt vid uppvärmning.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Ostabil vid exponering för ljus. Ostabil vid exponering för hetta.

### 10.3 Möjlighet för farliga reaktioner

Ohärdat bläck polymeriseras vid exponering för ljus.

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Undvik exponering för hetta eller ljus.

### 10.5 Oförenliga material

Inte tillämplig under normala användnings- och lagringsförhållanden.

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

#### Termiska sönderfallsprodukter

**Förbränning:** koloxider

**\*\*\*Avsnitt 11 - Toxikologisk information\*\*\*****11.1 Information om toxikologiska effekter****Akut och kronisk toxicitet**

Ingen fara förväntas från normal användning av denna produkt. Även om det är osannolikt kan ohärdat bläck läcka från bläckpatroner och orsaka hud och ögonirritation. Kontakt med hud kan orsaka stickande känsla eller hudirritation. Kontakt med ögon kan orsaka ögonirritation, inflammation, eller ögonskada.

**Komponentanalys - LD50/LC50**

Komponenterna i detta material har granskats i olika källor och följande utvalda endpoints har publicerats:

**TITANDIOXID (13463-67-7)**

Oral LD50 råtta >10000 mg/kg

**PROPYLENEGLYKOL-MONOMETYLETERACETAT (108-65-6)**

Dermal LD50 kanin >5 g/kg; Oral LD50 råtta 8532 mg/kg

**FOSFORSYRA (7664-38-2)**

Dermal LD50 kanin 2730 mg/kg; Inhalation LC50 råtta >850 mg/m<sup>3</sup> 1 h; Oral LD50 råtta 1530 mg/kg

**Irritation / Korrosivitet**

Kontakt med ohärdat bläck kan orsaka ögonskada och hudirritation. Inandning kan orsaka irritation av andningsapparaten.

**Sensibiliserande på lungor**

Inga data tillgängliga för blandningen.

**Sensibiliserande på hud**

Komponentdata tyder på att ämnet är sensibiliserande. Ohärdat bläck kan orsaka en allergisk reaktion hos känsliga personer.

**Mutationseffekter på könsceller**

Inga data tillgängliga för blandningen.

**Carcinogenicitet****Komponentens carcinogenicitet****TITANDIOXID (13463-67-7)**

**IARC:** Monografi 93 [2010]; Monografi 47 [1989] (Grupp 2B (möjlig carcinogen för människor))

**DFG:** Kategori 3A (kan vara carcinogen för människan, inhalerbar fraktion med undantag av ultrasmå partiklar)

**reproduktionstoxicitet**

Inga data tillgängliga för blandningen.

**Toxicitet för specifika målorgan – engångsexponering**

andningssystemet

**Toxicitet för specifika målorgan – upprepade exponering**

Kan orsaka organskador vid långvarig eller upprepade exponering

**aspirationsfara**

Inga data tillgängliga för blandningen.

**\*\*\*Avsnitt 12 - Ekologisk information\*\*\*****12.1 Toxicitet**

Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

## Säkerhetsdatablad

Materialnamn: OBJET VEROCYAN RGD841

SDS-ID: DOC-06154SE\_A  
I enlighet med förordning (EG)  
1907/2006 (REACH) med  
ändringar.

### Komponentanalys - Vattentoxicitet

Data om produkten och dess komponenter kan finnas tillgänglig (om tillämplig, se nedan) .

#### PROPYLENEGLYKOL-MONOMETYLETERACETAT (108-65-6)

Fiskar: 96 Hr LC50 Pimephales promelas: 161 mg/L [statisk]

Invertebrat: 48 Hr EC50 Daphnia magna: &gt;500 mg/L

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Inga data tillgängliga för blandningen.

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Inga data tillgängliga för blandningen.

### 12.4 Rörlighet i jord

Inga data tillgängliga för blandningen.

### 12.5 Resultat från analys av PBT- och vPvB-ämnen

Ingen tillgänglig information

### EU - Interim strategi för hantering av PBT och vPvB-substanser (PBT-bedömningar)

Inga komponenter av detta material är uppförda.

### 12.6 Andra skadliga effekter

Ingen tillgänglig information

## \*\*\*Avsnitt 13 - Avfallshantering\*\*\*

### 13.1 Avfallshanteringsmetoder

Avfallshandera i enlighet med alla tillämpliga förordningar. Riskavfallsnummer: 08 03 12\*

Rådfråga tillverkare/leverantör om återvinning/återanvändning. Använd inte soptipp. Låt inte rinna ner i avlopp eller ytvatten. Se avsnitt 7 för hanteringsprocedurer. Se avsnitt 8 för rekommendationer om personlig skyddsutrustning.

## \*\*\*Avsnitt 14 - Transportinformation\*\*\*

### transport

Ej reglerat som riskfyllt material.

### Internationell kod för bulkkemikalier

Detta material innehåller en eller flera av följande kemikalier som IBC-koden identifierar som farliga bulkkemikalier.

#### TITANDIOXID (13463-67-7)

IBC-kod: Category Z (slurry)

#### PROPYLENEGLYKOL-MONOMETYLETERACETAT (108-65-6)

IBC-kod: Category Z

#### FOSFORSYRA (7664-38-2)

IBC-kod: Category Z

## \*\*\*Avsnitt 15 - Gällande föreskrifter\*\*\*

### 15.1 Föreskrifter / lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

#### EU – REACH (1907/2006) – Bilaga XIV – Ämnen som kräver godkännande

Inga komponenter av detta material är uppförda.

#### EU - REACH (1907/2006) - Artikel 59(1) Kandidatförteckning för eventuellt införande i bilaga XIV

Inga komponenter av detta material är uppförda.

## Säkerhetsdatablad

Materialnamn: OBJET VEROCYAN RGD841

SDS-ID: DOC-06154SE\_A  
I enlighet med förordning (EG)  
1907/2006 (REACH) med  
ändringar.

### EU - REACH (1907/2006) - Bilaga XVII Begränsningar av vissa farliga ämnen, blandningar och varor

Inga komponenter av detta material är uppförda.

### Regler för Tyskland

#### Vattenklassificering i

**AKRYLMONOMER (5117-12-4)**

ID Number 6697, riskklass 2 - farligt för vattendrag

**ISOBORNYLAKRYLAT (5888-33-5)**

ID Number 2247, riskklass 2 - farligt för vattendrag

**Fosfinoxid, fenylbis(2,4,6-trimetylbensoyl)- (162881-26-7)**

ID Number 2126, riskklass 1 - låg risk för vattendrag

**TITANDIOXID (13463-67-7)**

ID Number 1345, Anses inte vara farligt för vatten

**PROPYLENEGLYKOL-MONOMETYLETERACETAT (108-65-6)**

ID Number 5033, riskklass 1 - låg risk för vattendrag

**FOSFORSYRA (7664-38-2)**

ID Number 392, riskklass 1 - låg risk för vattendrag

### Bestämmelser för Danmark

#### USA:s miljödepartements (Environmental Protection Agency, EPA) förteckning över oönskade ämnen

Inga komponenter av detta material är uppförda.

### EU-förteckning

#### Ämnesanalys - Förteckning

beståndsdel	CAS	EES
AKRYLMONOMER	----	ELN
ISOBORNYLAKRYLAT	5888-33-5	EIN
Fenol, 4,4'-(1-metyletyliden)bis-, polymer med (klorometyl)oxiran, 2-propenoat	----	NLP
Fosfinoxid, fenylbis(2,4,6-trimetylbensoyl)-	----	ELN
AKRYLSYRAESTER	52408-84-1	NLP
TITANDIOXID	13463-67-7	EIN
PROPYLENEGLYKOL-MONOMETYLETERACETAT	108-65-6	EIN
FOSFORSYRA	7664-38-2	EIN

### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts för ämnet/blandningen.

### \*\*\*Avsnitt 16 - Annan information\*\*\*

#### 16.1 Indikering av ändringar

Nytt säkerhetsdatablad: October 23, 2012

## Säkerhetsdatablad

Materialnamn: OBJET VEROCYAN RGD841

SDS-ID: DOC-06154SE\_A  
I enlighet med förordning (EG)  
1907/2006 (REACH) med  
ändringar.

### 16.2 Nyckel / Teckenförklaring

ADR - European Road Transport (europeisk landtransport); EEC - Europeiska ekonomiska gemenskapen; EIN (EINECS) - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Europeiska förteckningen över existerande, kommersiellt använda kemiska ämnen); ELN (ELINCS) - European List of Notified Chemical Substances (Europeiska förteckningen över anmälda kemiska ämnen); IARC - International Agency for Research on Cancer (centrum för internationell cancerepidemiologisk och cancertoxikologisk forskning); IATA - International Air Transport Association (internationella lufttransportsammanslutningen); ICAO - International Civil Aviation Organization (ett specialorgan inom FN, vars uppgift är att underlätta flygning mellan världens länder och bidra till ökad flygsäkerhet); IMDG - International Maritime Dangerous Goods (föreskrifter om transport av farligt gods till sjöss); Kow - Delningskoefficient för oktylalkohol/vatten; LEL - Undre explosionsgräns; RID - European Rail Transport (europeisk järnvägstransport); STEL - Short-term Exposure Limit (gräns för kortvarig exponering); TDG - Transportation of Dangerous Goods (transport av farligt gods); TWA - Time Weighted Average (tidsvägt medeltal); UEL - Övre explosionsgräns

### 16.3 Viktiga litteraturhänvisningar och informationskällor

Tillgänglig på begäran

### 16.4 Metoder som använts för klassificering av blandning enligt Förordning (EG) nr 1272/2008

Tillgänglig på begäran

### 16.5 R-frasernas fullständiga text i avsnitt 3

**R10** Brandfarligt.

**R22** Farligt vid förtäring.

**R34** Frätande.

**R36/37/38** Irriterar ögonen, andningsorganen och huden.

**R41** Risk för allvarliga ögonskador.

**R43** Kan ge allergi vid hudkontakt.

**R48/22** Farligt: risk för allvarliga hälsoskador vid långvarig exponering genom förtäring.

**R51/53** Giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

**R53** Kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

### 16.6 Anvisning för utbildning

Läs säkerhetsdatabladet innan du hanterar produkten.

### 16.7 Övrig information

Informationen i detta säkerhetsdatablad baserar sig på data och prover som har getts till en tredje part som är författare av säkerhetsdatabladet. Databladet skrevs efter vår bästa förmåga och kunskapsnivå vid tidpunkten i fråga. Säkerhetsdatabladet är endast avsett som en riktlinje för säker hantering, användning, förbrukning, förvaring, transport och disponering av de ämnen/beredningar/blandningar som nämnts i detta säkerhetsdatablad. Nya säkerhetsdatablad skrivs då och då. Endast de senaste versionerna får användas. Om inte annat ordagrant angetts i säkerhetsdatabladet gäller informationen inte ämnen/beredningar/blandningar i ren form, blandade med andra ämnen eller i processer. Detta säkerhetsdatablad ger ingen kvalitetsspecifikation om ämnena/beredningarna/blandningarna i fråga.

## Säkerhetsdatablad

Materialnamn: OBJET VEROCYAN RGD841

SDS-ID: DOC-06154SE\_A  
I enlighet med förordning (EG)  
1907/2006 (REACH) med  
ändringar.

Följandet av anvisningarna i detta säkerhetsdatablad befriar användaren inte från skyldigheten att vidta alla åtgärder som påkallas av sunt förnuft, föreskrifter och rekommendationer eller som visat sig vara nödvändiga och/eller nyttiga i verkliga användningsförhållanden. Stratasys garanterar inte riktigheten eller fullständigheten av den information som presenteras. Användningen av detta säkerhetsdatablad omfattas av det tillstånd och de ansvarsbegränsningar som angetts i ditt licensavtal. Alla immaterialrättigheter till detta datablad är Stratasys egendom och dess distribution och reproducering är begränsad.

Slut på blad DOC-06154SE\_A