

Säkerhetsdatablad

Materialnamn: OBJET VEROBLUE RGD840

SDS-ID: DOC-06125SE_B
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 VEROBLUE RGD840

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 VEROBLUE RGD840

SDS-ID: DOC-06125SE_B
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.

toxisk

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

2.2 Märkningsuppgifter
 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 VEROBLUE RGD840

 SDS-ID: DOC-06125SE_B
 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 VEROBLUE RGD840

 SDS-ID: DOC-06125SE_B
 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
13463-67-7 236-675-5 --	TITANDIOXID			<0.5
52408-84-1 500-114-5 --	AKRYLSYRAESTER	Xi; R:36-43	Eye Irrit. 2 Skin Sens. 1	<0.3
108-65-6 203-603-9 --	PROPYLENEGLYKOL-MONOMETYLETERACETAT	R:10	Flam. Liq. 3 H226	<0.05
7664-38-2 231-633-2 --	FOSFORSYRA	C; R:34	Skin Corr. 1B H314 Anmärkningar: B	<0.0018

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

Under normala användningsförhållanden släpps ämnet ut ur patronen endast innanför en lämplig skrivare varför exponeringen är begränsad. 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.

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 (CO₂), 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 VEROBLUE RGD840

SDS-ID: DOC-06125SE_B
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 på väl ventilerad plats. Förpackningen förvaras väl tillsluten. Förvaras inlåst. 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.

***** Avsnitt 8 - EXPONERINGSKONTROLL/PERSONLIGT SKYDD *******8.1 Kontrollparametrar****Exponeringsgränser för komponenter****TITANDIOXID (13463-67-7)**

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

PROPYLENEGLYKOL-MONOMETYLETERACETAT (108-65-6)

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

Säkerhetsdatablad

Materialnamn: OBJET VEROBLUE RGD840

SDS-ID: DOC-06125SE_B
I enlighet med förordning (EG)
1907/2006 (REACH) med
ändringar.

Estland:	Sensibiliserande hygienska gränsvärden för hud 100 ppm STEL; 550 mg/m ³ STEL 50 ppm TWA; 275 mg/m ³ TWA
Finland:	50 ppm TWA; 270 mg/m ³ TWA 100 ppm STEL; 550 mg/m ³ STEL Potentiell kutan absorption
Frankrike:	50 ppm TWA (restriktiv gräns); 275 mg/m ³ TWA (restriktiv gräns) 100 ppm STEL [VLCT] (restriktiv gräns); 550 mg/m ³ STEL [VLCT] (restriktiv gräns) Risk för kutan absorption
Tyskland (TRGS):	50 ppm TWA AGW (Risken för skador på embryo eller foster kan uteslutas när MAK- och BAT-värden iakttas, exponeringsfaktor 1); 270 mg/m ³ TWA AGW (Risken för skador på embryo eller foster kan uteslutas när MAK- och BAT-värden iakttas, exponeringsfaktor 1)
Tyskland (DFG):	50 ppm TWA MAK; 270 mg/m ³ TWA MAK 50 ppm topp; 270 mg/m ³ topp
Gibraltar:	hygienska gränsvärden för hud 100 ppm STEL; 550 mg/m ³ STEL 50 ppm TWA; 275 mg/m ³ TWA
Grekland:	50 ppm TWA; 275 mg/m ³ TWA 100 ppm STEL; 550 mg/m ³ STEL hud - potential för kutan absorption
Ungern:	550 mg/m ³ STEL [CK] 275 mg/m ³ TWA [AK]
Irland:	50 ppm TWA; 275 mg/m ³ TWA 100 ppm STEL; 550 mg/m ³ STEL Potentiell kutan absorption
Italien:	50 ppm TWA; 275 mg/m ³ TWA 100 ppm STEL; 550 mg/m ³ STEL hud - potential för kutan absorption
Lettland:	hud - potentiell kutan exponering 100 ppm STEL; 550 mg/m ³ STEL 50 ppm TWA; 275 mg/m ³ TWA
Litauen:	hygienska gränsvärden för hud 75 ppm STEL; 400 mg/m ³ STEL 50 ppm TWA; 250 mg/m ³ TWA
Luxemburg:	möjlighet för avsevärd absorbering genom huden 100 ppm STEL; 550 mg/m ³ STEL 50 ppm TWA; 275 mg/m ³ TWA
Malta:	möjlighet för avsevärd absorbering genom huden 100 ppm STEL; 550 mg/m ³ STEL 50 ppm TWA; 275 mg/m ³ TWA
Nederländerna:	550 mg/m ³ TWA
Polen:	520 mg/m ³ STEL [NDSCh] 260 mg/m ³ TWA
Rumänien:	hygienska gränsvärden för hud 100 ppm STEL; 550 mg/m ³ STEL

Säkerhetsdatablad

Materialnamn: OBJET VEROBLUE RGD840

SDS-ID: DOC-06125SE_B
I enlighet med förordning (EG)
1907/2006 (REACH) med
ändringar.

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

FOSFORSYRA (7664-38-2)

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

Säkerhetsdatablad

Materialnamn: OBJET VEROBLUE RGD840

SDS-ID: DOC-06125SE_B
I enlighet med förordning (EG)
1907/2006 (REACH) med
ändringar.

Irland:	1 mg/m ³ TWA 2 mg/m ³ STEL
Italien:	1 mg/m ³ TWA 2 mg/m ³ STEL
Lettland:	2 mg/m ³ STEL 1 mg/m ³ TWA
Litauen:	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
Nederländerna:	1 mg/m ³ TWA 2 mg/m ³ STEL
Polen:	2 mg/m ³ STEL [NDSCh] 1 mg/m ³ TWA
Portugal:	1 mg/m ³ TWA [VLE-MP] 3 mg/m ³ STEL [VLE-CD]
Rumänien:	2 mg/m ³ STEL 1 mg/m ³ TWA
Slovakien:	2 mg/m ³ tak 1 mg/m ³ TWA
Slovenien:	2 mg/m ³ STEL 1 mg/m ³ TWA
Spanien:	1 mg/m ³ 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 ³ STEL [VLA-EC]
Sverige:	1 mg/m ³ NGV 3 mg/m ³ KTV
Storbritannien:	1 mg/m ³ TWA 2 mg/m ³ STEL 1 mg/m ³ TWA 3 mg/m ³ 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

Fysiskt tillstånd:	vätska	Utseende:	bläck patron som innehåller blå vätska bläck
Färg:	blå	Fysisk form:	vätska
Lukt:	egenskap lukt	Luktgränsvärde:	Ej tillgängligt
pH:	Ej tillämpligt	Smältpunkt:	Ej tillgängligt
Kokpunkt:	Ej tillgängligt	Sönderfall:	Ej tillgängligt
Flampunkt:	>100 °C	Avdunstningshastighet:	Ej tillgängligt
LEL:	Ej tillgängligt	UEL:	Ej tillgängligt
Ångtryck:	Ej tillgängligt	Ångdensitet (luft = 1):	Ej tillgängligt
Densitet:	Ej tillgängligt	Specifik vikt (vatten = 1):	Ej tillgängligt
Vattenlöslighet:	Ej tillgängligt	Koeff. Vatten-/oljedist.:	Ej tillgängligt
Självantändning:	Ej tillgängligt	Viskositet:	Ej tillgängligt
Flyktighet:	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/m³ 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 VEROBLUE RGD840

SDS-ID: DOC-06125SE_B
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: >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 VEROBLUE RGD840

SDS-ID: DOC-06125SE_B
 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
TITANDIOXID	13463-67-7	EIN
AKRYLSYRAESTER	52408-84-1	NLP
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: 12/12/2012

Säkerhetsdatablad

Materialnamn: OBJET VEROBLUE RGD840

SDS-ID: DOC-06125SE_B
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 cancertoxikologisk 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.

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 VEROBLUE RGD840

SDS-ID: DOC-06125SE_B
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-06125SE_B