

**\*\*\*Sektion 1 - IDENTIFICATION AF STOFFET/PRÆPARATET OG AF VIRKSOMHEDEN/FORETAGENDET\*\*\*****1.1 Produktdatanavn:**

Materialenavn: OBJET VEROBLUE RGD840

**Kemisk gruppe**

akrylfiberforbindelser

**Stofregistreringsnumr(e)**

Komponenterne er enten registrerede, præ-registreret eller ikke omfattet af REACH.

Stofregistreringsnumr(e) : 01-0000016491-73-XXXX (CAS-nr., 5117-12-4)

**1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes****Identificerede anvendelser**

Dette produkt er et patron indeholder blæk. Under normale anvendelsesforhold frigives stoffet fra en patron kun inde et passende printsystem, og derfor er eksponeringen begrænset.

**Anvendelser, der frarådes**

Ukendt.

**1.3 Detaljerede oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**

Stratasys GmbH

Telefon: +49 722 97 77 20

Airport Boulevard B 210

D-77836 Rheinmünster, Germany

Nødnr. +49 722 97772280

**E-mail-adresse**

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

**1.4 Nødhjælpsnummer**

+49 722 97772280 : Europa (Flersproget respons)

+49 722 97772281 : Global (Engelsksproget respons)

+1 978 495 5580 : USA (Flersproget respons)

+85 2 975 70887 : Asien og Stillehavsområdet (Flersproget respons)

+61 2 8011 4763 : Australien (Flersproget respons)

+86 15626070595 : Kina (Kinesisksproget respons)

**\*\*\*Sektion 2 - Fareidentifikation\*\*\*****2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen****Klassifikation iht. forordning (EF) nr. 1272/2008**

Akut toksicitet (oral), kategori 4

Øjenskade/-irritation, kategori 1

Korrosion/irritation af huden, kategori 2

Hudsensibiliserende, kategori 1

Toksicitet for specifikt målorgan - Enkelt eksponering, kategori 3 (åndedrætssystem)

Toksicitet for specifikt målorgan - Gentagen eksponering, kategori 2

Farlig for vandmiljøet - kronisk fare, kategori 3

**Klassificering iht. direktiv 67/548/EØF og/eller 1999/45/EF**

**R22** Farlig ved indtagelse.

**R36/37/38** Irriterer øjnene, åndedrætsorganerne og huden.

**R41** Risiko for alvorlig øjenskade.

**R43** Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.

**R48/22** Farlig: alvorlig sundhedsfare ved længere tids påvirkning ved indtagelse.

giftig

**R52/53** Skadelig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

**2.2 Mærkningselementer****Mærkning i henhold til forordning (EF) 1272/2008/EF:****Symbol(er)****Signalord**

FARE

**Fareerklæring(er)**

**H302** Farlig ved indtagelse.

**H318** Forårsager alvorlig øjenskade.

**H315** Forårsager hudirritation.

**H317** Kan forårsage allergisk hudreaktion

**H335** Kan forårsage irritation af luftvejene.

**H373** Kan forårsage skader på organer ved længerevarende eller gentagen eksponering

**H412** Skadelig for havlivet med langvarige virkninger.

**Forsigtighedserklæring(er)****Forebyggelse**

**P271** Brug kun udendørs eller i et rum med god udluftning. **P280** Bær beskyttelsehandsker/beskyttelsestøj/øjensbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse

**Reaktion**

**P305+P351+P338** VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. **P310** Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge.

**Opbevaring**

**P405** Opbevares under lås.

**Bortskaffelse**

**P501** Bortskaf indholdet/beholderen i henhold til de lokale/regionale/nationale/internationale forskrifter.

Mærkning i henhold til direktiv 67/548/EØF og/eller 1999/45/EF

## Symboler



**Xn**

**R22** Farlig ved indtagelse.

**R36/37/38** Irriterer øjnene, åndedrætsorganerne og huden.

**R41** Risiko for alvorlig øjenskade.

**R43** Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.

**R48/22** Farlig: alvorlig sundhedsfare ved længere tids påvirkning ved indtagelse.

**R52/53** Skadelig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

**S2** Opbevares utilgængelig for børn.

**S24** Undgå kontakt med huden.

**S26** Kommer stoffet i øjnene, skylles straks grundigt med vand og læge kontaktes.

**S36/37/39** Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm.

**S46** Ved indtagelse, kontakt omgående læge og vis denne beholder eller etiket.

**S60** Dette materiale og dets beholder skal bortskaffes som farligt affald.

**S61** Undgå udledning til miljøet. Se sælig vejledning/leverandørbrugsanvisning.

## 2.3 Andre farer

Ukendt.

### \* \* \*Sektion 3 - SAMMENSÆTNING/INFORMATION OM INDHOLDSSTOFFER\* \* \*

CAS EC No Registration No	komponent Synonyms	67/548 EEC (DSD)	1272/2008 (CLP)	procent
-- --	Akrylisk monomer	Xn; R:22-41-43-48/22	Acute Tox. 4 (Oral) Eye Dam. 1 Skin Sens. 1 STOT RE 2	<30
5888-33-5 227-561-6	ISOBORNYLACRYLAT	Xi N; R:36/37/38-51/53	Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2	<25
-- --	Akrylat-oligomer	Xi; R:43	Skin Sens. 1	<15

-- --	Fotoinitiator	Xi; R:43-53	Skin Sens. 1 Aquatic Chronic 4	<2
13463-67-7 236-675-5 --	TITANDIOXID			<0.5
52408-84-1 500-114-5 --	ACRYLSYREESTER	Xi; R:36-43	Eye Irrit. 2 Skin Sens. 1	<0.3
108-65-6 203-603-9 --	PROPYLENGLYCOLMONOMETHYLETHE RACETAT	R:10	Flam. Liq. 3	<0.05
7664-38-2 231-633-2 --	phosphorisk syre	C; R:34	Skin Corr. 1B Note(s): B	<0.0018

**Bemærkninger: B** Visse stoffer (syre, baser osv.) markedsføres i vandige opløsninger med forskellige koncentrationer, og derfor kræver disse opløsninger forskellig klassificering og etikettering, da farerne varierer i forskellige koncentrationer. I del 3 i Appendiks VI har punkter med note B en generel betegnelse af følgende type: "salpetersyre ... %". I dette tilfælde skal leverandøren angive den procentvise koncentration af opløsningen på etiketten. Medmindre andet er anført, antages det, at den procentvise koncentration beregnes på en vægt/vægtbasis.

#### Yderligere oplysninger

Under normale anvendelsesforhold frigives stoffet fra en patron kun inde et passende printsystem, og derfor er eksponeringen begrænset. Væsken i patronerne anses for farlig, og sikkerhedsdatabladet er udarbejdet i tilfælde af eksponering for væsken.

titandioxid er til stede i en lav koncentration, dispergeret i en væske

### \* \* \*Sektion 4 - Førstehjælpsforanstaltninger \* \* \*

#### 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

##### inhalering

VED INDÅNDING: Flyt den tilskadekomne til frisk luft. Vedkommende skal hvile i en stilling, som letter vejtrækningen. I tilfælde af ubehag ring til en GIFTINFORMATION eller en læge.

##### hud

VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt sæbe og vand. Ved hudirritation eller udslæt: Søg lægehjælp. Tag forurenede tøj af og vask før genbrug.

##### åjn

VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette let kan gøres. Fortsæt skylning. Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge.

##### indtagning

VED INDTAGELSE: Ring til en GIFTINFORMATION eller en læge, hvis du føler dig utilpas. Skyl munden.

#### 4.2 De vigtigste symptomer/virkninger, akutte og forsinkede

##### akut

åndedrætsorgansirritation, ødelæggelse af øjet, hudirritation, allergisk hudreaktion

**Forsinket**

allergiske reaktioner

**4.3 Angivelse af øjeblikkelig nødvendig lægehjælp og speciel behandling efter behov****Bemærkning til læger**

Ingen yderligere oplysninger.

**\*\*\*Sektion 5 - BRANDSLUKNINGSFORANSTALTNINGER\*\*\*****5.1 Slukningsmidler**

Brug slukningsmidler, der er passende for omfattende brande. Klasse B-brande: Brug kuldioxid (CO<sub>2</sub>), almindeligt tørkemikalie (natriumbicarbonat), almindelige form (vandig filmdannende skum-AFFF) eller vandtåge til at køle beholdere.

**Uegnede slukningsmedier**

Ukendt.

**5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen**

Lettere brandfare.

**Termiske dekomponeringsprodukter**

**Forbrænding:** carbonoxider

**5.3 Anvisninger for brandmandskab****Brandslukningsforanstaltninger**

Hvis det er muligt, fjern beholderen fra brand området. Afkøl beholderene med vand til et godt stykke tid efter ilden er slukket. Hold unødvendige mennesker væk, isoler fareområdet og nægt adgang. Undgå forurent vand og kloaker. Undgå indtagning af stoffer eller forbrændings-bi-produkter.

**Beskyttelsesudstyr og sikkerhedsforanstaltninger for brandmænd**

Bær fuldt brandbekæmpelsesudstyr herunder selvdrevet åndedrætsapparat (SCBA) til beskyttelse mod mulig eksponering. Undgå indtagning af stoffer eller forbrændings-bi-produkter.

**\*\*\*Sektion 6 - Foranstaltninger ved utilsigtet udslip\*\*\*****Arbejds-mæssigt spild/udslip**

Intakte patroner udgør ikke en lækage- eller spildfare. Beskadede patroner kan lække uhærdet blæk. Hvis det er muligt, stop udslippet uden personlig risiko. Reducer dampe ved at sprøjte vand. Opsug med sand eller andre ikke-brandbare stoffer. Opsaml udslipsstoffer i den korrekte affaldsbeholder. Undgå forurent vand og kloaker.

**6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, beskyttelsesudstyr og nødprocedurer**

Anvend beskyttelsesbeklædning og udstyr, se sektion 8.

**6.2 Miljømæssige sikkerhedsforanstaltninger**

Undgå udledning til miljøet.

**6.3 Metoder og materialer til indeslutning og rengøring**

Opsaml spildt materiale med et inaktivt absorberende materiale, såsom sand eller vermikulit. Anbring i en korrekt mærket lukket beholder. Skylles med vand for at fjerne rester af sporstoffer.

**6.4 Henvisning til andre sektioner**

Se sektion 7 for håndteringsprocedurer. Se sektion 8 for anbefalinger til personlige værnemidler. Se sektion 13 for bortskaffelseshensyn.

**\*\*\*Sektion 7 - Håndtering og opbevaring\*\*\*****7.1 Forholdsregler for sikker håndtering**

Indånd ikke støv eller fugtdis. Brug kun udendørs eller i et rum med god udluftning. Bær beskyttelseshandsker og beskyttelsesbriller/ansigtsværn. Tilsmudset arbejdstøj bør ikke fjernes fra arbejdspladsen. Vask hænderne grundigt efter håndtering. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. Undgå udledning til miljøet.

**7.2 Betingelser for sikker opbevaring, inklusive eventuelle inkompatibiliteter**

Opbevares i overensstemmelse med alle gældende regler og standarder. Opbevares på et sted med god ventilation. Emballagen skal holdes tæt lukket. Opbevares under lås. Opbevares mellem 15 °C og 25 °C. Forsendelsestemperatur (op til 5 uger) er -20 °C til 50 °C. Opbevares i et lagerområde til brændbare produkter væk fra varme og åben ild. Opbevares køligt og tørt. Undgå direkte sollys. Opbevares i mørke. Opbevar adskilt fra inkompatible stoffer.

**\*\*\*Sektion 8 - EKSPONERINGSKONTROLLER/PERSONLIG BESKYTTELSE\*\*\*****8.1 Styreparametre****Eksponeringsgrænser for komponent****TITANDIOXID (13463-67-7)**

- Østrig:** 5 milligram/kubikmeter Tidsvægtede gennemsnitskoncentration (alveolært støv, respirerbar fraktion)  
10 milligram/kubikmeter STEL (alveolært støv, respirerbar fraktion, 2 X 60 min)
- Belgien:** 10 milligram/kubikmeter Tidsvægtede gennemsnitskoncentration
- Bulgarien:** 10.0 milligram/kubikmeter Tidsvægtede gennemsnitskoncentration (respirabelstøv)
- Danmark:** 6 mg/m<sup>3</sup> Tidsvægtede gennemsnitskoncentration (as Ti)
- Estland:** 5 milligram/kubikmeter Tidsvægtede gennemsnitskoncentration
- Frankrig:** 10 milligram/kubikmeter Tidsvægtede gennemsnitskoncentration (as Ti)
- Grækenland:** 10 milligram/kubikmeter Tidsvægtede gennemsnitskoncentration (inhalerbart fraktion);  
5 milligram/kubikmeter Tidsvægtede gennemsnitskoncentration (størrelsesfraktion)
- Irland:** 10 mg/m<sup>3</sup> TWA (total inhalable dust); 4 mg/m<sup>3</sup> TWA (respirable dust)
- Letland:** 10 milligram/kubikmeter Tidsvægtede gennemsnitskoncentration
- Litauen:** 5 milligram/kubikmeter Tidsvægtede gennemsnitskoncentration
- Polen:** 10.0 milligram/kubikmeter Tidsvægtede gennemsnitskoncentration (<2 % frie krystallinske silikater og indeholder ikke asbest, total inhalerbart støv)
- Portugal:** 10 milligram/kubikmeter Tidsvægtede gennemsnitskoncentration [VLE-MP]
- Rumænien:** 15 milligram/kubikmeter STEL  
10 milligram/kubikmeter Tidsvægtede gennemsnitskoncentration
- Spanien:** 10 milligram/kubikmeter Tidsvægtede gennemsnitskoncentration [VLA-ED]
- Sverige:** 5 milligram/kubikmeter LLV (totalstøv)
- Storbritannien:** 10 mg/m<sup>3</sup> TWA (total inhalable); 4 mg/m<sup>3</sup> TWA (respirable)  
30 mg/m<sup>3</sup> STEL (calculated, total inhalable); 12 mg/m<sup>3</sup> STEL (calculated, respirable)  
10 mg/m<sup>3</sup> Tidsvægtede gennemsnitskoncentration

**PROPYLENGLYCOLMONOMETHYLETHERACETAT (108-65-6)**

- EU (IOELV):** 50 ppm Tidsvægtede gennemsnitskoncentration; 275 mg/m<sup>3</sup> Tidsvægtede gennemsnitskoncentration  
100 ppm STEL; 550 mg/m<sup>3</sup> STEL  
Possibility of significant uptake through the skin
- Østrig:** 50 ppm Tidsvægtede gennemsnitskoncentration; 275 milligram/kubikmeter Tidsvægtede gennemsnitskoncentration  
100 ppm STEL; 550 milligram/kubikmeter STEL  
hudnotation
- Belgien:** 50 ppm Tidsvægtede gennemsnitskoncentration; 275 milligram/kubikmeter Tidsvægtede gennemsnitskoncentration  
100 ppm STEL; 550 milligram/kubikmeter STEL  
hud
- Bulgarien:** hudnotation  
550.0 milligram/kubikmeter STEL; 100 ppm STEL  
275.0 milligram/kubikmeter Tidsvægtede gennemsnitskoncentration; 50 ppm Tidsvægtede gennemsnitskoncentration
- Tjekkiet:** 550 milligram/kubikmeter loftværdi  
Mulighed for absorption gennem huden
- Cypern:** Hud - mulighed for kutan absorption

	100 ppm STEL; 550 milligram/kubikmeter STEL 50 ppm Tidsvægtede gennemsnitskoncentration; 275 milligram/kubikmeter Tidsvægtede gennemsnitskoncentration
<b>Danmark:</b>	Tilstedeværende Mulighed for absorption gennem huden 50 ppm Tidsvægtede gennemsnitskoncentration; 275 mg/m <sup>3</sup> Tidsvægtede gennemsnitskoncentration
<b>Estland:</b>	følsom hudnotation 100 ppm STEL; 550 milligram/kubikmeter STEL 50 ppm Tidsvægtede gennemsnitskoncentration; 275 milligram/kubikmeter Tidsvægtede gennemsnitskoncentration
<b>Finland:</b>	50 ppm Tidsvægtede gennemsnitskoncentration; 270 milligram/kubikmeter Tidsvægtede gennemsnitskoncentration 100 ppm STEL; 550 milligram/kubikmeter STEL Mulighed for absorption gennem huden
<b>Frankrig:</b>	50 ppm Tidsvægtede gennemsnitskoncentration (restriktiv grænse); 275 milligram/kubikmeter Tidsvægtede gennemsnitskoncentration (restriktiv grænse) 100 ppm STEL [VLCT] (restriktiv grænse); 550 milligram/kubikmeter STEL [VLCT] (restriktiv grænse) Risiko for absorption gennem huden
<b>Tyskland (TRGS):</b>	50 ppm Tidsvægtede gennemsnitskoncentration AGW (Risikoen for at beskadige embryoet eller fosteret kan udelukkes, når AGW- og BGW-værdierne overholdes, eksponeringsfaktor 1); 270 milligram/kubikmeter Tidsvægtede gennemsnitskoncentration AGW (Risikoen for at beskadige embryoet eller fosteret kan udelukkes, når AGW- og BGW-værdierne overholdes, eksponeringsfaktor 1)
<b>Tyskland (DFG):</b>	50 ppm Tidsvægtede gennemsnitskoncentration MAK; 270 milligram/kubikmeter Tidsvægtede gennemsnitskoncentration MAK 50 ppm top; 270 mg/m <sup>3</sup> top
<b>Gibraltar:</b>	Skin notation 100 ppm STEL; 550 mg/m <sup>3</sup> STEL 50 ppm TWA; 275 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Grækenland:</b>	50 ppm Tidsvægtede gennemsnitskoncentration; 275 milligram/kubikmeter Tidsvægtede gennemsnitskoncentration 100 ppm STEL; 550 milligram/kubikmeter STEL hud - mulighed for absorption gennem huden
<b>Ungarn:</b>	550 milligram/kubikmeter STEL [CK] 275 milligram/kubikmeter Tidsvægtede gennemsnitskoncentration [AK]
<b>Irland:</b>	50 ppm TWA; 275 mg/m <sup>3</sup> TWA 100 ppm STEL; 550 mg/m <sup>3</sup> STEL Potential for cutaneous absorption
<b>Italien:</b>	50 ppm Tidsvægtede gennemsnitskoncentration; 275 milligram/kubikmeter Tidsvægtede gennemsnitskoncentration 100 ppm STEL; 550 milligram/kubikmeter STEL hud - mulighed for absorption gennem huden
<b>Letland:</b>	hud – mulighed for eksponering gennem huden 100 ppm STEL; 550 milligram/kubikmeter STEL 50 ppm Tidsvægtede gennemsnitskoncentration; 275 milligram/kubikmeter



	Tidsvægtede gennemsnitskoncentration
<b>Litauen:</b>	hudnotation 75 ppm STEL; 400 milligram/kubikmeter STEL 50 ppm Tidsvægtede gennemsnitskoncentration; 250 milligram/kubikmeter Tidsvægtede gennemsnitskoncentration
<b>Luxembourg:</b>	mulighed for betragtelig optagelse gennem huden 100 ppm STEL; 550 milligram/kubikmeter STEL 50 ppm TWA; 275 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Malta:</b>	possibility of significant uptake through the skin 100 ppm STEL; 550 mg/m <sup>3</sup> STEL 50 ppm TWA; 275 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Holland:</b>	550 milligram/kubikmeter Tidsvægtede gennemsnitskoncentration
<b>Polen:</b>	520 milligram/kubikmeter STEL [NDSCh] 260 milligram/kubikmeter Tidsvægtede gennemsnitskoncentration
<b>Rumænien:</b>	hudnotation 100 ppm STEL; 550 milligram/kubikmeter STEL 50 ppm Tidsvægtede gennemsnitskoncentration; 275 milligram/kubikmeter Tidsvægtede gennemsnitskoncentration
<b>Slovakiet:</b>	550 mg/m <sup>3</sup> loftværdi Mulighed for absorption gennem huden 50 ppm Tidsvægtede gennemsnitskoncentration; 275 milligram/kubikmeter Tidsvægtede gennemsnitskoncentration
<b>Slovenien:</b>	Mulighed for absorption gennem huden 100 ppm STEL; 550 milligram/kubikmeter STEL 50 ppm Tidsvægtede gennemsnitskoncentration; 275 milligram/kubikmeter Tidsvægtede gennemsnitskoncentration
<b>Spanien:</b>	50 ppm Tidsvægtede gennemsnitskoncentration [VLA-ED] (indikativ grænseværdi); 275 milligram/kubikmeter Tidsvægtede gennemsnitskoncentration [VLA-ED] (indikativ grænseværdi) 100 ppm STEL [VLA-EC]; 550 milligram/kubikmeter STEL [VLA-EC] hud – mulighed for eksponering gennem huden
<b>Sverige:</b>	50 ppm LLV; 250 milligram/kubikmeter LLV 75 ppm STV; 400 milligram/kubikmeter STV hudnotation
<b>Storbritannien:</b>	50 ppm TWA; 274 mg/m <sup>3</sup> TWA 100 ppm STEL; 548 mg/m <sup>3</sup> STEL Potential for cutaneous absorption
<b>phosphorisk syre (7664-38-2)</b>	
<b>EU (IOELV):</b>	1 mg/m <sup>3</sup> Tidsvægtede gennemsnitskoncentration 2 mg/m <sup>3</sup> STEL
<b>Østrig:</b>	1 milligram/kubikmeter Tidsvægtede gennemsnitskoncentration 2 milligram/kubikmeter STEL (4 X 15 min)
<b>Belgien:</b>	1 milligram/kubikmeter Tidsvægtede gennemsnitskoncentration 2 milligram/kubikmeter STEL
<b>Bulgarien:</b>	2.0 milligram/kubikmeter STEL 1.0 milligram/kubikmeter Tidsvægtede gennemsnitskoncentration
<b>Tjekkiet:</b>	2 milligram/kubikmeter loftværdi
<b>Cypern:</b>	2.0 milligram/kubikmeter STEL

	1 milligram/kubikmeter Tidsvægtede gennemsnitskoncentration
<b>Danmark:</b>	1 mg/m <sup>3</sup> Tidsvægtede gennemsnitskoncentration
<b>Estland:</b>	2 milligram/kubikmeter STEL (dampe) 1 milligram/kubikmeter Tidsvægtede gennemsnitskoncentration (dampe)
<b>Finland:</b>	1 milligram/kubikmeter Tidsvægtede gennemsnitskoncentration 2 milligram/kubikmeter STEL
<b>Frankrig:</b>	0.2 ppm Tidsvægtede gennemsnitskoncentration (vejledende grænse); 1 milligram/kubikmeter Tidsvægtede gennemsnitskoncentration (vejledende grænse) 0.5 ppm STEL [VLCT] (vejledende grænse); 2 milligram/kubikmeter STEL [VLCT] (vejledende grænse)
<b>Tyskland (TRGS):</b>	2 milligram/kubikmeter Tidsvægtede gennemsnitskoncentration AGW (Risikoen for at beskadige embryoet eller fosteret kan udelukkes, når AGW- og BGW-værdierne overholdes, inhalerbart fraktion, eksponeringsfaktor 2)
<b>Tyskland (DFG):</b>	2 milligram/kubikmeter Tidsvægtede gennemsnitskoncentration MAK (inhalerbart fraktion) 4 mg/m <sup>3</sup> top (inhalerbart fraktion)
<b>Gibraltar:</b>	2 mg/m <sup>3</sup> STEL 1 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Grækenland:</b>	1 milligram/kubikmeter Tidsvægtede gennemsnitskoncentration 3 milligram/kubikmeter STEL
<b>Ungarn:</b>	2 milligram/kubikmeter STEL [CK] 1 milligram/kubikmeter Tidsvægtede gennemsnitskoncentration [AK]
<b>Irland:</b>	1 mg/m <sup>3</sup> TWA 2 mg/m <sup>3</sup> STEL
<b>Italien:</b>	1 milligram/kubikmeter Tidsvægtede gennemsnitskoncentration 2 milligram/kubikmeter STEL
<b>Letland:</b>	2 milligram/kubikmeter STEL 1 milligram/kubikmeter Tidsvægtede gennemsnitskoncentration
<b>Litauen:</b>	2 milligram/kubikmeter STEL 1 milligram/kubikmeter Tidsvægtede gennemsnitskoncentration
<b>Luxembourg:</b>	2 milligram/kubikmeter 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>Holland:</b>	1 milligram/kubikmeter Tidsvægtede gennemsnitskoncentration 2 milligram/kubikmeter STEL
<b>Polen:</b>	Korrosivt stof 2 milligram/kubikmeter STEL [NDSCh] 1 milligram/kubikmeter Tidsvægtede gennemsnitskoncentration
<b>Portugal:</b>	1 milligram/kubikmeter Tidsvægtede gennemsnitskoncentration [VLE-MP] 3 milligram/kubikmeter STEL [VLE-CD]
<b>Rumænien:</b>	2 milligram/kubikmeter STEL 1 milligram/kubikmeter Tidsvægtede gennemsnitskoncentration
<b>Slovakiet:</b>	2 mg/m <sup>3</sup> loftværdi 1 milligram/kubikmeter Tidsvægtede gennemsnitskoncentration
<b>Slovenien:</b>	2 milligram/kubikmeter STEL 1 milligram/kubikmeter Tidsvægtede gennemsnitskoncentration
<b>Spanien:</b>	1 milligram/kubikmeter Tidsvægtede gennemsnitskoncentration [VLA-ED] (vejledende)

grænseværdi; delvis eller total kommercialisering eller anvendelse af dette stof som et plantesundhedscertifikat eller biocid forbindelse er forbudt)

2 milligram/kubikmeter STEL [VLA-EC]

**Sverige:** 1 milligram/kubikmeter LLV

3 milligram/kubikmeter STV

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

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

1 mg/m<sup>3</sup> Tidsvægtede gennemsnitskoncentration

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

### Biologiske grænseværdier

#### Komponentanalyse

Der er ingen biologiske grænseværdier for nogen af dette produkts komponenter.

#### Derived No Effect Levels (DNEL)

Ingen tilgængelige DNEL.

#### Predicted No Effect Concentrations (PNEC)

Ingen tilgængelig PNEC.

#### Ventilation

Forsyne med lokal udstødningsventilationssystem. Garanter indvilgelse i henhold til de anvendelige eksponeringsgrænseværdier.

## 8.2 Eksponeringskontrol

### Passende tekniske kontroller

#### Beskyttelsesbriller/ansigtsskærm

øjebeskyttelse er ikke påtvunget under normale forhold. Kemiske beskyttelsesbriller eller sikkerhedsbriller med sidebeskyttelse skal anvendes ved håndtering af en beskadiget patron.

#### Hudværn

Beskyttelsestøj er ikke påtvunget under normale forhold. Bær neoprene or nitrile uigennemtrængelige handsker ved håndtering af beskadigede patron. Tilsmudset tøj skal vaskes, før det kan anvendes igen.

#### Handskeanbefalinger

Bær neoprene or nitrile uigennemtrængelige handsker ved håndtering af beskadigede patron.

#### Respiratorisk beskyttelse

Normalt er åndedrætsbeskyttelse ikke nødvendig ved brug af dette produkt.

**\*\*\*Sektion 9 - Fysiske og kemiske egenskaber\*\*\*****9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

<b>Fysisk tilstand:</b> væske	<b>Udseende:</b> blæk patron, der indeholder blå væske blæk
<b>Farve:</b> blå	<b>Fysisk form:</b> væske
<b>Lugt:</b> karakteristisk lugt	<b>Lugttærskel:</b> Ikke til rådighed
<b>pH:</b> Uanvendelig	<b>Smeltepunkt:</b> Ikke til rådighed
<b>Kogepunkt:</b> Ikke til rådighed	<b>Dekomposition:</b> Ikke til rådighed
<b>Flammepunkt:</b> >100 °C	<b>Fordampningshastighed:</b> Ikke til rådighed
<b>LEL:</b> Ikke til rådighed	<b>UEL:</b> Ikke til rådighed
<b>Damptryk:</b> Ikke til rådighed	<b>Dampdensitet (luft = 1):</b> Ikke til rådighed
<b>Densitet:</b> Ikke til rådighed	<b>Massefylde (vand = 1):</b> Ikke til rådighed
<b>Vandopløselighed:</b> Ikke til rådighed	<b>Koeff. Vand-/oliedistr.:</b> Ikke til rådighed
<b>Selvantændelse:</b> Ikke til rådighed	<b>Viskositet:</b> Ikke til rådighed
<b>Flygtighed:</b> Ikke til rådighed	

**\*\*\*Sektion 10 - Stabilitet og reaktivitet\*\*\*****10.1 Reaktivitet**

Brandfare ved opvarmning.

**10.2 Kemisk stabilitet**

Ustabil ved eksponering for lyse. Ustabil ved eksponering for varme.

**10.3 Mulighed for sundhedsfarlige reaktioner**

Uhærdet blæk vil polymerisere ved eksponering for lys.

**10.4 Forhold, der bør undgås**

Undgå eksponering for varme eller lyse.

**10.5 Inkompatible materialer**

Ikke relevant under normale anvendelsesforhold og opbevaring.

**10.6 Sundhedsfarlige nedbrydningsprodukter****Termiske dekomponeringsprodukter**

**Forbrænding:** carbonoxider

**\*\*\*Sektion 11 - Toksikologisk information\*\*\*****11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger****Akut og kronisk toksicitet**

Ingen fare forventes ud fra den normale brug af dette produkt. Selvom det er usandsynligt, kan uhærdet blæk lække fra beskadigede blækpatroner og forårsage hud og øjenirritation. Kontakt med hud kan forårsage kildende følelse eller hudirritation. Kontakt med åjn kan forårsage øjenirritation, betændelse, eller ødelæggelse af øjet.

**Komponentanalyse - LD50/LC50**

Dette materiales komponenter er blevet evalueret i forskellige kilder, og følgende udvalgte endepunkter er blevet offentliggjort:

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

Oral LD50 rotte >10000 mg/kg

**PROPYLENGLYCOLMONOMETHYLETHERACETAT (108-65-6)**

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

**phosphorisk syre (7664-38-2)**Oral LD50 rotte 1530 mg/kg; Dermal LD50 kanin 2730 mg/kg; Indånding LC50 rotte >850 mg/m<sup>3</sup> 1 h**Irritation / korrosivitet**

Kontakt med uhærdet blæk kan forårsage ødelæggelse af øjet og hudirritation. Indånding kan forårsage åndedrætsorgansirritation.

**Respiratorisk sensibilisering**

Ingen data til rådighed for blandingen.

**Hudsensibilisering**

Komponentdata viser at stoffet er sensibiliserende. Uhærdet blæk kan forårsage en allergisk reaktion hos sensibiliserede individer.

**Mutagenicitet i kimmceller**

Ingen data til rådighed for blandingen.

**Carcinogenicitet****Komponentens carcinogenicitet****TITANDIOXID (13463-67-7)****IARC:** Monograf 93 [2010]; Monografi 47 [1989] (Gruppe 2B (muligvis kræftfremkaldende for mennesker))**DFG:** Kategori 3A (kan være kræftfremkaldende for mennesker, inhalerbar fraktion med undtagelse af ultrasmå partikler)**reproduktiv toksicitet**

Ingen data til rådighed for blandingen.

**Toksicitet for specifikt målorgan - Enkel eksponering**

åndedrætssystem

**Toksicitet for specifikt målorgan - Gentagen eksponering**

Kan forårsage skader på organer ved længerevarende eller gentagen eksponering

**udsugningsrisiko**

Ingen data til rådighed for blandingen.

**\*\*\*Sektion 12 - Økologisk information\*\*\*****12.1 Toksicitet**

Skadelig for havlivet med langvarige virkninger.

**Komponentanalyse - vandtoksicitet**

Der kan være tilgængelige data til produktet eller dets komponenter (hvis relevant, se nedenfor).

**PROPYLENGLYCOLMONOMETHYLETHERACETAT (108-65-6)****Fisk:** 96 Hr LC50 Pimephales promelas: 161 mg/L [statisk]**Hvirvelløs:** 48 Hr EC50 Daphnia magna: >500 mg/L**phosphorisk syre (7664-38-2)****Fisk:** 96 Hr LC50 Gambusia affinis: 3 - 3.5 mg/L**Hvirvelløs:** 12 Hr EC50 Daphnia magna: 4.6 mg/L**12.2 Persistens og nedbrydelighed**

Ingen data til rådighed for blandingen.

**12.3 Bioakkumulativt potentiale**

Ingen data til rådighed for blandingen.

**12.4 Mobilitet i jord**

Ingen data til rådighed for blandingen.

**12.5 Resultater af PBT-og vPvB-vurdering**

Der er ingen information tilgængelig.

**EU - foreløbig strategi til håndtering af PBT- og vPvB-stoffer (PBT-evalueringer)**

Der er ikke anført nogen komponenter af dette materiale.

**12.6 Andre negative virkninger**

Der er ingen information tilgængelig.

**\*\*\*Sektion 13 - Bortskaffelsehensyn\*\*\*****13.1 Affaldsbehandlingsmetoder**

Disponere i forhold til alle omhandlede regulativer. Sundhedsfarligt affaldsnummer/-numre: 08 03 12\*

Indhent oplysninger om genindvinding/genanvendelse hos producenten/leverandøren. Deponer ikke. Undgå udledning til kloak eller overfladevand. Se sektion 7 for håndteringsprocedurer. Se sektion 8 for anbefalinger til personligt beskyttelsesudstyr.

**\*\*\*Sektion 14 - Transportinformation\*\*\*****transport**

Ikke reguleret som farligt materiale.

**International Bulk Chemical Code**

Dette materiale indeholder et eller flere af følgende kemikalier, der er pålagt af IBC Code at blive identificeret som farlige kemikalier i bulk.

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

IBC-kode: Category Z (slurry)

**PROPYLENGLYCOLMONOMETHYLETHERACETAT (108-65-6)**

IBC-kode: Category Z

**phosphorisk syre (7664-38-2)**

IBC-kode: Category Z

**\*\*\*Sektion 15 - Regulatorisk information\*\*\*****15.1 Sikkerhed, sundhed og miljøforordninger/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen****EU - REACH (1907/2006) - Appendiks XIV - Stoffer omfattet af autorisation**

Der er ikke anført nogen komponenter af dette materiale.

**EU - REACH (1907/2006) - Artikel 59 (1) Kandidatliste over stoffer der eventuelt skal optages i Appendiks XIV**

Der er ikke anført nogen komponenter af dette materiale.

**EU - REACH (1907/2006) - Appendiks XVII - Begrænsninger af visse farlige stoffer, blandinger og artikler**

Der er ikke anført nogen komponenter af dette materiale.

**Tyske bestemmelser****Tyskland Vandklassifikation****ACRYLMONOMER (5117-12-4)**

ID Number 6697, fareklasse 2 - fare for vandmiljøet

**ISOBORNYLACRYLAT (5888-33-5)**

ID Number 2247, fareklasse 2 - fare for vandmiljøet

**Phosphinoxid, phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)- (162881-26-7)**

ID Number 2126, fareklasse 1 - lav fare for vandmiljøet

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

ID Number 1345, Betragtes ikke som farligt for vand

**PROPYLENGLYCOLMONOMETHYLETHERACETAT (108-65-6)**

ID Number 5033, fareklasse 1 - lav fare for vandmiljøet

**phosphorisk syre (7664-38-2)**

ID Number 392, fareklasse 1 - lav fare for vandmiljøet

**Danske forordninger****Miljøstyrelsens liste over forbudte stoffer**

Der er ikke anført nogen komponenter af dette materiale.

**EU-liste****Stofanalyse - Liste**

komponent	CAS	EØF
Akrylisk monomer	--	ELN
ISOBORNYLACRYLAT	5888-33-5	EIN
Akrylat-oligomer	--	NLP
Fotoinitiator	--	ELN
TITANDIOXID	13463-67-7	EIN
ACRYLSYREESTER	52408-84-1	NLP
PROPYLENGLYCOLMONOMETHYLETHERACETAT	108-65-6	EIN
phosphorisk syre	7664-38-2	EIN

**15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering**

Ingen kemikaliesikkerhedsvurdering er udført for stoffet/blandingen.

**\*\*\*Sektion 16 - Anden information\*\*\*****16.1 Angivelse af ændringer**

Nyt sikkerhedsdatablad: 12/12/2012

**16.2 Tegnforklaring**

ADR - European Road Transport (Europæisk vejnettransport); EEC - Europæiske Økonomiske Fællesskab; EIN (EINECS) - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Den europæiske fortegnelse over markedsførte kemiske stoffer); ELN (ELINCS) - European List of Notified Chemical Substances (Den europæiske liste over anmeldte kemiske stoffer); IARC - International Agency for Research on Cancer; IATA - International Air Transport Association; ICAO - International Civil Aviation Organization; IMDG - International Maritime Dangerous Goods; Kow - octanol/vand-fordelingskoefficient; LEL - Lavere eksplosive grænse; RID - European Rail Transport (Europæisk jernbanetransport); STEL - Korttidseksponeringsgrænse; TDG - Transport af farlige varer; TWA - Tidsvægtet gennemsnit; UEL - Højere eksplosive grænse

**16.3 Vigtige litteraturreferencer og kilder til data**

Til rådighed efter anmodning

**16.4 Metoder til klassificering af blandingen i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008**

Til rådighed efter anmodning

**16.5 Fuld tekst for R-sætninger i sektion 3****R10** Brandfarlig.**R22** Farlig ved indtagelse.**R34** Ætsningsfare.**R36/37/38** Irriterer øjnene, åndedrætsorganerne og huden.**R41** Risiko for alvorlig øjenskade.**R43** Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.



**R48/22** Farlig: alvorlig sundhedsfare ved længere tids påvirkning ved indtagelse.

**R51/53** Giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

#### 16.6 Træningsvejledning

Læs sikkerhedsdatabladet før håndtering af produktet.

#### 16.7 Anden information

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad er baseret på data og prøver, der leveres til en ekstern SDS-forfatter. Bladet er blevet skrevet efter vores bedste evne og i overensstemmelse med den viden vi havde på det pågældende tidspunkt. Sikkerhedsdatabladet udgør kun en retningslinje for sikker håndtering, brug, forbrug, opbevaring, transport og bortskaffelse af stoffer/præparater/blandinger, der er nævnt i dette sikkerhedsdatablad. Der udarbejdes nye sikkerhedsdatablade fra tid til anden. Kun de nyeste versioner må anvendes. Medmindre andet er angivet ord for ord på sikkerhedsdatabladet, finder oplysningerne ikke anvendelse på stoffer/præparater/blandinger i renere form, blandet med andre stoffer eller i processer. Sikkerhedsdatabladet giver ingen kvalitetsspecifikation for de pågældende stoffer/præparater/blandinger.

Overholdelsen af anvisningerne i dette sikkerhedsdatablad fritager ikke brugeren fra forpligtelsen til at træffe alle de foranstaltninger, der er dikteret af sund fornuft, forskrifter og anbefalinger, eller som er nødvendige og/eller nyttige baseret på de aktuelle, gældende omstændigheder. Stratasys garanterer ikke for nøjagtigheden eller fuldstændigheden af de givne oplysninger. Brug af dette sikkerhedsdatablad er underlagt licens- og ansvarsbegrænsende betingelser som anført i licensaftalen. Alle intellektuelle ejendomsrettigheder til dette datablad tilhører Stratasys og dens fordeling og reproduktion er begrænset.

Bladets afslutning DOC-06125DA\_B