

## Scheda di sicurezza

Nome del materiale: OBJET VEROBLUE RGD840

IDENTIFICAZIONE MSDS: DOC-06125IT\_B

In conformità alla Normativa (CE) 1907/2006 (REACH), e successive modifiche

**\*\*\* Sezione 1 - IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/MISCELA E DELL'AZIENDA/IMPRESA\***

\* \*

**1.1 Identificatore del prodotto:**

Nome del materiale: OBJET VEROBLUE RGD840

**Famiglia chimica**

composti acrilici

**Numero/i di registrazione della sostanza**

I componenti sono registrati, pre-registrati o non sottoposti a REACH (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemical substances).

Numero/i di registrazione della sostanza : 01-0000016491-73-XXXX (N. CAS, 5117-12-4)

**1.2 Principali usi identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati****Usi identificati**

Questo prodotto è un cartuccia contiene inchiostro. In normali condizioni d'uso, la sostanza viene rilasciata da una cartuccia solo all'interno di un apposito sistema di stampa, limitando così l'esposizione.

**Usi sconsigliati**

Nessuno noto.

**1.3 Dettagli sul fornitore della scheda dati di sicurezza**

Stratasys GmbH

Telefono: +49 722 97 77 20

Airport Boulevard B 210

D-77836 Rheinmünster, Germany

N. emergenza +49 722 97772280

**Indirizzo di e-mail**

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

**1.4 Numero di telefono in caso di emergenza**

+49 722 97772280 : Europa (Risposta multi-lingue)

+49 722 97772281 : Globale (Risposta in lingua inglese)

+1 978 495 5580 : STATI UNITI (Risposta multi-lingue)

+85 2 975 70887 : Asia Pacifico (Risposta multi-lingue)

+61 2 8011 4763 : Australia (Risposta multi-lingue)

+86 15626070595 : Cina (Risposta in lingua cinese)

**\*\*\* Sezione 2 - INDICAZIONE DEI PERICOLI\*\*\*****2.1 Classificazione della sostanza o miscela****Classificazione in base alla normativa CE N. 1272/2008**

Tossicità acuta (orale), categoria 4

Danno/irritazione oculare, categoria 1

Corrosione/irritazione cutanea, categoria 2

Sensibilizzatore della cute, Categoria 1

Tossicità specifica dell'organo di destinazione - Singolo Esposizione, Categoria 3 (apparato respiratorio)

Tossicità specifica dell'organo di destinazione - Ripetuto Esposizione, Categoria 2

## Scheda di sicurezza

Nome del materiale: OBJET VEROBLUE RGD840

IDENTIFICAZIONE MSDS: DOC-06125IT\_B

In conformità alla Normativa (CE) 1907/2006 (REACH), e successive modifiche

Pericoli per l'ambiente acquatico - cronico Pericolo, Categoria 3

**Classificazione del prodotto in base alle Direttive 67/548/CEE e/o 1999/45/CE****R22** Nocivo per ingestione.**R36/37/38** Irritante per gli occhi, le vie respiratorie e la pelle.**R41** Rischio di gravi lesioni oculari.**R43** Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.**R48/22** Nocivo: pericolo di gravi danni alla salute in caso di esposizione prolungata per ingestione.  
tossico**R52/53** Nocivo per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.**2.2 Elementi dell'etichettatura****Etichettatura in base alla Normativa (CE) 1272/2008/CE:****Simbolo/i****Termine di segnalazione**

PERICOLO

**Enunciati di rischio****H302** Dannoso se ingerito.**H318** Provocano gravi lesioni oculari**H315** Causa irritazione cutanea**H317** Può causare reazioni allergiche della cute**H335** Può causare irritazione del tratto respiratorio**H373** Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta**H412** Dannosi per la vita acquatica con effetti di lunghi duraturi.**DICHIARAZIONI RELATIVE ALLE PRECAUZIONI****Prevenzione****P271** Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato. **P280** Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.**Risposta****P305+P351+P338** IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. **P310** Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.**Conservazione****P405** Conservare sotto chiave.**Smaltimento****P501** Smaltire i contenuti/il contenitore in conformità con tutte le normative locali/regionali/nazionali/internazionali.

In conformità alla Normativa (CE) 1907/2006 (REACH), e successive modifiche

Etichettatura in base alla Direttiva 67/548/CEE e/o 1999/45/CE

Simboli


**Xn**

**R22** Nocivo per ingestione.

**R36/37/38** Irritante per gli occhi, le vie respiratorie e la pelle.

**R41** Rischio di gravi lesioni oculari.

**R43** Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.

**R48/22** Nocivo: pericolo di gravi danni alla salute in caso di esposizione prolungata per ingestione.

**R52/53** Nocivo per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

**S2** Conservare fuori della portata dei bambini.

**S24** Evitare il contatto con la pelle.

**S26** In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico.

**S36/37/39** Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia.

**S46** In caso di ingestione consultare immediatamente il medico e mostrargli il contenitore o l'etichetta.

**S60** Questo materiale e il suo contenitore devono essere smaltiti come rifiuti pericolosi.

**S61** No disperdere nell'ambiente. Riferirsi alle istruzioni speciali/schede informative in materia di sicurezza.

## 2.3 Altri rischi

Nessuno noto.

### \* \* \*Sezione 3 - COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI\* \* \*

CAS EC No Registration No	componente Synonyms	67/548 EEC (DSD)	1272/2008 (CLP)	per cento
----	MONOMERO ACRILICO	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 --	acrilato di eso-1,7,7-trimetilbicyclo[2.2.1]ept-2-ile	Xi N; R:36/37/38-51/53	Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2	<25
----	OLIGOMERO ACRILICO	Xi; R:43	Skin Sens. 1	<15

## Scheda di sicurezza

Nome del materiale: OBJET VEROBLUE RGD840

IDENTIFICAZIONE MSDS: DOC-06125IT\_B

In conformità alla Normativa (CE) 1907/2006 (REACH), e successive modifiche

----	FOTOINIZIATORE	Xi; R:43-53	Skin Sens. 1 Aquatic Chronic 4	<2
13463-67-7 236-675-5 --	diossido di titanio			<0.5
52408-84-1 500-114-5 --	ESTERE DELL'ACIDO ACRILICO	Xi; R:36-43	Eye Irrit. 2 Skin Sens. 1	<0.3
108-65-6 203-603-9 --	acetato di 1-metil-2-metossietile	R:10	Flam. Liq. 3	<0.05
7664-38-2 231-633-2 --	acido fosforico	C; R:34	Skin Corr. 1B Note(s): B	<0.0018

**Note: B** Alcune sostanze (acidi, basi, ecc.) vengono piazzate sul mercato in soluzioni acquose a varie concentrazioni e quindi, queste soluzioni richiedono classificazioni ed etichettature differenti poiché i pericoli variano con il variare delle concentrazioni. Nella Parte 3 dell'Allegato VI le voci con la Nota B hanno una designazione generale del tipo seguente: "acido nitrico ...%". In questo caso il fornitore deve dichiarare la percentuale della concentrazione della soluzione sull'etichetta. Se non altrimenti indicato, si presume che la percentuale della concentrazione è calcolata su una base peso/peso.

### Ulteriori informazioni

In normali condizioni d'uso, la sostanza viene rilasciata da una cartuccia solo all'interno di un apposito sistema di stampa, limitando così l'esposizione. Il liquido all'interno delle cartucce è considerato nocivo e la scheda dati di sicurezza MSDS è stata preparata in caso di esposizione al liquido.

biossido di titanio è presente a basse concentrazioni, disperse in un liquido

### \* \* \* Sezione 4 - Misure di Pronto Soccorso \* \* \*

#### 4.1 Descrizione delle misure di pronto soccorso

##### inalazione

SE INALATO: portare la vittima all'aria aperta e metterla in una posizione che le permetta di respirare comodamente. Chiamare un CENTRO ANTIVELENI / un medico se non si sente bene.

##### pelle

SE SULLA CUTE: sciacquare con abbondante acqua e sapone. Se si verifica un'irritazione o eruzione cutanea: consultare un medico. Togliersi di dosso gli indumenti contaminati e lavarli prima di riutilizzarli.

##### occhi

SE SUGLI OCCHI: sciacquare delicatamente con acqua per vari minuti. Togliere eventuali lenti a contatto, se possibile farlo facilmente. Continuare a sciacquare. Chiamare subito un CENTRO ANTIVELENI/ un medico.

##### ingestione

SE INGERITO: chiamare un CENTRO ANTIVELENI o un dottore/medico in caso di malessere. Sciacquare la bocca.

In conformità alla Normativa (CE) 1907/2006 (REACH), e successive modifiche

**4.2 Sintomi ed effetti più importanti, acuti e ritardati****Acuta**

irritazione del tratto respiratorio, danni agli occhi, irritazione della pelle, reazioni allergiche della cute

**Tardiva**

reazioni allergiche

**4.3 Indicazione di attenzione medica immediata e di trattamento speciale necessario****Note per il medico**

Nessuna ulteriore informazione.

**\*\*\* Sezione 5 - Misure Antincendio\*\*\*****5.1 Mezzi antincendio**

Usare agenti estintori adeguati per incendio circostante. Fuochi di classe B: Per raffreddare i contenitori, utilizzare biossido di carbonio (CO<sub>2</sub>), una normale polvere chimica (bicarbonato di sodio), un normale agente schiumogeno (Aqueous Film Forming Foam, AFFF) oppure il getto d'acqua.

**Mezzi di spegnimento inadeguati**

Nessuno noto.

**5.2 Rischi particolari causati dalla sostanza o miscela**

Leggero pericolo di incendio.

**Prodotti di decomposizione termica****Combustione:** ossidi di carbonio**5.3 Consigli per i pompieri****Misure antincendio**

Se non comporta rischi, rimuovere il contenitore dall'area d'incendio. Raffreddare i contenitori con acqua da bocca d'acqua automatica o spruzzatori di controllo fino a incendio domato. Tenere lontano le persone non autorizzate, isolare l'area del pericolo e non permettere l'entrata. Conservare lontano dal rifornimento idrico e dalla canalizzazione. Evitare l'inalazione del materiale o dei prodotti di combustione secondari.

**Dispositivi di protezione e precauzioni per la squadra antincendio**

Indossare indumenti antincendio protettivi comprensivi di un apparecchio autonomo per la respirazione (SCBA) per la protezione contro possibili esposizioni al fuoco. Evitare l'inalazione del materiale o dei prodotti di combustione secondari.

**\*\*\* Sezione 6 - Misure da Prendere in Caso di Perdite Accidentali\*\*\*****Fuoriuscita / rilascio occupazionale**

Le cartucce intatte non comportano il rischio di perdita o fuoriuscita. Le cartucce danneggiate possono perdere inchiostro non polimerizzato. Fermare le perdite se è possibile farlo senza esporsi a rischi personali. Ridurre i vapori con spruzzi d'acqua. Assorbire con sabbia od altro materiale non combustibile. Raccogliere il materiale versato in appositi contenitori per successivo smaltimento. Conservare lontano dal rifornimento idrico e dalla canalizzazione.

**6.1 Precauzioni personali, equipaggiamento protettivo e procedure di emergenza**

Indossare indumenti ed equipaggiamento protettivi personali (vedi Sezione 8).

**6.2 Precauzioni ambientali**

Non disperdere nell'ambiente.

## Scheda di sicurezza

Nome del materiale: OBJET VEROBLUE RGD840

IDENTIFICAZIONE MSDS: DOC-06125IT\_B

In conformità alla Normativa (CE) 1907/2006 (REACH), e successive modifiche

### 6.3 Metodi e materiale per il contenimento e la pulizia

Raccogliere la materia riversata con un assorbente inerte, come sabbia o vermiculite. Deposare in recipienti chiusi e adeguatamente etichettati. Lavare la zona con acqua abbondante onde rimuovere ogni traccia di residuo.

### 6.4 Riferimenti ad altri paragrafi

Vedere la Sezione 7 per le procedure di manipolazione. Vedere la Sezione 8 per le raccomandazioni relative all'equipaggiamento protettivo personale. Vedi la Sezione 13 per lo smaltimento.

<b>* * * Sezione 7 - Manipolazione e Immagazzinamento * * *</b>
---

### 7.1 Precauzioni per la manipolazione in sicurezza

Non inalare vapore o caligine. Usare solo all'aperto o in aree ben ventilate. Indossare guanti e dispositivi di protezione per occhi/viso. Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro. Sciacquare bene dopo il trattamento. Non mangiare, bere o fumare quando siete usando questo prodotto. Non disperdere nell'ambiente.

### 7.2 Condizioni per la conservazione in sicurezza, comprese eventuali incompatibilità

Conservare in conformità con tutti gli standard e le normative vigenti. Conservare in un luogo ben ventilato. Conservare il recipiente ben chiuso. Conservare sotto chiave. Stoccare a temperature comprese tra 15 °C e 25 °C. La temperatura di spedizione (fino a 5 settimane) è compresa tra -20 °C e 50 °C. Conservare in un'area di deposito per combustibili, lontano da fonti di calore e da fiamme libere. Stoccare in luogo fresco e secco. Evitare l'irradiazione solare diretta. Conservare in luogo oscuro. Conservare separato da sostanze incompatibili.

In conformità alla Normativa (CE) 1907/2006 (REACH), e successive modifiche

**\*\*\* Sezione 8 - CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE\*\*\*****8.1 Parametri di controllo****Limiti di esposizione dei componenti****diossido di titanio (13463-67-7)**

- Austria:** 5 mg/m3 Valori Limite 8 ore (polvere alveolare, frazione respirabile)  
10 mg/m3 Valori Limite Breve Termine (polvere alveolare, frazione respirabile, 2 X 60 min)
- Belgio:** 10 mg/m3 Valori Limite 8 ore
- Bulgaria:** 10.0 mg/m3 Valori Limite 8 ore (polvere respirabile)
- Danimarca** 6 mg/m3 Valori Limite 8 ore (as Ti)
- Estonia:** 5 mg/m3 Valori Limite 8 ore
- Francia:** 10 mg/m3 Valori Limite 8 ore (as Ti)
- Grecia:** 10 mg/m3 Valori Limite 8 ore (frazione inalabile); 5 mg/m3 Valori Limite 8 ore (frazione respirabile)
- Irlanda:** 10 mg/m3 TWA (total inhalable dust); 4 mg/m3 TWA (respirable dust)
- Lettonia:** 10 mg/m3 Valori Limite 8 ore
- Lituania:** 5 mg/m3 Valori Limite 8 ore
- Polonia:** 10.0 mg/m3 Valori Limite 8 ore (<2% senza silice cristallina e privo di asbesto, polvere totale inalabile)
- Portogallo:** 10 mg/m3 Valori Limite 8 ore [VLE-MP]
- Romania:** 15 mg/m3 Valori Limite Breve Termine  
10 mg/m3 Valori Limite 8 ore
- Spagna:** 10 mg/m3 Valori Limite 8 ore [VLA-ED]
- Svezia:** 5 mg/m3 LLV (polvere totale)
- Regno Unito:** 10 mg/m3 TWA (total inhalable); 4 mg/m3 TWA (respirable)  
30 mg/m3 STEL (calculated, total inhalable); 12 mg/m3 STEL (calculated, respirable)  
10 mg/m3 Valori Limite 8 ore

**acetato di 1-metil-2-metossietile (108-65-6)**

- UE (IOELV):** 50 ppm Valori Limite 8 ore; 275 mg/m3 Valori Limite 8 ore  
100 ppm Valori Limite Breve Termine; 550 mg/m3 Valori Limite Breve Termine  
Possibility of significant uptake through the skin
- Austria:** 50 ppm Valori Limite 8 ore; 275 mg/m3 Valori Limite 8 ore  
100 ppm Valori Limite Breve Termine; 550 mg/m3 Valori Limite Breve Termine  
numerazione cutanea
- Belgio:** 50 ppm Valori Limite 8 ore; 275 mg/m3 Valori Limite 8 ore  
100 ppm Valori Limite Breve Termine; 550 mg/m3 Valori Limite Breve Termine  
pelle
- Bulgaria:** numerazione cutanea  
550.0 mg/m3 Valori Limite Breve Termine; 100 ppm Valori Limite Breve Termine  
275.0 mg/m3 Valori Limite 8 ore; 50 ppm Valori Limite 8 ore
- Repubblica Ceca:** 550 mg/m3 soffitto  
Possibilità di assorbimento cutaneo
- Cipro:** Cute - possibilità di assorbimento cutaneo  
100 ppm Valori Limite Breve Termine; 550 mg/m3 Valori Limite Breve Termine  
50 ppm Valori Limite 8 ore; 275 mg/m3 Valori Limite 8 ore
- Danimarca** Presente

In conformità alla Normativa (CE) 1907/2006 (REACH), e successive modifiche

	Possibilità di assorbimento cutaneo 50 ppm Valori Limite 8 ore; 275 mg/m3 Valori Limite 8 ore
<b>Estonia:</b>	sensibilizzante numerazione cutanea 100 ppm Valori Limite Breve Termine; 550 mg/m3 Valori Limite Breve Termine
	50 ppm Valori Limite 8 ore; 275 mg/m3 Valori Limite 8 ore
<b>Finlandia:</b>	50 ppm Valori Limite 8 ore; 270 mg/m3 Valori Limite 8 ore 100 ppm Valori Limite Breve Termine; 550 mg/m3 Valori Limite Breve Termine
	Possibilità di assorbimento cutaneo
<b>Francia:</b>	50 ppm Valori Limite 8 ore (limite restrittivo); 275 mg/m3 Valori Limite 8 ore (limite restrittivo) 100 ppm Valori Limite Breve Termine [VLCT] (limite restrittivo); 550 mg/m3 Valori Limite Breve Termine [VLCT] (limite restrittivo)
	Rischio di assorbimento cutaneo
<b>Germania (TRGS):</b>	50 ppm Valori Limite 8 ore AGW (Il rischio di danni per l'embrione o il feto può essere escluso quando i valori di AGW e BGW sono stati osservati., fattore di esposizione 1); 270 mg/m3 Valori Limite 8 ore AGW (Il rischio di danni per l'embrione o il feto può essere escluso quando i valori di AGW e BGW sono stati osservati., fattore di esposizione 1)
<b>Germania (DFG):</b>	50 ppm Valori Limite 8 ore MAK; 270 mg/m3 Valori Limite 8 ore MAK 50 ppm valore limite; 270 mg/m3 valore limite
<b>Gibilterra:</b>	Skin notation 100 ppm STEL; 550 mg/m3 STEL 50 ppm TWA; 275 mg/m3 TWA
<b>Grecia:</b>	50 ppm Valori Limite 8 ore; 275 mg/m3 Valori Limite 8 ore 100 ppm Valori Limite Breve Termine; 550 mg/m3 Valori Limite Breve Termine Pelle - possibile esposizione cutanea
<b>Ungheria:</b>	550 mg/m3 Valori Limite Breve Termine [CK] 275 mg/m3 Valori Limite 8 ore [AK]
<b>Irlanda:</b>	50 ppm TWA; 275 mg/m3 TWA 100 ppm STEL; 550 mg/m3 STEL Potential for cutaneous absorption
<b>Italia:</b>	50 ppm Valori Limite 8 ore; 275 mg/m3 Valori Limite 8 ore 100 ppm Valori Limite Breve Termine; 550 mg/m3 Valori Limite Breve Termine Pelle - possibile esposizione cutanea
<b>Lettonia:</b>	cute - possibilità di esposizione cutanea 100 ppm Valori Limite Breve Termine; 550 mg/m3 Valori Limite Breve Termine 50 ppm Valori Limite 8 ore; 275 mg/m3 Valori Limite 8 ore
<b>Lituania:</b>	numerazione cutanea 75 ppm Valori Limite Breve Termine; 400 mg/m3 Valori Limite Breve Termine 50 ppm Valori Limite 8 ore; 250 mg/m3 Valori Limite 8 ore
<b>Lussemburgo:</b>	possibilità di captazione significativa attraverso la cute 100 ppm Valori Limite Breve Termine; 550 mg/m3 Valori Limite Breve Termine 50 ppm TWA; 275 mg/m3 TWA
<b>Malta:</b>	possibility of significant uptake through the skin 100 ppm STEL; 550 mg/m3 STEL 50 ppm TWA; 275 mg/m3 TWA



In conformità alla Normativa (CE) 1907/2006 (REACH), e successive modifiche

<b>Paesi Bassi:</b>	550 mg/m <sup>3</sup> Valori Limite 8 ore
<b>Polonia:</b>	520 mg/m <sup>3</sup> Valori Limite Breve Termine [NDSCh] 260 mg/m <sup>3</sup> Valori Limite 8 ore
<b>Romania:</b>	numerazione cutanea 100 ppm Valori Limite Breve Termine; 550 mg/m <sup>3</sup> Valori Limite Breve Termine 50 ppm Valori Limite 8 ore; 275 mg/m <sup>3</sup> Valori Limite 8 ore
<b>Repubblica Slovacca:</b>	550 mg/m <sup>3</sup> soffitto Possibilità di assorbimento cutaneo 50 ppm Valori Limite 8 ore; 275 mg/m <sup>3</sup> Valori Limite 8 ore
<b>Slovenia:</b>	Possibilità di assorbimento cutaneo 100 ppm Valori Limite Breve Termine; 550 mg/m <sup>3</sup> Valori Limite Breve Termine 50 ppm Valori Limite 8 ore; 275 mg/m <sup>3</sup> Valori Limite 8 ore
<b>Spagna:</b>	50 ppm Valori Limite 8 ore [VLA-ED] (valore limite indicativo); 275 mg/m <sup>3</sup> Valori Limite 8 ore [VLA-ED] (valore limite indicativo) 100 ppm Valori Limite Breve Termine [VLA-EC]; 550 mg/m <sup>3</sup> Valori Limite Breve Termine [VLA-EC] cute - possibilità di esposizione cutanea
<b>Svezia:</b>	50 ppm LLV; 250 mg/m <sup>3</sup> LLV 75 ppm STV; 400 mg/m <sup>3</sup> STV numerazione cutanea
<b>Regno Unito:</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>acido fosforico (7664-38-2)</b>	
<b>UE (IOELV):</b>	1 mg/m <sup>3</sup> Valori Limite 8 ore 2 mg/m <sup>3</sup> Valori Limite Breve Termine
<b>Austria:</b>	1 mg/m <sup>3</sup> Valori Limite 8 ore 2 mg/m <sup>3</sup> Valori Limite Breve Termine (4 X 15 min)
<b>Belgio:</b>	1 mg/m <sup>3</sup> Valori Limite 8 ore 2 mg/m <sup>3</sup> Valori Limite Breve Termine
<b>Bulgaria:</b>	2.0 mg/m <sup>3</sup> Valori Limite Breve Termine 1.0 mg/m <sup>3</sup> Valori Limite 8 ore
<b>Repubblica Ceca:</b>	2 mg/m <sup>3</sup> soffitto
<b>Cipro:</b>	2.0 mg/m <sup>3</sup> Valori Limite Breve Termine 1 mg/m <sup>3</sup> Valori Limite 8 ore
<b>Danimarca</b>	1 mg/m <sup>3</sup> Valori Limite 8 ore
<b>Estonia:</b>	2 mg/m <sup>3</sup> Valori Limite Breve Termine (vapore) 1 mg/m <sup>3</sup> Valori Limite 8 ore (vapore)
<b>Finlandia:</b>	1 mg/m <sup>3</sup> Valori Limite 8 ore 2 mg/m <sup>3</sup> Valori Limite Breve Termine
<b>Francia:</b>	0.2 ppm Valori Limite 8 ore (limite indicativo); 1 mg/m <sup>3</sup> Valori Limite 8 ore (limite indicativo) 0.5 ppm Valori Limite Breve Termine [VLCT] (limite indicativo); 2 mg/m <sup>3</sup> Valori Limite Breve Termine [VLCT] (limite indicativo)
<b>Germania (TRGS):</b>	2 mg/m <sup>3</sup> Valori Limite 8 ore AGW (Il rischio di danni per l'embrione o il feto può essere escluso quando i valori di AGW e BGW sono stati osservati., frazione inalabile, fattore di esposizione 2)

## Scheda di sicurezza

Nome del materiale: OBJET VEROBLUE RGD840

IDENTIFICAZIONE MSDS: DOC-06125IT\_B

In conformità alla Normativa (CE) 1907/2006 (REACH), e successive modifiche

<b>Germania (DFG):</b>	2 mg/m3 Valori Limite 8 ore MAK (frazione inalabile) 4 mg/m3 valore limite (frazione inalabile)
<b>Gibilterra:</b>	2 mg/m3 STEL 1 mg/m3 TWA
<b>Grecia:</b>	1 mg/m3 Valori Limite 8 ore 3 mg/m3 Valori Limite Breve Termine
<b>Ungheria:</b>	2 mg/m3 Valori Limite Breve Termine [CK] 1 mg/m3 Valori Limite 8 ore [AK]
<b>Irlanda:</b>	1 mg/m3 TWA 2 mg/m3 STEL
<b>Italia:</b>	1 mg/m3 Valori Limite 8 ore 2 mg/m3 Valori Limite Breve Termine
<b>Lettonia:</b>	2 mg/m3 Valori Limite Breve Termine 1 mg/m3 Valori Limite 8 ore
<b>Lituania:</b>	2 mg/m3 Valori Limite Breve Termine 1 mg/m3 Valori Limite 8 ore
<b>Lussemburgo:</b>	2 mg/m3 Valori Limite Breve Termine 1 mg/m3 TWA
<b>Malta:</b>	2 mg/m3 STEL 1 mg/m3 TWA
<b>Paesi Bassi:</b>	1 mg/m3 Valori Limite 8 ore 2 mg/m3 Valori Limite Breve Termine
<b>Polonia:</b>	Sostanza corrosiva 2 mg/m3 Valori Limite Breve Termine [NDSCh] 1 mg/m3 Valori Limite 8 ore
<b>Portogallo:</b>	1 mg/m3 Valori Limite 8 ore [VLE-MP] 3 mg/m3 Valori Limite Breve Termine [VLE-CD]
<b>Romania:</b>	2 mg/m3 Valori Limite Breve Termine 1 mg/m3 Valori Limite 8 ore
<b>Repubblica Slovacca:</b>	2 mg/m3 soffitto 1 mg/m3 Valori Limite 8 ore
<b>Slovenia:</b>	2 mg/m3 Valori Limite Breve Termine 1 mg/m3 Valori Limite 8 ore
<b>Spagna:</b>	1 mg/m3 Valori Limite 8 ore [VLA-ED] (valore limite indicativo; è vietata la commercializzazione o l'uso parziale o completo di questa sostanza come composto fitosanitario o biocida) 2 mg/m3 Valori Limite Breve Termine [VLA-EC]
<b>Svezia:</b>	1 mg/m3 LLV 3 mg/m3 STV
<b>Regno Unito:</b>	1 mg/m3 TWA 2 mg/m3 STEL 1 mg/m3 Valori Limite 8 ore 3 mg/m3 Valori Limite Breve Termine

### Valore limite biologico

### Analisi dei componenti

Non vi sono limiti biologici per nessuno dei componenti del prodotto.

## Scheda di sicurezza

Nome del materiale: OBJET VEROBLUE RGD840

IDENTIFICAZIONE MSDS: DOC-06125IT\_B

In conformità alla Normativa (CE) 1907/2006 (REACH), e successive modifiche

### Livelli derivati senza effetti (DNEL, Derived No-Effect Levels)

Nessun DNEL disponibile.

### Concentrazioni previste con "nessun effetto" (PNEC, Predicted No Effect Concentrations)

Nessuna PNEC disponibile.

### Ventilazione

Installare un sistema di aspirazione locale. Assicurarsi che vengano osservati i limiti applicabili di esposizione.

## 8.2 Controlli dell'esposizione

### Controlli tecnici adeguati

#### Protezione per viso/occhi

Non c'è bisogno di proteggere gli occhi in condizioni normali. Se si utilizza un cartuccia danneggiato, è opportuno indossare occhiali di sicurezza per sostanze chimiche con protezioni laterali.

#### Protezione cutanea

In condizioni normali non si richiede abbigliamento di protezione. Se si utilizza un cartuccia danneggiato, indossare guanti impenetrabili neoprene or nitrile. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli.

#### Raccomandazioni relative ai guanti

Se si utilizza un cartuccia danneggiato, indossare guanti impenetrabili neoprene or nitrile.

#### Protezione delle vie respiratorie

Di solito, la protezione delle vie respiratorie non è necessaria quando si utilizza questo prodotto.

## \* \* \* Sezione 9 - PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE \* \* \*

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisico-chimiche di base

<b>Stato Fisico:</b>	liquido	<b>Apparenza:</b>	inchiostro la cartuccia contiene blu liquido inchiostro
<b>Colore:</b>	blu	<b>Stato fisico:</b>	liquido
<b>Odore:</b>	caratteristica odore	<b>Soglia di odore:</b>	Non disponibile
<b>pH:</b>	non applicabile	<b>Punto di Fusione:</b>	Non disponibile
<b>Punto di Ebollizione:</b>	Non disponibile	<b>Decomposizione:</b>	Non disponibile
<b>Punto di Infiammabilità:</b>	>100 °C	<b>Tasso di Evaporazione:</b>	Non disponibile
<b>LEL (Limite di esplosività inferiore):</b>	Non disponibile	<b>UEL (Limite di esplosività superiore):</b>	Non disponibile
<b>Pressione di Vapore:</b>	Non disponibile	<b>Densità di vapore (aria = 1):</b>	Non disponibile
<b>Densità:</b>	Non disponibile	<b>Peso specifico (acqua = 1):</b>	Non disponibile
<b>Solubilità in acqua:</b>	Non disponibile	<b>Coeff. Dist. acqua/olio:</b>	Non disponibile
<b>Autocombustione:</b>	Non disponibile	<b>viscosità:</b>	Non disponibile
<b>Volatilità:</b>	Non disponibile		

## \* \* \* Sezione 10 - STABILITÀ E REATTIVITÀ \* \* \*

### 10.1 Reattività

Il riscaldamento può provocare incendi

### 10.2 Stabilità chimica

Instabile all'esposizione a chiaro. Instabile all'esposizione a calore.

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

L'inchiostro non polimerizzato, polimerizzerà all'esposizione alla luce.

In conformità alla Normativa (CE) 1907/2006 (REACH), e successive modifiche

**10.4 Condizioni da evitare**

Evitare l'esposizione a calore o chiaro.

**10.5 Materiali incompatibili**

Non applicabile nelle normali condizioni d'impiego e di stoccaggio.

**10.6 Rischi derivanti dai prodotti della decomposizione****Prodotti di decomposizione termica****Combustione:** ossidi di carbonio**\*\*\*Sezione 11 - Dati Tossicologici\*\*\*****11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici****Tossicità Acuta e Cronica**

Il normale uso di questo prodotto non comporta rischi. Benché improbabile, l'inchiostro non polimerizzato potrebbe fuoriuscire da cartucce a inchiostro danneggiate e provocare pelle e irritazione agli occhi. Il contatto con pelle può causare sensazione di formicolio o irritazione della pelle. Il contatto con occhi può causare irritazione agli occhi, infiammazione, o danni agli occhi.

**Analisi dei componenti - LD50/LC50**

I componenti di questo materiale sono stati controllati in numerose fonti e sono stati pubblicati i seguenti endpoint specifici:

**diossido di titanio (13463-67-7)**

LD50 orale ratto &gt;10000 mg/kg

**acetato di 1-metil-2-metossietile (108-65-6)**

LD50 cutanea coniglio &gt;5 g/kg; LD50 orale ratto 8532 mg/kg

**acido fosforico (7664-38-2)**LD50 orale ratto 1530 mg/kg; LD50 cutanea coniglio 2730 mg/kg; Inalazione LC50 ratto >850 mg/m<sup>3</sup> 1 h**Irritazione/corrosività**

Il contatto con inchiostro non polimerizzato può causare danni agli occhi e irritazione della pelle. L'inalazione può causare irritazione del tratto respiratorio.

**Sensibilizzazione respiratoria**

Nessun dato disponibile per la miscela.

**Sensibilizzazione cutanea**

Le informazioni dei componenti indicano che la sostanza è sensibilizzante. L'inchiostro non polimerizzato può causare una reazione allergica in soggetti sensibilizzati.

**Mutagenicità delle cellule germinali**

Nessun dato disponibile per la miscela.

**Potere Cancerogeno****Cancerogenicità dei componenti****diossido di titanio (13463-67-7)****IARC:** Monografia 93 [2010]; Monografia 47 [1989] [Gruppo 2B (possibile cancerogeno per l'uomo)]**DFG:** Categoria 3A (potrebbe essere cancerogene per l'uomo, frazione inalabile con l'eccezione di ultra piccole particelle )**tossicità riproduttiva**

Nessun dato disponibile per la miscela.

**Tossicità per organi bersaglio specifici - singola esposizione**

apparato respiratorio

In conformità alla Normativa (CE) 1907/2006 (REACH), e successive modifiche

**Tossicità per organi bersaglio specifici - esposizione ripetuta**

Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta

**pericoloso se aspirato**

Nessun dato disponibile per la miscela.

**\*\*\*Sezione 12 - Dati Ecologici\*\*\*****12.1 Tossicità**

Dannosi per la vita acquatica con effetti di lunghi duraturi.

**Analisi dei componenti - Tossicità acquatica**

I dati del prodotto possono essere disponibili o suoi componenti (se del caso, vedi sotto).

**acetato di 1-metil-2-metossietile (108-65-6)****Pesce:** 96 Hr LC50 Pimephales promelas: 161 mg/L [statico]**Invertebrato:** 48 Hr EC50 Daphnia magna: >500 mg/L**acido fosforico (7664-38-2)****Pesce:** 96 Hr LC50 Gambusia affinis: 3 - 3.5 mg/L**Invertebrato:** 12 Hr EC50 Daphnia magna: 4.6 mg/L**12.2 Persistenza e degradabilità**

Nessun dato disponibile per la miscela.

**12.3 Potenziale di bioaccumulo**

Nessun dato disponibile per la miscela.

**12.4 Diffusione nel terreno**

Nessun dato disponibile per la miscela.

**12.5 Risultati della valutazione PBT (persistenti, bioaccumulabili e tossiche) e vPvB (molto persistenti e molto bioaccumulabili)**

Non sono disponibili informazioni.

**UE - Strategia temporanea per la gestione delle sostanze PBT e vPvB (valutazioni di PBT)**

Non è stato elencato alcun componente per questo materiale.

**12.6 Altri effetti avversi**

Non sono disponibili informazioni.

**\*\*\*Sezione 13 - Considerazioni per lo Smaltimento\*\*\*****13.1 Metodi di smaltimento dei rifiuti**

Eliminare in conformità con tutti i regolamenti vigenti. Numero/i di rifiuto pericoloso: 08 03 12\*

Richiedere informazioni al produttore/fornitore per il recupero/riciclaggio. Non interrare. Evitare di smaltire nelle tubature di scarico o in acque di superficie. Vedere la Sezione 7 per le Procedure di Manipolazione. Vedere la Sezione 8 per raccomandazioni L'attrezzatura protettiva personale.

**\*\*\*Sezione 14 - INFORMAZIONI SUL TRASPORTO\*\*\*****trasporto**

Non regolamentato come materiale pericoloso.

## Scheda di sicurezza

Nome del materiale: OBJET VEROBLUE RGD840

IDENTIFICAZIONE MSDS: DOC-06125IT\_B

In conformità alla Normativa (CE) 1907/2006 (REACH), e successive modifiche

### Codice chimico internazionale per grandi quantitativi

Questo materiale contiene una o più delle seguenti sostanze chimiche che secondo il codice IBC devono essere identificate come pericolose in grandi quantitativi.

**diossido di titanio (13463-67-7)**

Codice IBC: Category Z (slurry)

**acetato di 1-metil-2-metossietile (108-65-6)**

Codice IBC: Category Z

**acido fosforico (7664-38-2)**

Codice IBC: Category Z

* * *Sezione 15 - Normativa* * *
----------------------------------

**15.1 Normative/legislazione specifiche per la sostanza/miscela relative a sicurezza, salute e ambiente****EU - REACH (1907/2006) - Allegato XIV Elenco delle sostanze soggette ad autorizzazione**

Non è stato elencato alcun componente per questo materiale.

**UE - REACH (1907/2006) - Articolo 59(1) Elenco proposto di sostanze per l'eventuale integrazione nell'Allegato XIV**

Non è stato elencato alcun componente per questo materiale.

**EU - REACH (1907/2006) - Allegato XVII Restrizioni per alcune sostanze, miscele e articoli pericolosi**

Non è stato elencato alcun componente per questo materiale.

### Regolo Tedeschi

**Classificazione tedesca delle acque****MONOMERO ACRILICO (5117-12-4)**

ID Number 6697, classe di pericolosità 2 - pericoloso per le acque

**acrilato di eso-1,7,7-trimetilbicyclo[2.2.1]ept-2-ile (5888-33-5)**

ID Number 2247, classe di pericolosità 2 - pericoloso per le acque

**Fosfinossido, fenile bis (2,4,6-trimetilbenzoi)- (162881-26-7)**

ID Number 2126, classe di pericolosità 1 - poco pericoloso per le acque

**diossido di titanio (13463-67-7)**

ID Number 1345, non considerato pericoloso per l'acqua

**acetato di 1-metil-2-metossietile (108-65-6)**

ID Number 5033, classe di pericolosità 1 - poco pericoloso per le acque

**acido fosforico (7664-38-2)**

ID Number 392, classe di pericolosità 1 - poco pericoloso per le acque

### Normative in Danimarca

**Elenco delle sostanze indesiderate della EPA (Environmental Protection Agency)**

Non è stato elencato alcun componente per questo materiale.

## Scheda di sicurezza

Nome del materiale: OBJET VEROBLUE RGD840

IDENTIFICAZIONE MSDS: DOC-06125IT\_B

In conformità alla Normativa (CE) 1907/2006 (REACH), e successive modifiche

### Inventario UE

#### Analisi della sostanza - Inventario

componente	CAS	CEE
MONOMERO ACRILICO	----	ELN
acrilato di eso-1,7,7-trimetilbicyclo[2.2.1]ept-2-ile	5888-33-5	EIN
OLIGOMERO ACRILICO	----	NLP
FOTOINIZIATORE	----	ELN
diossido di titanio	13463-67-7	EIN
ESTERE DELL'ACIDO ACRILICO	52408-84-1	NLP
acetato di 1-metil-2-metossietile	108-65-6	EIN
acido fosforico	7664-38-2	EIN

#### 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Sulla sostanza/miscela non è stata condotta alcuna valutazione relativa alla sicurezza chimica.

### \*\*\* Sezione 16 - Altre Informazioni \*\*\*

#### 16.1 Indicazione di variazioni

Nuova MSDS (Material Safety Data Sheet, scheda dati di sicurezza): 12/12/2012

#### 16.2 Legenda

ADR - European Road Transport (Accordo europeo relativo ai trasporti internazionali di merci pericolose su strada); EEC - Comunità Economica Europea; EIN (EINECS) - European Inventory of Existing Chemical Substances (Inventario Europeo delle Sostanze Chimiche Commerciali Esistenti); ELN (ELINCS) - European List of Notified Chemical Substances (Elenco Europeo delle Sostanze Chimiche Dichiarate); IARC = International Agency for Research on Cancer (Ente Internazionale per la Ricerca sul Cancro); IATA - International Air Transport Association (Associazione Internazionale dei Trasporti Aerei); ICAO - International Civil Aviation Organization (Ente Internazionale dell'Aviazione Civile); IMDG - International Maritime Dangerous Goods (Normativa internazionale sul trasporto via mare di merci pericolose); KOW - Coefficiente di ripartizione ottanolo/acqua; LEL - Lower Explosive Limit (Limite inferiore di esplosione); RID - Regolamento internazionale per il trasporto ferroviario di merci pericolose; STEL - Short-term Exposure Limit (Limite di Esposizione di Breve Termine); TDG = Transportation of Dangerous Goods (Trasporto di Merci Pericolose); TWA - Time Weighted Average (Media Ponderata in Base al Tempo); UEL - Upper Explosive Limit (Limite superiore di esplosione)

#### 16.3 Riferimenti bibliografici e fonti di dati rilevanti

Disponibile su richiesta

#### 16.4 Metodi per la classificazione della miscela ai sensi della normativa (CE) N. 1272/2008

Disponibile su richiesta

#### 16.5 Testo completo di Frasi R nella Sezione 3

**R10** Infiammabile.**R22** Nocivo per ingestione.**R34** Provoca ustioni.**R36/37/38** Irritante per gli occhi, le vie respiratorie e la pelle.**R41** Rischio di gravi lesioni oculari.**R43** Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.**R48/22** Nocivo: pericolo di gravi danni alla salute in caso di esposizione prolungata per ingestione.

## Scheda di sicurezza

Nome del materiale: OBJET VEROBLUE RGD840

IDENTIFICAZIONE MSDS: DOC-06125IT\_B

In conformità alla Normativa (CE) 1907/2006 (REACH), e successive modifiche

**R51/53** Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

### 16.6 Consigli per la formazione

Leggere la Scheda dati di sicurezza prima di usare il prodotto.

### 16.7 Altre informazioni

Le informazioni contenute in questa scheda dati di sicurezza si basano sui dati e sui campioni forniti a un autore SDS di terza parte. La scheda è stata scritta al meglio delle nostre competenze e conformemente al quadro delle conoscenze di quel momento. La scheda dati di sicurezza costituisce solo una linea guida per il trattamento, l'uso, il consumo, la conservazione, il trasporto e lo smaltimento sicuro di sostanze/preparati/miscele citati in questa scheda. Le nuove schede dati di sicurezza vengono scritte di volta in volta. Sarà possibile usare solo le versioni più recenti. Salvo diversa indicazione letterale sulla scheda dati di sicurezza, le informazioni non si applicano a sostanze/preparati/miscele in forma più pura, mischiate ad altre sostanze o in processi. La scheda dati di sicurezza non indica specifiche sulla qualità delle sostanze/preparati/miscele in questione.

La conformità alle istruzioni di questa scheda di sicurezza non solleva l'utente dall'obbligo di intraprendere tutte le misure dettate dal buon senso, normative e raccomandazioni, o tutto ciò che è necessario e/o utile in base alle effettive circostanze applicabili. Stratasys non garantisce la precisione o la completezza delle informazioni fornite. L'uso di questa scheda dati di sicurezza è soggetto alla licenza e alle condizioni di limitazione della responsabilità, secondo quanto espresso nel vostro contratto di licenza. Tutti i diritti di proprietà intellettuale nei confronti di questa scheda appartengono a Stratasys e la distribuzione e riproduzione della stessa sono limitate.

Fine del foglio DOC-06125IT\_B