



Prospetto di sicurezza
secondo la normativa (CE) N. 1907/2006 (REACH)

Materiale plastico Visijet Crystal, EX 200

Data di revisione: Luglio 2012

1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/DEL PREPARATO E DELLA SOCIETÀ IMPRESA PRODUTTRICE

1.1 Identificazione della sostanza o del preparato: Materiale plastico Visijet Crystal EX 200

1.2 Utilizzo della sostanza o del preparato:

Da utilizzare nei sistemi di modellazione per la produzione ProJet SD, HD, HD+

1.3 Identificazione della società/impresa:

3D Systems Europe Ltd.
Mark House, Mark Road
Hemel Hempstead
Herts HP2 7
Regno Unito
Telefono: +44 144-2282600
+1 703.527.3887 - Chemtrec (U.S.A.)

2. IDENTIFICAZIONE DEI RISCHI

2.1 Classificazione: Xi, R 36/37/38, R 43, R52

2.2 Informazioni relative a pericoli speciali per gli esseri umani e l'ambiente:

Effetti fisicochimici avversi: Combustibile

Sintomi ed effetti avversi e per la salute umana: Irritante per gli occhi e per la pelle. Potrebbe causare sensibilizzazione per contatto cutaneo.

Può causare irritazione respiratoria.

3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

3.1 Informazioni relative alla preparazione

Descrizione: Miscela organica

3.2 Ingredienti pericolosi:

Nome chimico	N. CAS	N. CE	%	Classificazione	
				Simbolo	Fraasi R
Bisfenolo etossilato A diacrilato	64401-02-1		15-35	Xi	R36/38
Oligomeri di uretano acrilato	proprietario		20-40	Xi	R36/37/38,
Tripropilenglicole diacrilato	42978-66-5	256-032-2	1.5-3	Xi	R36/37/38, R43, R 51/53



Prospetto di sicurezza
secondo la normativa (CE) N. 1907/2006 (REACH)

Materiale plastico Visijet Crystal, EX 200

Data di revisione: Luglio 2012

4. MISURE DI PRONTO SOCCORSO

4.1 Informazioni generali: Accertarsi che le stazioni di lavaggio oculare e le docce di sicurezza siano vicine alla posizione della stazione di lavoro.

4.2 In caso di inalazione: Può causare irritazione respiratoria.
Portare la persona interessata all'aperto. In caso di irritazione alle vie respiratorie, se la respirazione diventa difficile richiedere l'immediato intervento di un medico.

4.3 In caso di contatto con la cute: Può causare irritazione o sensibilizzazione per contatto cutaneo, tra cui rossore e/o tumefazione.
Lavare immediatamente la cute con quantità abbondanti di acqua e sapone. Rimuovere gli abiti e le scarpe contaminati. Richiedere l'intervento di un medico se si manifestano i sintomi. Lavare gli abiti prima di riutilizzarli.

4.4 In caso di contatto con gli occhi: Irritante per gli occhi. Causa rossore, tumefazione e dolore.
Sciacquare immediatamente gli occhi con acqua abbondante per almeno 15 minuti. Richiedere l'intervento di un medico se i sintomi persistono.

4.5 In caso di ingestione: Irritante per la bocca, la gola e lo stomaco.
In caso di ingestione, bere abbondante acqua e richiedere l'immediato intervento di un medico. Non indurre il vomito.

4.6 Autoprotezione di chi presta i primi soccorsi: Indossare apparecchiature protettive appropriate (vedere la sezione 8). Condurre la persona esposta all'aria aperta. Rimuovere gli abiti e le scarpe contaminati.

5. MISURE ANTINCENDIO

5.1. Materiali da utilizzare per lo spegnimento: Nebbia di acqua, prodotti chimici asciutti, biossido di carbonio o schiuma appropriata.

5.2 Materiali estinguenti da non utilizzare per ragioni di sicurezza: Getto d'acqua a volume elevato.

5.3 Pericoli speciali per l'esposizione derivanti dalla stessa sostanza o preparazione, prodotti della combustione, gas risultanti: I prodotti della decomposizione termica possono includere CO₂, CO e fumo.

5.4 Apparecchiature protettive speciali antincendio: Indossare abbigliamento protettivo completo, comprendente elmetto, apparato di respirazione a pressione positiva autonomo o a richiesta di pressione, abbigliamento protettivo e maschera facciale.

5.5 Informazioni aggiuntive: Rimuovere il contenitore dall'area se questa operazione può essere eseguita senza rischio. Raffreddare i contenitori con uno spruzzo d'acqua. Evitare l'inalazione del materiale o di sottoprodotti della combustione.

6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

6.1. Precauzioni personali: Tenere lontano il personale non necessario. Indossare appropriati indumenti e apparecchiature di protezione. Consultare immediatamente un esperto.

6.2 Precauzioni per l'ambiente: Arrestare il flusso di materiale, se ciò non presenta rischi. Ventilare l'area contaminata. Eliminare le sorgenti di ignizione. In caso di contaminazione dell'ambiente acquatico informare le autorità locali.

6.3 Metodi per la pulizia: Indossare appropriati indumenti e apparecchiature di protezione. Assorbire i versamenti con materiali assorbenti adeguati. Collocare tutti i rifiuti in un contenitore appropriato per lo



Prospetto di sicurezza
secondo la normativa (CE) N. 1907/2006 (REACH)

Materiale plastico Visijet Crystal, EX 200

Data di revisione: Luglio 2012

smaltimento. Il materiale e il relativo contenitore devono essere smaltiti come rifiuti pericolosi. Tenere lontano dalle sorgenti di ignizione.

7. TRATTAMENTO E CONSERVAZIONE

7.1 Trattamento Fornire una ventilazione adeguata. Utilizzare apparecchiature protettive adeguate. Evitare il contatto con la pelle e con gli occhi. Non respirare i vapori o le nebbie. Evitare le sorgenti di ignizione. Non consentire l'accesso agli scarichi o ai corsi d'acqua.

7.2 Conservazione: Conservare sigillato nel contenitore originale a temperatura ambiente. Tenere questo materiale al chiuso in un luogo fresco, asciutto e ben ventilato. Conservare al riparo dalla luce solare diretta o da sorgenti di luce UV. Temperatura di conservazione: sotto 35 °C / 95 °F. Classe di conservazione 10, liquidi pericolosi per l'ambiente.

8. CONTROLLI RELATIVI ALL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE PERSONALE

8.1 Valori limite dell'esposizione:

Informazioni generali sul prodotto: Non è stato stabilito alcun limite di esposizione lavorativa (PEL/TWA) per questo prodotto.

Analisi dei componenti:

Componente	Produttore del componente IEL (Internal Exposure Limit, Limite di esposizione interna)
Bisfenolo etossilato A diacrilato	ND
Oligomeri di uretano acrilato	ND
Tripropilenglicole diacrilato	ND

8.2 Controlli relativi all'esposizione

Misure tecniche per prevenire l'esposizione: Utilizzare una ventilazione di scarico locale a prova di esplosione.

Misure strutturali per prevenire l'esposizione: Durante l'utilizzo non mangiare, bere né fumare. Lavare le mani dopo il trattamento e prima di mangiare, fumare e servirsi della toilette e a fine giornata.

Apparecchiature di protezione personale:

Protezione respiratoria: Se la ventilazione non fosse in grado di mantenere efficacemente le concentrazioni di vapore al di sotto dei limiti stabiliti, sarebbe necessario fornire un'appropriata protezione respiratoria certificata.

Protezione delle mani: Utilizzare guanti impermeabili in nitrile.

Protezione degli occhi: Indossare occhiali di sicurezza o occhiali di protezione contro gli agenti chimici.

Protezione del corpo: Utilizzare un grembiule e scarpe chiuse.

9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

9.1 Aspetto:

Stato fisico: da solido morbido a pasta

Colore: incolore

Odore: lieve



Prospetto di sicurezza
secondo la normativa (CE) N. 1907/2006 (REACH)

Materiale plastico Visijet Crystal, EX 200

Data di revisione: Luglio 2012

9.2 Informazioni importanti relative a salute, sicurezza e ambiente

pH (20 °C):	ND
Punto/intervallo di fusione (°C):	55-65
Punto/intervallo di ebollizione (°C):	ND
Punto di infiammabilità (°C):	> 93 °C
Temperatura di ignizione (°C):	ND
Pressione del vapore (°C):	1.1
Densità (g/cm ³):	ND
Peso specifico apparente (kg/m ³):	leggermente solubile
Solubilità in acqua (20 °C in g/l):	ND
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua (log Po/a):	13 (80°C)
Viscosità, dinamica (mPa s):	ND
Rischio di esplosione delle polveri:	
Limiti di esplosione:	

10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

10.1 Condizioni da evitare: Evitare l'esposizione al calore e alla luce. Prendere le misure necessarie per evitare scariche elettriche statiche.

10.2 Materiali da evitare: Materiali ossidanti, acidi forti e basi forti

10.3 Prodotti rischiosi della decomposizione: Biossido di carbonio, monossido di carbonio e altri vapori tossici possono essere rilasciati a temperature elevate o in caso di combustione.

11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

11.1 Tossicocinetica, metabolismo e distribuzione: ND

11.2 Effetti acuti (test di tossicità)

Componente	LD ₅₀ orale	LD ₅₀ cutaneo
Bisfenolo etossilato A diacrilato	ND	ND
Oligomeri di uretano acrilato	>5.000 mg/kg (ratto)	ND
Tripropilenglicole diacrilato	> 2000 mg/kg	N/V

Irritazione alle vie respiratorie: irritante

Irritazione cutanea: irritante

Irritazione agli occhi: irritante

Sensibilizzazione: Causa sensibilizzazione

11.3 Esperienze fatte nella pratica

Una volta sensibilizzato, una grave reazione allergica può verificarsi in caso di successiva esposizione a livelli molto bassi.

11.4 Note generali:

Cancerogenicità: Nessuno dei componenti di questo prodotto è elencato da ACGIH, IARC, OSHA, NIOSH o NTP.

12. Informazioni ecologiche



Prospetto di sicurezza
secondo la normativa (CE) N. 1907/2006 (REACH)

Materiale plastico Visijet Crystal, EX 200

Data di revisione: Luglio 2012

12.1 Ecotossicità: La tossicità acquatica del prodotto non è nota; tuttavia, in base ai componenti, si prevede che questo materiale possa essere nocivo per gli organismi acquatici o causare effetti avversi a lungo termine nell'ambiente

acquatico. Prevenire la contaminazione del suolo, dei canali di scolo e delle acque superficiali. Nessun dato sull'ecotossicità è disponibile per i componenti di questo prodotto.

12.2 Mobilità: Nessuna informazione disponibile per il prodotto.

12.3 Persistenza e degradabilità: Nessuna informazione disponibile per il prodotto.

12.4 Risultati della valutazione PBT: Nessuna informazione disponibile per il prodotto

12.5 Altri effetti avversi: Nessuna informazione disponibile per il prodotto

13. CONSIDERAZIONI RELATIVE ALLO SMALTIMENTO

13.1 Smaltimento appropriato / prodotto: Non contaminare i canali di scolo, il suolo o le acque di superficie con questo materiale o col suo contenitore. Ridurre i rifiuti tentando di utilizzare il prodotto completamente. Smaltire questo contenitore e il suo contenuto in conformità a tutte le normative locali, regionali e statali. Non riutilizzare né rabboccare.

13.2 Codici di smaltimento / designazioni dei rifiuti secondo EWC / AVV: 070208

13.3 Imballaggio appropriato: ND

13.4 Informazioni aggiuntive: Prima dello smaltimento 3D Systems consiglia di consultare un'azienda approvata per lo smaltimento dei rifiuti per garantire la conformità alle normative.

14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

14.1 Trasporto terrestre (ADR/RID/GGVSE): Non regolato

Designazione di trasporto ufficiale:

Classe:

Codice di classificazione:

N. UN:

Gruppo di imballaggio:

Etichetta di pericolo:

Codice di restrizione tunnel:

Disposizioni speciali:

14.2 Trasporto marittimo (codice IMDG/GGVSee): Non regolato

Nome di spedizione corretto:

Classe:

N. UN:

Gruppo di imballaggio:

EmS:

Inquinante marino:

Disposizioni speciali:

14.3 Trasporto aereo (ICAO-IATA/DGR): Non regolato

Nome di spedizione corretto:

Classe:

N. UN:

Gruppo di imballaggio:

Disposizioni speciali:



Prospetto di sicurezza
secondo la normativa (CE) N. 1907/2006 (REACH)

Materiale plastico Visijet Crystal, EX 200

Data di revisione: Luglio 2012

15. INFORMAZIONI SULLE NORMATIVE

15.1 Normative UE

Valutazione della sicurezza chimica:

Etichettatura

Simboli di rischio e dichiarazioni di rischio:



Xi: Irritante

Frase R:

R36/37/38: Irritante per gli occhi, il sistema respiratorio e la cute

R43: Può causare sensibilizzazione per contatto cutaneo

R52: Nocivo per gli organismi acquatici

Frase S:

S24/25: Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle

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

S28: Dopo il contatto con la cute, lavare immediatamente con abbondante acqua.

S 37/39: Indossare guanti adatti e protezioni per gli occhi e il viso

Contiene: Acrilati, oligomeri di uretano acrilato

15.2 Normative nazionali

Wassergefährdungsklasse (classe di rischio per l'acqua, Germania): WGK 2: Pericolo per le acque

Altre normative, limitazioni e normative relative alla proibizione: Tutti i componenti sono elencati negli inventari TSCA ed EINECS o sono esenti da requisiti di elenco

16. ALTRE INFORMAZIONI

16.1 Frasi R pertinenti (numero e testo completo) a cui si fa riferimento nelle sezioni 2 e 3:

R36/37/38: Irritante per gli occhi, il sistema respiratorio e la cute

R43: Potrebbe causare sensibilizzazione per contatto cutaneo

R51/53: Tossico per gli organismi acquatici; potrebbe causare effetti avversi a lungo termine nell'ambiente acquatico

R52: Nocivo per gli organismi acquatici

Xi: Irritante

16.2 Ulteriori informazioni:

VisiJet Crystal, EX200 è certificato USP Classe VI per applicazioni mediche approvate.

DISCONOSCIMENTO: È responsabilità di ciascun cliente determinare che il suo utilizzo di qualsiasi materiale VisiJet® certificato di Classe VI è sicuro, legale e tecnicamente adatto alle applicazioni previste del cliente. I clienti dovranno svolgere i propri test per garantire che ciò sia vero.



Prospetto di sicurezza
secondo la normativa (CE) N. 1907/2006 (REACH)

Materiale plastico Visijet Crystal, EX 200

Data di revisione: Luglio 2012

www.3dsystems.com

800.793.3669 (numero verde negli USA GMT-7.00; N. America, Lun - Ven, dalle 6.00 alle 18.00)

803-326-3900 (al di fuori degli U.S.A. GMT-07.00; N. America, Lun - Ven, dalle 6.00 alle 18.00)

+44 144-2282600 (Europa GMT+1.00; Lun - Ven, dalle 8.00 alle 17.00 MEZ)

DISCONOSCIMENTO DI RESPONSABILITÀ: Quanto segue prevale su qualsiasi disposizione nei moduli e nelle lettere della società e negli accordi stipulati da o con 3D Systems Corporation. 3D Systems Corporation non offre alcuna garanzia, né esplicita né implicita, ivi incluse le garanzie di commerciabilità o di idoneità ad uno scopo particolare, per questo prodotto.

Nessuna affermazione o consiglio contenuti nella letteratura sul prodotto devono essere intesi come incitamenti a violare alcun brevetto pertinente, esistente ora o in futuro. In nessun caso 3D Systems Corporation sarà responsabile di danni accidentali, conseguenti, speciali o di altra natura derivanti da asserita negligenza, violazione di garanzia, responsabilità stretta o qualsiasi altra teoria, derivante dalla produzione, utilizzo, vendita o trattamento di questo prodotto. In nessun caso la responsabilità di 3D Systems Corporation relativa a qualsiasi richiesta di rimborso derivante dalla produzione, dall'utilizzo, dal trattamento o dalla vendita dei suoi prodotti supererà una somma uguale al prezzo di acquisto dell'acquirente.

© Copyright 2012 di 3D Systems, Inc. Tutti i diritti riservati. Soggetto a modifica senza preavviso. VisiJet, ProJet e il logo 3D sono marchi registrati di 3D Systems, Inc

