

Prospetto di sicurezza

VisiJet® FTX Gray

Data di revisione: 6 marzo 2020

1. IDENTIFICAZIONE DEL PREPARATO E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA PRODUTTRICE

1.1 Identificazione della miscela: **VisiJet® FTX Gray**

1.2 Utilizzo del preparato: Da utilizzare con il sistema ProJet® 1200

1.3 Identificazione della società/impresa:

3D Systems, Inc.
333 Three D Systems Circle
Rock Hill, South Carolina U.S.A.
Telefono: +1 803.326.3900 o
Numero verde: 800.793.3669
e-mail: moreinfo@3dsystems.com
Emergenza chimica:
800.424.9300 - Chemtrec

3D Systems Europe Ltd.
200 Maylands Avenue
Hemel Hempstead
Herts, HP2 7TG Regno Unito
Telefono: +44 144-2282600
e-mail: moreinfo@3dsystems.com
Emergenza chimica:
+1 703.527.3887 - Chemtrec

3D Systems Asia-Pacific
30-32 Ceylon St
Nunawading VIC 3131
Australia
+61 3 9819 4422
e-mail: moreinfo@3dsystems.com
Emergenza chimica:
+(61) 29037.2994 – Aus Chemtrec

2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

2.1 Classificazione

GHS: Normativa (CE) N. 1272/2008, 29 CFR 1910:

Rischio fisico:

Nessuno

Rischio relativo alla salute:

Tossicità acuta (orale)	Categoria 4	H302
Corrosione/irritazione cutanea	Categoria 2	H315
Grave lesione oculare/irritazione oculare	Categoria 1	H318
Sensibilizzazione cutanea	Categoria 1	H317
Tossicità riproduttiva	Categoria 2	H361

Rischio per l'ambiente:

Tossicità acquatica cronica	Categoria 2	H411
-----------------------------	-------------	------

2.2 Elementi di etichettatura

Normativa (CE) N. 1272/2008:

Pittogrammi di rischio e parola di avvertimento:



GHS07



GHS09



GHS05



GHS08

Parola di avvertimento: Pericolo

Componenti di rischio per l'etichettatura: Trietilene glicol diacrilato, diacrilato di triclodecano dimetanolo ed estere acrilico, difenile (2,4,6-trimetilbenzoile) ossido di fosfina

Dichiarazioni di pericolo:

H302: Nocivo per ingestione

H315: Provoca irritazione cutanea

H317: Può provocare una reazione allergica cutanea

H318: Provoca gravi lesioni oculari

H361: Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto

H411: Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata

Prospetto di sicurezza

VisiJet® FTX Gray

Data di revisione: 6 marzo 2020

Dichiarazioni precauzionali:

Prevenzione:

- P201: Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.
 P202: Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze.
 P280: Indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi/proteggere il viso.
 P264: Lavare accuratamente la cute contaminata dopo l'uso.
 P270: Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso di questo prodotto.
 P261: Evitare di respirare la polvere/il fumo/il gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.
 P272: Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro.
 P273: Non disperdere nell'ambiente.

Risposta:

- P301 + P312: IN CASO DI INGESTIONE: Contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico in caso di malessere.
 P302 + P352: IN CASO DI CONTATTO CUTANEO: Lavare abbondantemente con acqua e sapone.
 P333 + P313: In caso di irritazione o eruzione della pelle: Consultare un medico.
 P321: Trattamento specifico (lavare la cute contaminata con acqua e sapone. Lavare gli occhi con acqua pulita per circa 15 minuti).
 P362+P364: Togliere gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.
 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: Consultare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.
 P308 + P313: In caso di esposizione o di possibile esposizione: Consultare un medico. P391: Raccogliere il materiale fuoriuscito.

Conservazione:

- P405: Conservare sotto chiave.
 P410 + P403: Proteggere dai raggi solari. Conservare in un luogo ben ventilato.

Smaltimento:

- P501 - Smaltire il contenuto/recipiente in conformità alle normative locali/statali/regionali

3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

3.1 Caratterizzazione chimica:

Descrizione: Miscela organica

3.2 Componenti pericolosi:

Nome chimico	N. CAS	N. CE	%	Classificazione Normativa (CE) 1272/2008
Trietilene glicol diacrilato	1680-21-3	216-853-9	40-60	Irr./Corr. cutanea Cat 2 - H315 Toss. acuta (orale) Cat 4 - H302 Toss. acuta (cutanea) Cat 4 - H312 Sensibilizzazione cutanea Cat 1 - H317 Lesioni oculari/irritazioni oculari Cat 1 - H318 Cron. acq. Cat 2 - H411
Triciclodecano dimetanol diacrilato	42594-17-2	255-901-3	20-30	Sensibilizzazione cutanea Cat 1 - H317 Cron. acq. Cat 2 - H411
Estere acrilico	Di proprietà riservata	Di proprietà riservata	5-15	Irr./Corr. cutanea Cat 2 - H315 Sensibilizzazione cutanea Cat 1 - H317 Lesioni oculari/irritazioni oculari Cat 1 - H318 Cron. acq. Cat 3 - H412
Difenil (2,4,6-trimetilbenzoil) fosfina ossido	75980-60-8	278-355-8	1-5	Toss. riprod. Cat 2 - H361 Sensibilizzazione cutanea Cat 1 - H317 Cron. acq. Cat 2 - H411

Prospetto di sicurezza

VisiJet® FTX Gray

Data di revisione: 6 marzo 2020

4. MISURE DI PRONTO SOCCORSO

4.1 Informazioni generali: Accertarsi che le stazioni di lavaggio oculare e le docce di sicurezza siano vicine alla postazione 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 dispositivi di protezione appropriati (vedere la Sezione 8). Condurre la persona esposta all'aria aperta. Rimuovere gli abiti e le scarpe contaminati.

5. MISURE ANTINCENDIO

5.1 Mezzi estinguenti idonei: Nebbia di acqua, prodotti chimici asciutti, biossido di carbonio o schiuma appropriata.

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

5.3 Rischi speciali per l'esposizione derivanti dallo stesso preparato o sostanza, prodotti della combustione, gas risultanti: I prodotti della decomposizione termica possono includere CO₂, CO, NO_x e fumo.

5.4 Dispositivi di protezione speciali antincendio: Indossare abbigliamento protettivo completo, comprendente elmetto, apparato di respirazione a pressione positiva autonomo o a richiesta di pressione, indumenti protettivi 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 dei sottoprodotti della combustione.

6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

6.1 Precauzioni personali: Tenere lontano il personale non necessario. Indossare appropriati indumenti e dispositivi 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 dispositivi di protezione. Assorbire i versamenti con materiali assorbenti adeguati. Collocare tutti i rifiuti in un contenitore appropriato per lo smaltimento. Il materiale e il relativo contenitore devono essere smaltiti come rifiuti rischiosi. Tenere lontano dalle sorgenti di ignizione.

Prospetto di sicurezza

VisiJet® FTX Gray

Data di revisione: 6 marzo 2020

7. TRATTAMENTO E CONSERVAZIONE

7.1 Trattamento Fornire una ventilazione adeguata. Utilizzare apparecchiature protettive adeguate. Evitare il contatto cutaneo e oculare. Non respirare i vapori o le nebbie. Evitare le sorgenti di ignizione. Non consentire l'accesso ai canali di scolo 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: inferiore a 35 °C. 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.

8.2 Controlli relativi all'esposizione

Misure tecniche per prevenire l'esposizione: Utilizzare con una ventilazione di scarico locale.

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.

Dispositivi di protezione individuale:

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 (ad es. 3M 6000 con cartuccia di vapore organico A2 o semimaschera 3M 4251).

Protezione delle mani: Utilizzare guanti impermeabili in nitrile.

Protezione degli occhi: Indossare occhiali di sicurezza o occhialoni 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: Liquido

Colore: Grigio

Odore: Lieve

9.2 Informazioni importanti relative a salute, sicurezza e ambiente

pH (20 °C):	Non applicabile
Punto/intervallo di fusione (°C):	Non applicabile
Punto/intervallo di ebollizione (°C):	Non applicabile
Punto di infiammabilità (°C):	181 °C
Temperatura di ignizione (°C):	Non applicabile
Pressione di vapore (°C):	Non applicabile
Densità (g/cm³):	1,1
Peso specifico apparente (kg/m³):	Non applicabile
Solubilità in acqua (20 °C in g/l):	insolubile
Coefficiente di ripartizione:	Non applicabile
n-ottanolo/acqua (log Po/w):	Non applicabile
Viscosità, dinamica (mPa s):	Non applicabile
Rischio di esplosione delle polveri:	Non applicabile
Limiti di esplosione:	Non applicabile

Prospetto di sicurezza

VisiJet® FTX Gray

Data di revisione: 6 marzo 2020

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: Non applicabile

11.2 Effetti acuti (test di tossicità) – La formulazione non è stata testata

Tossicità acuta dei componenti:

Irritazione per gli occhi e la cute

Causa sensibilizzazione

Corrosivo per la cute

11.3 Esperienze fatte nella pratica: Una volta sensibilizzato, può verificarsi una grave reazione allergica in caso di successiva esposizione a livelli molto bassi.

11.4 Note generali: Cancerogenesi: Nessuno dei componenti di questo prodotto è elencato da ACGIH, IARC, OSHA, NIOSH o NTP.

12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

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 di superficie.

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 con il 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: Non applicabile

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.

Prospetto di sicurezza

VisiJet[®] FTX Gray

Data di revisione: 6 marzo 2020

14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

14.1 Trasporto terrestre (ADR/RID/GGVSE):

Designazione di trasporto ufficiale: Sostanza ambientalmente pericolosa, N.O.S. liquido (polimeri acrilici-altri)
N. UN: 3082
Classe: 9
Codice di classificazione: M6
Gruppo di imballaggio: III
Etichetta di rischio: 9
N. di rischio: 90
Codice di restrizione del tunnel: 3 (E)
Inquinante marino: sì
Contiene: Acrilati

14.2 Trasporto marittimo (codice IMDG/GGVSee):

Designazione di trasporto ufficiale: Sostanza ambientalmente pericolosa, N.O.S. liquido (polimeri acrilici-altri)
N. UN: 3082
Classe: 9
Gruppo di imballaggio: III
Etichetta di rischio: 9
Inquinante marino: sì
Contiene: Acrilati

14.3 Trasporto aereo (ICAO-IATA/DGR):

Designazione di trasporto ufficiale: Sostanza ambientalmente pericolosa, N.O.S. liquido (polimeri acrilici-altri)
N. UN: 3082
Classe: 9
Gruppo di imballaggio: III
Etichetta di rischio: 9
Contiene: Acrilati

14.4 Dipartimento dei trasporti USA (DOT):

Designazione di trasporto ufficiale: Sostanza ambientalmente pericolosa, N.O.S. liquido (polimeri acrilici-altri)
N. UN: 3082
Classe: 9
Gruppo di imballaggio: III
Etichetta di rischio: 9
Contiene: Acrilati

15. INFORMAZIONI DI REGOLAMENTAZIONE

15.1 Normative UE

EINEC/ELINCS/NLP e Svizzera: Registrato o esente da registrazione.
Appendice REACH XVII: Nessuno elencato

15.2 Normative UE nazionali

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

15.3 FEDERALI USA

TSCA: Tutti i componenti elencati o esenti dai requisiti di elenco
Legge USA per il controllo delle sostanze tossiche (Toxic Substances Control Act, TSCA) - 5(a)(2) Elenco delle sostanze chimiche con significative nuove regole di utilizzo: Nessuno
Legge USA per il controllo delle sostanze tossiche (Toxic Substances Control Act, TSCA) Sezione 12(b) Notifica per l'esportazione (40 CFR 707, Sottoparte D): Nessuno
Elenco SARA 302 EHS (40 CFR 355 Appendice A): Nessuno elencato
SARA 313 (40 CFR 372.65): Nessuno elencato
CERCLA (40 CFR 302.4): Nessuno elencato
Elenco SARA 302 EHS (40 CFR 355 Appendice A): Nessuno elencato
SARA 313 (40 CFR 372.65): Nessuno elencato
CERCLA (40 CFR 302.4): Nessuno elencato

Prospetto di sicurezza

VisiJet® FTX Gray

Data di revisione: 6 marzo 2020

15.4 Normative internazionali: Tutti i componenti di questo prodotto sono registrati o esenti da registrazione ai sensi delle normative chimiche in Giappone e USA

15.5 Normative giapponesi

Piattaforma di informazioni sui rischi chimici (Chemical Risk Information platform, CHRIP)	Elencato
Legge sulla sicurezza e sulla salute industriale	Non applicabile
Materiale rischioso	Non applicabile
Regola di prevenzione dei veleni con solventi organici	Non applicabile
Ordinanza sulla prevenzione dei pericoli dovuti a sostanze chimiche specificate	Non applicabile
Regola sulla prevenzione degli avvelenamenti da piombo	Non applicabile
Legge sul controllo delle sostanze nocive e dei veleni	Non applicabile
Legge PRTR e sulla promozione del trattamento delle sostanze chimiche (legge PRTR)	Nessun componente elencato
Legge sui servizi antincendio	Categoria 4, Classe 3, olio
Legge sugli esplosivi	Non applicabile
Legge sulla sicurezza dei gas ad alta pressione	Non applicabile
Ordine di controllo per il commercio di esportazione	Non applicabile
Legge sullo smaltimento dei rifiuti e sulla pulizia pubblica	Applicabile. Prima dello smaltimento, consultare un tecnico approvato per lo smaltimento dei rifiuti per garantire la conformità alle normative.

16. ALTRE INFORMAZIONI

16.1 Dichiarazioni di pericolo pertinenti (numero e testo completo) a cui si fa riferimento nelle sezioni 2 e 3 (secondo la normativa CE N. 1272/2008):

H302: Nocivo per ingestione
H315: Provoca irritazione cutanea
H317: Può provocare una reazione allergica cutanea
H318: Provoca gravi lesioni oculari
H319: Provoca grave irritazione oculare
H312: Nocivo al contatto con la cute
H373: Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta
H411: Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata
H361: Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto
H400: Molto tossico per gli organismi acquatici

16.2 Ulteriori informazioni:

Data di creazione del Prospetto di sicurezza: 17 novembre 2014

N. di revisione del Prospetto di sicurezza: -01-A

Data di revisione del Prospetto di sicurezza: 8 marzo 2020

Motivo della revisione: Aggiornata l'intestazione, sezioni 1, 2, 3, 11, 14, 15, 16.

www.3dsystems.com

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

+1 803.326.3900 (al di fuori degli U.S.A. GMT-7.00; 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 CET)

ESCLUSIONE 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. Per questo prodotto 3D Systems, Inc. non offre alcuna garanzia, né esplicita né implicita, ivi incluse le garanzie di commerciabilità o di idoneità a uno scopo particolare. 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, Inc. sarà responsabile di danni accidentali, conseguenti o di altra natura derivanti da asserita negligenza, violazione di garanzia, responsabilità stretta o qualsiasi altra teoria, derivanti dall'utilizzo o dal trattamento di questo prodotto. L'esclusiva responsabilità di 3D Systems, Inc. relativa a qualsiasi richiesta di rimborso derivante dalla produzione, dall'utilizzo o dalla vendita dei suoi prodotti sarà relativa al prezzo di acquisto versato dall'acquirente.

Il contenuto del presente Prospetto di sicurezza è soggetto a modifica senza preavviso. 3D Systems, Inc. consiglia di visitare periodicamente il sito Web www.3dsystems.com per accertarsi di utilizzare il Prospetto di sicurezza più aggiornato.

© Copyright 2014 - 2020 3D Systems, Inc. Tutti i diritti riservati. 3D Systems, il logo 3D, ProJet e VisiJet sono marchi registrati di 3D Systems, Inc.