

## Prospetto di sicurezza

### VisiJet® M2 Sup

Data di revisione: 25 febbraio 2020

---

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

##### 1.1 Identificazione della sostanza o del preparato: VisiJet® M2 Sup

**1.2 Utilizzo della sostanza / del preparato:** Da utilizzare con i sistemi ProJet® 2500

##### 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

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

3D Systems Asia-Pacific  
30-32 Ceylon St  
Nunawading VIC 3131  
Australia  
+61 3 9819 4422  
e-mail: moreinfo@3dsystems.com

##### 1.4. Numero telefonico di emergenza:

U.S.A.:  
Emergenza chimica:  
800.424.9300 - Chemtec

Europa:  
Emergenza chimica:  
+1 703.527.3887 - Chemtec

Australia:  
Emergenza chimica:  
+(61) 29037.2994 – Aus Chemtec

---

#### 2. IDENTIFICAZIONE DEI RISCHI

##### 2.1 Classificazione

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

##### Rischio fisico:

Nessuno

##### Rischio relativo alla salute:

Nessuno

##### Pericolo per l'ambiente:

Tossicità acquatica cronica	Categoria 3	H412
-----------------------------	-------------	------

##### 2.2 Elementi di etichettatura

**Regolamento (CE) n. 1272/2008:**

**Pittogrammi di rischio e parola di avvertimento:** Nessuno

**Dichiarazioni di pericolo:** Nessuna

**Componenti di pericolo per l'etichettatura:** Nessuno

##### Dichiarazioni di pericolo:

H412: Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata

##### Dichiarazioni precauzionali:

##### Prevenzione:

P273: Non disperdere nell'ambiente.

##### Risposta:

Nessuna

##### Conservazione:

Nessuna

##### Smaltimento:

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

## Prospetto di sicurezza

### VisiJet<sup>®</sup> M2 Sup

Data di revisione: 25 febbraio 2020

#### 3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

##### 3.1 Informazioni relative al preparato

**Descrizione:** Miscela organica

##### 3.2 Miscela

Nome chimico	N. CAS	N. CE	%	Classificazione
				Regolamento (CE) 1272/2008
Cera idrossilata	112-92-5	204-017-6	60 - 90	Non classificato
Additivo butilato	Di proprietà riservata	Di proprietà riservata	1-10	Cronico per l'ambiente acquatico, Categoria 1 - H410

#### 4. MISURE DI PRONTO SOCCORSO

##### 4.1 Informazioni generali:

**4.2 In caso di inalazione:** 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:** Se il materiale fuso raggiunge la cute, raffreddare rapidamente con acqua fredda. Non tentare di staccare il materiale dalla cute. Utilizzare olio minerale per allentare il materiale. Richiedere l'intervento di un medico in caso di ustioni.

**4.4 In caso di contatto con gli occhi:** 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:** L'ingestione è improbabile. In caso di ingestione, bere abbondante acqua e richiedere l'immediato intervento di un medico. Non indurre il vomito.

#### 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:** -

**5.3 Rischi speciali per l'esposizione derivanti dalla stessa sostanza o preparato, prodotti della combustione, gas risultanti:** I prodotti della decomposizione termica possono includere CO<sub>2</sub>, CO e fumo.

**5.4 Apparecchiature protettive speciali antincendio:** Utilizzare un apparato di respirazione autonomo. Utilizzare spruzzi d'acqua per mantenere freschi i contenitori esposti al fuoco. Non si prevede che sia generata polvere in caso di incendio.

#### 6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

**6.1 Precauzioni personali:** Tenere lontano il personale non necessario. Indossare appropriati indumenti e apparecchiature protettive, tra cui una cinghia di messa a terra, durante la pulizia

**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. Evitare la generazione di polveri durante la pulizia.

**6.3 Metodi per la pulizia:** Se il materiale è fuso, lasciarlo congelare prima della pulizia. Staccare il materiale dal pavimento se necessario e aspirare o spazzare il materiale solido in un contenitore chiuso. Utilizzare apparecchiature di aspirazione internamente ed esternamente a prova di esplosione con adeguata classificazione elettrica secondo il Codice Elettrico Nazionale degli Stati Uniti, Articolo 502, oppure utilizzare strumenti che non provochino scintille. Evitare la generazione di polveri durante la pulizia. Collocare il materiale in un contenitore appropriato per lo smaltimento.

## Prospetto di sicurezza

### VisiJet<sup>®</sup> M2 Sup

Data di revisione: 25 febbraio 2020

---

#### 7. TRATTAMENTO E CONSERVAZIONE

**7.1. Trattamento:** Nell'utilizzo normale del prodotto non è necessaria alcuna misura speciale.

**7.2 Conservazione:** Tenere questo materiale in un luogo fresco (<35 °C), asciutto e ben ventilato.

---

#### 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 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 protettivi contro gli agenti chimici

**Protezione del corpo:** Utilizzare un grembiule.

---

#### 9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

##### 9.1 Aspetto:

**Stato fisico:** Solido

**Colore:** Bianco

**Odore:** Lieve

##### 9.2 Informazioni importanti relative a salute, sicurezza e ambiente

###### Dati di base relativi alla sicurezza

<b>pH (20 °C):</b>	Non applicabile
<b>Punto/intervallo di fusione (°C):</b>	55-65 °C
<b>Punto/intervallo di ebollizione (°C):</b>	Non applicabile
<b>Punto di infiammabilità (°C):</b>	185 °C (COC)
<b>Temperatura di accensione (°C):</b>	Non applicabile
<b>Pressione di vapore (°C):</b>	Non applicabile
<b>Densità (g/cm<sup>3</sup>):</b>	0,85-0,91
<b>Peso specifico apparente (kg/m<sup>3</sup>):</b>	Non applicabile
<b>Solubilità in acqua (20 °C in g/l):</b>	insolubile
<b>Coefficiente di ripartizione:</b>	Non applicabile
<b>n-ottanolo/acqua (log Po/w):</b>	Non applicabile
<b>Viscosità, dinamica (mPa s):</b>	13 (80 °C)
<b>Rischio di esplosione delle polveri:</b>	Non applicabile
<b>Limiti di esplosione:</b>	Non applicabile

---

#### 10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

##### 10.1 Condizioni da evitare: -

**10.2 Materiali da evitare:** Evitare forti agenti ossidanti.

**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.

## Prospetto di sicurezza

### VisiJet<sup>®</sup> M2 Sup

Data di revisione: 25 febbraio 2020

---

#### 11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

**11.1 Tossicocinetica, metabolismo e distribuzione:** Non applicabile

**11.2 Effetti acuti (test di tossicità)**

Componente	LD <sub>50</sub> orale	LD <sub>50</sub> cutaneo
Cera idrossilata	20.000 mg/kg (ratti)	Non applicabile

**Effetti irritanti e corrosivi:** Non applicabile

**Irritazione alle vie respiratorie:** Non applicabile

**Sensibilizzazione:** Non applicabile

**11.3 Esperienze fatte nella pratica**

Osservazioni relative alla classificazione: -

Altre osservazioni: -

**11.4 Note generali:**

Cancerogenesi: Nessuno dei componenti di questo prodotto è certificato 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 il prodotto non sia nocivo per l'ambiente acquatico.

Analisi dei componenti – Ecotossicità – Tossicità acquatica:

Componente	Dati
Cera idrossilata	LC <sub>50</sub> (48 h) - 1700 mg/l (daphnia) EC <sub>50</sub> (96 h) – 235 mg/l (Scenedesmus subspicatus (algae))

**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

**12.6 Altre informazioni ecologiche:** La valutazione ecologica di questo materiale si basa sulla valutazione dei suoi componenti. Questo prodotto è classificato come non pericoloso per l'ambiente.

---

#### 13. CONSIDERAZIONI RELATIVE ALLO SMALTIMENTO

**13.1 Smaltimento appropriato / prodotto:** Evitare lo smaltimento. Tentare di utilizzare completamente la preparazione. Prima dello smaltimento di preparazioni non utilizzate, consultare un tecnico approvato per lo smaltimento dei rifiuti per garantire la conformità alle normative.

**13.2 Codici di smaltimento / designazioni dei rifiuti secondo EWC / AVV: Non applicabile**

**13.3 Imballaggio appropriato: Nessuno**

**13.4 Informazioni aggiuntive: Nessuna**

---

#### 14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

**14.1 Trasporto terrestre (ADR/RID/GGVSE):** Non regolamentato

**14.2 Trasporto marittimo (codice IMDG/GGVSee):** Non regolamentato

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

**14.4 Dipartimento dei trasporti USA (DOT):** Non regolamentato

## Prospetto di sicurezza

### VisiJet<sup>®</sup> M2 Sup

Data di revisione: 25 febbraio 2020

#### 15. INFORMAZIONI DI REGOLAMENTAZIONE

##### 15.1. Regolamenti per l'Unione Europea:

**Regolamenti/legislazione per la sicurezza, la salute e l'ambiente specifici per la sostanza o miscela**

**Inquinanti organici persistenti**

Non applicabile

**Regolamenti per le sostanze dannose per l'ozono (ODS) (CE) 1005/2009**

Non applicabile

**Autorizzazioni e/o limitazioni all'utilizzo:**

Questo prodotto non contiene sostanze soggette ad autorizzazione (Regolamento (CE) N. 1907/2006 (REACH), Appendice XIV). Questo prodotto non contiene sostanze soggette a limitazioni (Regolamento (CE) N. 1907/2006 (REACH), Appendice XVII)

**Altri regolamenti UE**

**Direttiva 2012/18/UE sui rischi principali da incidenti che interessino sostanze rischiose e successive modifiche.**

Non elencato

**Regolamenti nazionali:**

**Classe di rischio per l'acqua (WGK) per la Germania: WGK1 (basso pericolo per le acque)**

##### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

**Rapporto sulla sicurezza chimica** - Nessuna informazione disponibile

##### 15.3 FEDERALI USA

**TSCA:** Tutti i componenti elencati o esenti dai requisiti di elenco.

**TSCA - 5(a) Elenco delle sostanze chimiche con significative nuove regole di utilizzo:** Nessuna  
**USA. Legge per il controllo delle sostanze tossiche (Toxic Substances Control Act, TSCA) Sezione 12(b):**Nessuna

**Elenco SARA 302 EHS (40 CFR 355 Appendice A):** Nessuna elencata

**SARA 313 (40 CFR 372.65):** Nessuna elencata

**CERCLA (40 CFR 302.4):** Nessuna elencata

**Elenco SARA 302 EHS (40 CFR 355 Appendice A):** Nessuna elencata

**SARA 313 (40 CFR 372.65):** Nessuna elencata

**CERCLA (40 CFR 302.4):** Nessuna elencata

**15.4 Normative internazionali:** Tutti i componenti di questo prodotto sono registrati o esenti da registrazione ai sensi delle normative chimiche in Australia, Canada, Cina, Unione Europea, Giappone, Corea del Sud, Nuova Zelanda, Filippine, Svizzera, Taiwan e Stati Uniti.

##### 15.5 Normative della Corea del Sud

Tutti gli ingredienti chimici di questa formulazione sono registrati o esenti da registrazione secondo le normative chimiche della Corea del Sud.

**A. Limitazioni ai sensi della legge USA sulla sicurezza e sulla salute sul lavoro**

Sostanze nocive che richiedono l'autorizzazione per la produzione o l'uso: Non regolamentato.

Sostanze rischiose controllate: Non regolamentato.

Sostanze nocive che richiedono un esame medico speciale: Non regolamentato.

Materiali nocivi per il monitoraggio ambientale sul posto di lavoro: Non regolamentato.

Limite di esposizione professionale: Non regolamentato.

**B. Limitazioni ai sensi della legge sul controllo delle sostanze chimiche (in precedenza legge sul controllo delle sostanze chimiche tossiche)**

Sostanze per la prevenzione del rilascio accidentale: Non regolamentato.

Sostanze chimiche osservazionali: Non regolamentato.

**C. Limitazioni ai sensi della legge USA sulla gestione della sicurezza delle sostanze pericolose (Dangerous Substance Safety Management Act)**

Non regolamentato

## Prospetto di sicurezza

### VisiJet® M2 Sup

Data di revisione: 25 febbraio 2020

---

#### D. Limitazioni ai sensi della legge USA sul controllo dei rifiuti (Wastes Control Act)

Materiali alogenati in solventi organici di scarto: Non regolamentato.

Sostanze rischiose: Non regolamentato.

#### E. Limitazioni ai sensi di altre leggi straniere o nazionali

Legge USA sulla conservazione dell'aria pulita (Clean Air Conservation Act)

Inquinanti dell'aria: Non regolamentato.

Inquinanti specifici dell'aria: Non regolamentato.

Legge sulla registrazione e valutazione delle sostanze chimiche

Sostanze chimiche tossiche vietate: Non regolamentato.

Sostanze chimiche esistenti designate e soggette a registrazione (PEC) (MoE n. 2015-92): Non elencato.

Sostanze chimiche soggette a limitazioni: Non regolamentato.

Sostanze chimiche tossiche: Non regolamentato

#### 15.6 Regolamenti giapponesi

Piattaforma di informazioni sui rischi chimici (Chemical Risk Information platform, CHRIP):

Elencato

Legge sulla sicurezza e sulla salute industriale

Non applicabile

Materiale pericoloso

Non applicabile

Regola di prevenzione dei veleni con solventi organici

Non applicabile

Ordinanza sulla prevenzione dei rischi dovuti a

Non applicabile

sostanze chimiche specificate

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 (Fire Services Act)

Non applicabile

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 rischio pertinenti (numero e testo completo) a cui si fa riferimento nelle sezioni 2 e 3 (secondo il regolamento CE N. 1272/2008):

H410: Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata

H412: Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata

Data di creazione del Prospetto di sicurezza: ... 30 dicembre 2015

N. di revisione del Prospetto di sicurezza: ..... -04-A

Data di revisione del Prospetto di sicurezza: .... 6 luglio 2020

Motivo della revisione: ..... Sezioni 2, 3, 15

[www.3dsystems.com](http://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. 3D Systems Corporation non offre alcuna garanzia, né esplicita né implicita, ivi incluse le garanzie di commerciabilità o di idoneità a 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 da 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.



## Prospetto di sicurezza

### VisiJet® M2 Sup

Data di revisione: 25 febbraio 2020

---

Il contenuto del presente Prospetto di sicurezza è soggetto a cambiamento senza preavviso. 3D Systems, Inc. consiglia di visitare periodicamente il sito Web [www.3dsystems.com](http://www.3dsystems.com) per accertarsi di utilizzare il Prospetto di sicurezza più aggiornato.

© Copyright 2015 - 2020 di 3D Systems, Inc. Tutti i diritti riservati. 3D Systems, il logo 3D, VisiJet e ProJet sono marchi registrati di 3D Systems, Inc.