



Prospetto di sicurezza
secondo la normativa (CE) n. 1907/2006 e 1272/2008,
Standard di comunicazioni di rischio 29 CFR 1910 (USA),
Normative WHS Australia,
JIS Z 7253 (2012) Giappone

VisiJet® S100

Data di revisione: 13 febbraio 2015

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

1.1 Identificazione della sostanza o del preparato: VisiJet® S100

1.2 Utilizzo della sostanza o del preparato: Da utilizzare con i sistemi ProJet® 3000

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: +1
800.793.3669
Email:
moreinfo@3dsystems.com
Emergenza chimica:
+1 800.424.9300 – Chemtrec

3D Systems Europe Ltd.
Mark House, Mark Road
Hemel Hempstead
Herts HP2 7
Regno Unito
Telefono: +44 144-2282600
Email:
moreinfo@3dsystems.com
Emergenza chimica:
+1 703.527.3887 - Chemtrec

3D Systems / Australia
5 Lynch Street
Hawthorn, VIC 3122
+1 03 9819-4422
Email:
moreinfo@3dsystems.com
Emergenza chimica:
+(61) 29037.2994 – Aus
Chemtrec

3D Systems Japan K.K.
Ebisu Garden Place Tower 27F
4-20-3, Ebisu, Shibuya-ku,
Tokyo 50-6027 Giappone
N. di telefono: +81-3-5798-2500
Email:
moreinfo@3dsystems.com
Emergenza chimica
+(81)-345209637 – Chemtrec

2. IDENTIFICAZIONE DEI RISCHI

2.1 Classificazione:

Non classificato secondo GHS, normativa CE n. 1272/2008, HazCom 2012, Codice australiano per le merci pericolose (Australian Dangerous Goods Code)

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

Cute: Non si prevede che possa essere assorbito attraverso la cute. La cera, se riscaldata, può causare ustioni cutanee.

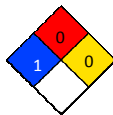
Ingestione: L'ingestione potrebbe causare nausea, diarrea e/o dolore allo stomaco.

2.3 Elementi di etichettatura

Normativa CE n. 1272/2008:

Pittogrammi di rischio e parola di avvertimento: Nessuno

Dichiarazioni di rischio: Nessuna



Classificazioni NFPA
0 = minimo
1 = leggero
2 = moderato
3 = grave
4 = molto grave

Sistema di identificazione dei materiali rischiosi (Hazardous Materials Identification System, HMIS):

(grado di rischio: 0 = basso, 4 = estremo):

Salute **1**
Infiammabilità **0**
Rischi fisici **0**

3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

3.1 Informazioni relative alla preparazione

Descrizione: miscela organica

3.2 Componenti pericolosi

Nome chimico	N. CAS	N. CE	%	Classificazione	
				Normativa CE 1272/2008	Normativa 67/548/CEE, 1999/45/CE
Cera idrossilata	112-92-5	204-017-6	60 - 100%	-	-



Prospetto di sicurezza
secondo la normativa (CE) n. 1907/2006 e 1272/2008,
Standard di comunicazioni di rischio 29 CFR 1910 (USA),
Normative WHS Australia,
JIS Z 7253 (2012) Giappone

VisiJet® S100

Data di revisione: 13 febbraio 2015

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 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:

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: 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 accensione. 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.

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 (95 °F)), 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

Se le operazioni dell'utente generano polvere, fumi o nebbia, utilizzare la ventilazione per mantenere l'esposizione agli agenti contaminanti trasportati dall'aria inferiore al limite di esposizione.



Prospetto di sicurezza
secondo la normativa (CE) n. 1907/2006 e 1272/2008,
Standard di comunicazioni di rischio 29 CFR 1910 (USA),
Normative WHS Australia,
JIS Z 7253 (2012) Giappone

VisiJet® S100

Data di revisione: 13 febbraio 2015

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, è necessario fornire un'adeguata protezione respiratoria certificata ai vapori organici (ad es. cartuccia di vapore organico 3M 6001 con semimaschera 3M 6000 o 3M 7000).

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

pH (20 °C):	ND
Punto/intervallo di fusione (°C):	55-65 °C
Punto/intervallo di ebollizione (°C):	ND
Punto di infiammabilità (°C):	185 °C
Temperatura di ignizione (°C):	ND
Pressione del vapore (°C):	ND
Densità (g/cm³):	0,85-0,91
Peso specifico apparente (kg/m³):	ND
Solubilità in acqua (20 °C in g/l):	insolubile
Coefficiente di ripartizione:	ND
n-ottanolo/acqua (log Po/a):	ND
Viscosità, dinamica (mPa s):	13 (80 °C)
Rischio di esplosione delle polveri:	ND
Limiti di esplosione:	ND

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.

11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

11.1 Tossicocinetica, metabolismo e distribuzione: ND

11.2 Effetti acuti (test di tossicità)

Componente	LD₅₀ orale	LD₅₀ cutaneo
Cera idrossilata	20.000 mg/kg (ratti)	ND

Effetti irritanti e corrosivi: ND

Irritazione alle vie respiratorie: ND

Sensibilizzazione: ND

11.3 Esperienze fatte nella pratica

Osservazioni relative alla classificazione:

Altre osservazioni:

11.4 Note generali:

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



Prospetto di sicurezza
secondo la normativa (CE) n. 1907/2006 e 1272/2008,
Standard di comunicazioni di rischio 29 CFR 1910 (USA),
Normative WHS Australia,
JIS Z 7253 (2012) Giappone

VisiJet® S100

Data di revisione: 13 febbraio 2015

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	LC50 (48 h) - 1700 mg/l (daphnia) EC50 (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:

13.3 Imballaggio appropriato:

13.4 Informazioni aggiuntive:

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 e 1272/2008,
Standard di comunicazioni di rischio 29 CFR 1910 (USA),
Normative WHS Australia,
JIS Z 7253 (2012) Giappone

VisiJet® S100

Data di revisione: 13 febbraio 2015

15. INFORMAZIONI SULLE NORMATIVE

15.1 Normative UE

EINEC/ELINCS/NLP: Sono elencati tutti i materiali
Appendice REACH XVII: Nessuno elencato

15.2 FEDERALI USA

TSCA: Tutti i componenti sono elencati nell'inventario TSCA o sono esenti dai requisiti TSCA:
Proposizione 65 della California: questo prodotto non contiene sostanze chimiche note nello Stato della California per essere causa di cancro o di qualsiasi altro difetto di nascita o riproduttivo.

15.3 Normative australiane

SUSDP, Industrial Chemicals Act 1989:
Australian Inventory of Chemical Substances, AICS: Elencato

15.4 Normative giapponesi

Piattaforma di informazioni sui rischi chimici (Chemical Risk Information platform, CHRIP):	Elencato
Legge sulla salute e sulla sicurezza industriale	non applicabile
Materiale pericoloso	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	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	non applicabile

16. ALTRE INFORMAZIONI

Data di creazione della Scheda dati di sicurezza:
N. di revisione della Scheda dati di sicurezza: 03-A
Data di revisione della Scheda dati di sicurezza: 13 febbraio 2015
Motivo della revisione: ... Conformità GHS

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 MEZ)

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 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.

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

© Copyright 2009-2015 di 3D Systems, Inc. Tutti i diritti riservati. Il logo 3D, VisiJet e ProJet sono marchi registrati di 3D Systems, Inc.