



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

Accura® ClearVue™ Free (SL 7870)

Data di revisione: 30 giugno 2016

1. IDENTIFICAZIONE DEL PREPARATO E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA PRODUTTRICE

1.1 Identificazione della miscela: Accura® ClearVue™ Free (SL 7870)

1.2 Utilizzo del preparato: Da utilizzare con sistemi SLA

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
posta elettronica:
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
posta elettronica:
moreinfo@3dsystems.com
Emergenza chimica:
+1 703.527.3887 - Chemtrec

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

2. IDENTIFICAZIONE DEI RISCHI

2.1 Classificazione

GHS: Normativa CE n. 1272/2008, HazCom 2012:

Irritazione agli occhi	Categoria 2	H319
Irritazione cutanea	Categoria 2	H315
Sensibilizzazione cutanea	Categoria 1	H317
Ambiente acquatico – rischio a lungo termine	Categoria 2	H411

Normativa CE 67/548/CEE e 1999/45/CE:

Xi, R 36/38, R 43, R 51/53

2.2 Elementi di etichettatura

Normativa CE N. 1272/2008:

Pittogrammi di rischio e parola di avvertimento:



GHS07



GHS09

Parola di avvertimento: Avvertenza

Componenti di rischio per l'etichettatura:

4,4'-Isopropilidenedicicloesano, prodotti oligomerici della reazione con 1-cloro-2,3-epossipropano

Dichiarazioni di rischio:

H319: Provoca grave irritazione oculare
H315: Provoca irritazione cutanea
H317: Può provocare una reazione allergica cutanea
H411: Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata

Dichiarazioni precauzionali:

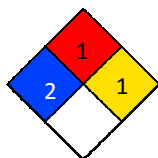
P280: Indossare guanti protettivi, abbigliamento protettivo, protezione per gli occhi
P302 e 350: Se sulla cute, lavare con acqua e sapone
P305+351+338: Se negli occhi, sciacquare prudentemente con acqua per diversi minuti. Rimuovere le lenti a contatto, se presenti e facili da togliere. Quindi proseguire con il risciacquo.
P410 e 403: Proteggere dalla luce solare. Tenere in un luogo ben ventilato
P501: Smaltire il contenuto/contenitore in conformità alle normative locali/regionali



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

Accura® ClearVue™ Free (SL 7870)

Data di revisione: 30 giugno 2016



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 **2**
Infiammabilità **1**
Rischi fisici **1**

Protezione personale:

Protezione della cute e degli occhi

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 n. 1272/2008	Normativa 67/548/CEE, 1999/45/CE
4,4'-Isopropilidenedicicloesano, prodotti oligomerici della reazione con 1-cloro-2,3-epossipropano	30583-72-3	500-070-7	40-65	Irrit. oculare 2, H319 Irrit. cutanea 2, H 315 Sens. cutanea 1, H317 Acq. cron. 2, H411	Xi, N R36/38-43-51/53
3-etil-3-idrossimetil-ossetano	3047-32-3	221-254-0	10-20	Irrit. oculare 2, H319	Xi, R36
Miscela contenente sale di triarilsulfonio: 50% propilene carbonato, 50% sali misti di triarilsulfonio esafluorofosfato	109037-77-6	403-490-8	1-5	Irrit. oculare 2, H319 Sens. cutanea 1, H317 Acq. acuta 1, H400 Acq. cron. 1, H410	Xi, N R36-43-50/53
Fenolo, 4,4'-(1-metilelidene) bis-, polimero con (clorometil)ossirano	25068-38-6	500-033-5	1-10	Irrit. oculare 2, H319 Irrit. cutanea 2, H 315 Sens. cutanea 1, H317 Acq. cron. 2, H411	Xi, N R36/38-43-51/53

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 oculare: 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.



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

Accura® ClearVue™ Free (SL 7870)

Data di revisione: 30 giugno 2016

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 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 cutaneo e oculare. 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: inferiore a 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.



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

Accura® ClearVue™ Free (SL 7870)

Data di revisione: 30 giugno 2016

Analisi dei componenti:

Componente	Limite di esposizione interna (IEL, Internal Exposure Limit) del produttore del componente
4,4'.Isopropilidenedicicloesano, prodotti oligomerici della reazione con 1-cloro-2,3-epossipropano	ND
Miscela di sali di sulfonio	ND
3-etil-3-idrossimetil-ossetano	ND
Miscela contenente sale di triarilsulfonio: 50% propilene carbonato, 50% sali misti di triarilsulfonio esafluorofosfato	ND

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.

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 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: leggermente blu

Odore: Lieve

9.2 Informazioni importanti relative a salute, sicurezza e ambiente

pH (20 °C):	ND
Punto/intervallo di fusione (°C):	ND
Punto/intervallo di ebollizione (°C):	ND
Punto di infiammabilità (°C):	158 °C (recipiente aperto)
Temperatura di ignizione (°C):	ND
Pressione del vapore (°C):	ND
Densità (g/cm³):	1,08 g/cm ³
Peso specifico apparente (kg/m³):	ND
Solubilità in acqua (20 °C in g/l):	leggermente solubile
Viscosità, dinamica (mPa s):	237 (30 °C)
Rischio di esplosione delle polveri:	ND
Limiti di esplosione:	ND

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.



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

Accura® ClearVue™ Free (SL 7870)

Data di revisione: 30 giugno 2016

11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

11.1 Tossicocinetica, metabolismo e distribuzione: ND

11.2 Effetti acuti (test di tossicità)

Componente	LD ₅₀ orale	LD ₅₀ cutaneo
4,4'-Isopropilidenedicicloesano, prodotti oligomerici della reazione con 1-cloro-2,3-epossipropano	>5.300 mg/kg (ratto)	>2.000 mg/kg (coniglio)
Miscela di sali di sulfonio	>5.000 mg/kg (ratto)	>2.000 mg/kg (ratto)
3-etil-3-idrossimetil-ossetano	>2.000 mg/kg (ratto)	ND
Fenolo, 4,4'-(1-metiletilidene) bis-, polimero con (clorometil)ossirano	>10.000 mg/kg (ratto)	ND

Effetti irritanti e corrosivi: Irritante

Irritazione alle vie respiratorie: ND

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: 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 tossico 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.

Componente	Dati
Miscela di sali di sulfonio	EC50/48 h - 0,2 mg/l (daphnia) LC50/96 h - 2,3 mg/l (poecilia reticulata)
4,4'-Isopropilidenedicicloesano, prodotti oligomerici della reazione con 1-cloro-2,3-epossipropano	LC/EC/IC 50: 1-10 mg/l
Fenolo, 4,4'-(1-metiletilidene) bis-, polimero con (clorometil)ossirano	EC50/48 h: 2,8 mg/l (daphnia) LC 50 (96 h): 3,6 mg/l (leuciscus idus)

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.



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

Accura® ClearVue™ Free (SL 7870)

Data di revisione: 30 giugno 2016

14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

14.1 Trasporto terrestre (ADR/RID/GGVSE):

Designazione di trasporto ufficiale: Sostanza pericolosa per l'ambiente, N.O.S. liquido

N. UN: 3082

Classe: 9

Codice di classificazione: M6

Gruppo di imballaggio: III

Etichetta di pericolo: 9

N. di rischio: 90

Codice di restrizione del tunnel: 3 (E)

Contiene. Resina epossidica

14.2 Trasporto marittimo (codice IMDG/GGVSee):

Designazione di trasporto ufficiale: Sostanza pericolosa per l'ambiente, N.O.S. liquido

N. UN: 3082

Classe: 9

Gruppo di imballaggio: III

Etichetta di pericolo: 9

Contiene. Resina epossidica

14.3 Trasporto aereo (ICAO-IATA/DGR):

Designazione di trasporto ufficiale: Sostanza pericolosa per l'ambiente, N.O.S. liquido

N. UN: 3082

Classe: 9

Gruppo di imballaggio: III

Etichetta di pericolo: 9

Contiene. Resina epossidica

15. INFORMAZIONI SULLE NORMATIVE

15.1 Normative UE

EINEC/ELINCS/NLP: Sono elencati tutti i materiali

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 sono elencati nell'inventario TSCA o sono esenti dai requisiti TSCA

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

15.4 Normative australiane

SUSDP, Industrial Chemicals Act 1989:

Australian Inventory of Chemical Substances, AICS: Elencato



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

Accura® ClearVue™ Free (SL 7870)

Data di revisione: 30 giugno 2016

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 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	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, rifiuti industriali

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):

Irrit. cutanea 2, H 315 - Irritazione cutanea, categoria 2, H315: Provoca irritazione cutanea
Sens. cutanea 1, H 317 - Sensibilizzazione cutanea, categoria 1, H317: Può provocare una reazione allergica cutanea
Irrit. oculare 2, H319 - Irritazione oculare, categoria 2, H319: Provoca grave irritazione oculare
Acq. acuta 1, H400 - Ambiente acquatico - pericolo acuto, categoria 1, H400: Molto tossico per gli organismi acquatici
Acq. cron. 2, H411 - Ambiente acquatico – rischio a lungo termine, categoria 2, H411: Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata
Acq. cron. 1, H 410 - Ambiente acquatico – rischio a lungo termine, categoria 1, H410: Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata

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

R36: Irritante per gli occhi.
R36/38 – Irritante per gli occhi e per la pelle
R43: Può causare sensibilizzazione a contatto con la pelle
R51/53: Tossico per gli organismi acquatici; potrebbe causare effetti avversi a lungo termine nell'ambiente acquatico.

16.2 Ulteriori informazioni:

Data di creazione del Prospetto di sicurezza:..... 4 gennaio 2012
N. di revisione del Prospetto di sicurezza: 03-A
Data di revisione del Prospetto di sicurezza: 30 giugno 2016
Motivo della revisione: Aggiornamento intestazione, sezione 8, 15.

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)

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, Inc. 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, Inc. sarà responsabile di danni accidentali, conseguenti o di altra natura derivanti da asserita negligenza, violazione di garanzia, responsabilità stretta o qualsiasi altra teoria, derivante dall'utilizzo o dal trattamento di questo prodotto. L'esclusiva responsabilità di 3D Systems, Inc. per qualsiasi richiesta di rimborso derivante dalla produzione, dall'utilizzo o dalla vendita dei suoi prodotti sarà per il prezzo di acquisto versato dall'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 2012-2016 di 3D Systems, Inc. Tutti i diritti riservati. Il logo 3D, Accura sono marchi registrati e ClearVue è un marchio di fabbrica di 3D Systems, Inc.