



**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® 25**

Data di revisione: 14 settembre 2016

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

**1.1 Identificazione della miscela: Accura® 25**

**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  
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

**2. IDENTIFICAZIONE DEI RISCHI**

**2.1 Classificazione**

**GHS: Normativa CE n. 1272/2008, 29 CFR 1910, Codice australiano per le merci pericolose (Australian Dangerous Goods Code):**

Grave irritazione oculare	Categoria 2	H319
Irritazione cutanea	Categoria 2	H315
Sensibilizzazione cutanea	Categoria 1	H317
Ambiente acquatico – pericolo a lungo termine	Categoria 3	H412

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

Xi, R 36/38, R 43, R 52/53

**2.2 Elementi di etichettatura**

**Normativa CE N. 1272/2008:**

**Pittogrammi di pericolo e parola di avvertimento:**



**GHS07**

**Parola di avvertimento: Avvertenza**

**Componenti di rischio per l'etichettatura:**

3,4-epossicicloessilmetil 3,4-epossicicloesano carbossilato

**Dichiarazioni di pericolo:**

H319: Causa grave irritazione oculare  
H315: Causa irritazione cutanea  
H317: Può causare reazione cutanea allergica  
H412: Nocivo per la vita acquatica con effetti duraturi

**Dichiarazioni precauzionali:**

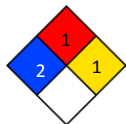
P280: Indossare guanti protettivi, abbigliamento protettivo, protezione per gli occhi  
P302+350: Se sulla cute, lavare con acqua e sapone  
P305+351+338: Se negli occhi, sciacquare prudentemente con acqua per diversi minuti. Rimuovere le lenti a contatto, se presenti e facili da togliere. Quindi proseguire con il risciacquo.  
P410+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® 25**

Data di revisione: 14 settembre 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
3,4-epossicicloesilmetil 3',4'-epossicicloesano carbossilato	2386-87-0	219-207-4	30-50	Irrit. oculare 2, H319 Irrit. cutanea 2, H 315 Sens. cutanea 1, H 317 Acq. cron. 3, H 412	Xi R36/38, R43, R52/53
1,6-bis(2,3-epossipropossi)esano	16096-31-4	240-260-4	15-30	Irrit. oculare 2, H319 Irrit. cutanea 2, H 315 Sens. cutanea 1, H 317 Acq. cron. 3, H 412	Xi R36/38, R43, R52/53
Miscela contenente sale di triarilsulfonio: 50% propilene carbonato 50% sali misti di triarilsulfonio	108-32-7, 71449-78-0 89452-37-9	203-572-1 403-500-0	2-4	Irrit. oculare 2, H319 Sens. cutanea 1, H317 Acq. acuta 1, H400 Acq. cron. 1, H410	Xi, N R36, R43, R50/53

**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 cutaneo:** 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.

**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.



# 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® 25

Data di revisione: 14 settembre 2016

**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 CO<sub>2</sub>, 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.

Analisi dei componenti:

Componente	Produttore del componente - IEL (Internal Exposure Limit, Limite di esposizione interna)
3,4-epossicicloesilmetil 3',4'-epossicicloesano carbossilato	ND
Propilene carbonato	ND
1,6-bis(2,3-epossipropossi)esano	ND
Miscela di antimonato	0,5 mg/m <sup>3</sup> MAK (Svizzera, Olanda, Austria) 0,5 mg/m <sup>3</sup> VME (Francia) 0,5 mg/m <sup>3</sup> TWA (Portogallo, Finlandia, Norvegia, Irlanda, Danimarca) 0,5 mg/m <sup>3</sup> VLA-ED (Spagna) 0,5 mg/m <sup>3</sup> NDS (Polonia)



**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® 25**

Data di revisione: 14 settembre 2016

**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:** Bianco

**Odore:** Lieve

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

<b>pH (20 °C):</b>	ND
<b>Punto/intervallo di fusione (°C):</b>	ND
<b>Punto/intervallo di ebollizione (°C):</b>	ND
<b>Punto di infiammabilità (°C):</b>	270 °C (COC)
<b>Temperatura di ignizione (°C):</b>	ND
<b>Pressione del vapore (°C):</b>	ND
<b>Densità (g/cm<sup>3</sup>):</b>	1,1
<b>Peso specifico apparente (kg/m<sup>3</sup>):</b>	ND
<b>Solubilità in acqua (20 °C in g/l):</b>	leggermente solubile
<b>Coefficiente di partizione:</b>	ND
<b>n-ottanolo/acqua (log Po/w):</b>	ND
<b>Viscosità, dinamica (mPas):</b>	200-300 (30°C)
<b>Rischio di esplosione delle polveri:</b>	ND
<b>Limiti di esplosione:</b>	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.

**11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE**

**11.1 Tossicocinetica, metabolismo e distribuzione:** ND

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

Componente	LD <sub>50</sub> orale	LD <sub>50</sub> cutaneo
3,4-epossicicloesilmetil 3',4'-epossicicloesano carbossilato	5000 mg/kg (ratti)	>23400 mg/kg (conigli)
1,6-bis(2,3-epossipropossi)esano	> 8.500 mg/kg (ratti)	> 4.900 mg/kg (conigli)
Propilene carbonato	20700 mg/kg (topo)	>20 ml/kg (coniglio)
Miscela di antimonato	>2000 mg/kg (ratti)	>2000 mg/kg (conigli)



**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® 25**

Data di revisione: 14 settembre 2016

**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
3,4-epossicicloessilmetil 3,4-epossicicloesano carbossilato	EC50/48 h – 40 mg/l (daphnia magna) LC50/96 h – 24 mg/l (onkorynchus mykiss)
1,6-bis(2,3-epossipropossi)esano	EC50/48 h – 47 mg/l (daphnia) LC50/96 h – 30 mg/l (leuciscus idus)
Miscela di antimonato	EC50/24 h – 4,4 mg/l (daphnia) EC50/48 h – 0,68 mg/l (daphnia)

**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

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

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



**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® 25**

Data di revisione: 14 settembre 2016

---

**15. INFORMAZIONI SULLE NORMATIVE**

**15.1 Normative UE**

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

**15.2 UE-Normative nazionali**

Wassergefährdungsklasse (classe di rischio per l'acqua, Germania): WGK 2: Pericolo 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): Composti di antimonio (categoria N010)  
CERCLA (40 CFR 302.4): Nessuno elencato

**15.4 Normative australiane**

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

**15.5 Normative giapponesi**

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

Elencato  
Articolo 57-2: (ordine armadietto 38, antimonio e suoi  
composti, esclude i materiali contenenti ≤1% )

Materiale pericoloso  
Regola di prevenzione dei veleni con solventi organici  
Ordinanza sulla prevenzione dei pericoli dovuti a  
sostanze chimiche specificate

non applicabile  
non applicabile  
non applicabile

Regola sulla prevenzione degli avvelenamenti da  
piombo  
Legge sul controllo delle sostanze nocive e dei veleni  
Legge PRTR e sulla promozione  
del trattamento delle sostanze chimiche

non applicabile  
composti di antimonio: sostanza pericolosa  
Sostanze designate di classe 1 (ordine armadietto 25,  
antimonio e suoi composti, esclude i materiali contenenti  
≤1% )

Legge sui servizi antincendio  
Legge sugli esplosivi  
Legge sulla sicurezza dei gas ad alta pressione  
Ordine di controllo per il commercio di esportazione  
Legge sullo smaltimento dei rifiuti e sulla pulizia  
pubblica

non applicabile  
non applicabile  
non applicabile  
non applicabile  
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):**

Irrit. cutanea 2, H 315 - Irritazione cutanea, categoria 2: Causa irritazione cutanea  
Sens. cutanea 1, H 317 - Sensibilizzazione cutanea, categoria 1: Può causare reazione cutanea allergica  
Irrit. oculare 2, H319 - Grave irritazione oculare, categoria 2: Causa grave irritazione oculare  
Cronico per l'ambiente acquatico 3, H412 - Ambiente acquatico – pericolo a lungo termine, categoria 3: Nocivo  
per la vita acquatica con effetti duraturi  
Acq. Acuto 1, H400 - Ambiente acquatico - pericolo acuto, categoria 1: Molto tossico per la vita acquatica  
Acq. Cron. 1, H410 - Ambiente acquatico - pericolo a lungo termine, categoria 1: Molto tossico per la vita  
acquatica con effetti duraturi



**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® 25**

Data di revisione: 14 settembre 2016

**Fraasi 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 cute

R43: Potrebbe causare sensibilizzazione per contatto cutaneo

R52/53: Nocivo per gli organismi acquatici; potrebbe causare effetti avversi a lungo termine nell'ambiente acquatico.

R50/53: Molto 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: ..... 16 gennaio 2014

N. di revisione del Prospetto di sicurezza: ..... 05-A

Data di revisione del Prospetto di sicurezza: ..... 14 settembre 2016

Motivo della revisione: ..... Aggiornamento sezione 2, 8, 9 e 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)

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 [www.3dsystems.com](http://www.3dsystems.com) per accertarsi di utilizzare il prospetto di sicurezza più aggiornato.

© Copyright 2014 - 2016 di 3D Systems, Inc. Tutti i diritti riservati. Il logo 3D e Accura sono marchi registrati di 3D Systems, Inc.