

**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® Phoenix**

Data di revisione: 1 Febbraio 2017

---

**1. IDENTIFICAZIONE DEL PREPARATO E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA PRODUTTRICE****1.1 Identificazione della miscela: Accura Phoenix****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: 800.793.3669  
e-mail: [moreinfo@3dsystems.com](mailto:moreinfo@3dsystems.com)  
Emergenza chimica:  
800.424.9300 - Chemtrec

3D Systems Europe Ltd.  
Mark House, Mark Road  
Hemel Hempstead  
Herts HP2 7 Regno Unito  
Telefono: +44 144-2282600  
e-mail: [moreinfo@3dsystems.com](mailto:moreinfo@3dsystems.com)  
Emergenza chimica:  
+1 703.527.3887 – Chemtrec  
800-789-767 – Italia Chemtrec

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

---

**2. IDENTIFICAZIONE DEI RISCHI****2.1 Classificazione**

**GHS: Normativa (CE) N. 1272/2008, HazCom 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 – rischio 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 rischio e parola di avvertimento:**



**GHS07**

**Parola di avvertimento: Avvertenza**

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

3,4-epossicicloessilmetil 3,4-epossicicloesano carbossilato

**Dichiarazioni di rischio:**

H319: Provoca grave irritazione oculare

H315: Provoca irritazione cutanea

H317: Può provocare una reazione allergica cutanea

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

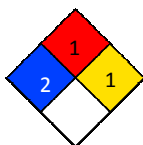
**Prospetto di sicurezza**  
secondo la normativa (CE) n. 1907/2006 e 1272/2008,  
Standard di comunicazioni di rischio 29 CFR 1910 (USA),  
Normative WHS Australia,  
JIS Z 7253 (2012) Giappone

**Accura® Phoenix**

Data di revisione: 1 Febbraio 2017

**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 e 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



**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 pericolo: 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) 1272/2008	Normativa 67/548/CEE, 1999/45/CE
3,4-epossicicloessilmetil 3,4-epossicicloesano carbossilato	2386-87-0	219-207-4	50-70	Irrit. oculare 2, H319 Irrit. cutanea 2, H315, Sens. cutanea 1, H 317 Cron. acq. 3, H412	Xi R36/38, R 43, R 52/53
Triciclodecano dimetanolo diacrilato	42594-17-2	255-901-3	12-20	Irrit. cutanea 2, H315	Xi R38

**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 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 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® Phoenix**

Data di revisione: 1 Febbraio 2017

---

## 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 Rischi 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, 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 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 rischiosi. Tenere lontano dalle sorgenti di ignizione.

---

## 7. TRATTAMENTO E CONSERVAZIONE

**7.1 Trattamento** Fornire una ventilazione adeguata. Utilizzare apparecchiature protettive adeguate. Evitare il contatto con la cute e con gli occhi. 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-epossicicloessilmetil 3,4-epossicicloesano carbossilato	NA
Triciclodecano dimetanolo diacrilato	NA

**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® Phoenix**

Data di revisione: 1 Febbraio 2017

---

## 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 (tipo 3M 6000 con cartuccia filtrante per vapori organici 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:** azzurro

**Odore:** Lieve

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

<b>pH (20 °C):</b>	NA
<b>Punto/intervallo di fusione (°C):</b>	NA
<b>Punto/intervallo di ebollizione (°C):</b>	NA
<b>Punto di infiammabilità (°C):</b>	225 °C (COC)
<b>Temperatura di ignizione (°C):</b>	NA
<b>Pressione del vapore (°C):</b>	NA
<b>Densità (g/cm<sup>3</sup>):</b>	1,1
<b>Peso specifico apparente (kg/m<sup>3</sup>):</b>	NA
<b>Solubilità in acqua (20 °C in g/l):</b>	leggermente solubile
<b>Coefficiente di ripartizione:</b>	NA
<b>n-ottanolo/acqua (log Po/w):</b>	NA
<b>Viscosità, dinamica (mPa s):</b>	120-130 cps (30 °C)
<b>Rischio di esplosione delle polveri:</b>	NA
<b>Limiti di esplosione:</b>	NA

---

## 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:** NA

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

Componente	LD <sub>50</sub> orale	LD <sub>50</sub> cutaneo
3,4-epossicicloessilmetil 3,4-epossicicloesano carbossilato	5.000 mg/kg (ratti)	>23400 mg/kg (conigli)
Triciclododecano dimetanolo diacrilato	NA	Irritante per la cute

**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® Phoenix**

Data di revisione: 1 Febbraio 2017

---

**Effetti irritanti e corrosivi:**Irritante  
**Irritazione alle vie respiratorie:**NA  
**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)

**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:**NA

**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® Phoenix**

Data di revisione: 1 Febbraio 2017

---

## 15. INFORMAZIONI SULLE NORMATIVE

### 15.1 Normative UE

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

### 15.2 Normative 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

### 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 rischi 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	nessun componente elencato
Legge sui servizi antincendio	categoria 4, Classe 4, 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 rischio 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, H315- Irritazione cutanea, categoria 2, H315: Provoca irritazione cutanea  
Sens. cutanea 1, H317- Sensibilizzazione cutanea, categoria 1, H317: Può provocare una reazione allergica cutanea  
Irrit. oculare 2, H319 - Grave irritazione oculare, categoria 2, H319: Provoca grave irritazione oculare  
Cron. acq. 3, H412: Ambiente acquatico – rischio a lungo termine, categoria 3, H412: Nocivo 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  
R52/53: Nocivo per gli organismi acquatici; può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

**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® Phoenix**

Data di revisione: 1 Febbraio 2017

---

**16.2 Ulteriori informazioni:**

Data di creazione del Prospetto di sicurezza:.....7 agosto 2013

N. di revisione del Prospetto di sicurezza: .....02-C

Data di revisione del Prospetto di sicurezza: .....1 Febbraio 2017

Motivo della revisione: .....Aggiornamento logo.

[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, Inc. 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 contenuto nella letteratura sul prodotto deve essere inteso come incitamento 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. 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 cambiamento senza preavviso. 3D Systems, Inc. consiglia di controllare periodicamente il sito [www.3dsystems.com](http://www.3dsystems.com) per accertarsi di utilizzare il prospetto di sicurezza più aggiornato.

© Copyright 2013-2017 di 3D Systems, Inc. Tutti i diritti riservati. Accura è un marchio registrato e il logo 3D è un marchio di proprietà 3D Systems Inc.