

## Prospetto di sicurezza

### Composito a prestazioni elevate Accura<sup>®</sup> HPC

Data di revisione: 30 marzo 2020

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

##### 1.1 Identificazione della miscela: **Composito a prestazioni elevate Accura HPC**

**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  
Emergenza chimica:  
800.424.9300 - Chemtrec

3D Systems Europe Ltd.  
200 Maylands Avenue  
Hemel Hempstead  
Herts, HP2 7TG Regno Unito  
Telefono: +44 144-2282600  
e-mail: moreinfo@3dsystems.com  
Emergenza chimica:  
+1 703.527.3887 - Chemtrec

3D Systems Asia-Pacific  
30-32 Ceylon St  
Nunawading VIC 3131  
Australia  
+61 3 9819 4422  
e-mail: moreinfo@3dsystems.com  
Emergenza chimica:  
+(61) 29037.2994 – Aus Chemtrec

#### 2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

##### 2.1 Classificazione

**GHS: Regolamento (CE) n. 1272/2008, HazCom 2012:**

Grave irritazione oculare	Categoria 2	H319
Sensibilizzazione cutanea	Categoria 1	H317
Irritazione cutanea	Categoria 2	H315
Ambiente acquatico – rischio a lungo termine	Categoria 2	H411

##### 2.2 Elementi di etichettatura

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

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



**GHS07**



**GHS09**

**Parola di avvertimento: Avvertenza**

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

3,4-epossicicloesilmetil 3,4-epossicicloesano carbossilato, biossido di silicio, sali misti di triarilsulfonio, carbonato di propilene, epossidi dimetilpropano

##### **Dichiarazioni di pericolo:**

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

##### **Dichiarazioni precauzionali:**

##### **Prevenzione:**

P260: Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.  
P272: Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro.  
P280: Indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi/proteggere il viso.  
P264: Lavare accuratamente la cute contaminata dopo l'uso.  
P270: Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso di questo prodotto.  
P273: Non disperdere nell'ambiente.

## Prospetto di sicurezza

### Composito a prestazioni elevate Accura® HPC

Data di revisione: 30 marzo 2020

#### Risposta:

P302 + P352: IN CASO DI CONTATTO CUTANEO: Lavare con quantità abbondanti di acqua e sapone

P333 + P313: In caso di irritazione o eruzione della pelle: Consultare un medico.

P362: Togliere di dosso gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente

P305 + P351 + P338: IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: Sciacquare accuratamente per parecchi minuti.

Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

P310: Consultare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

P321: Trattamento specifico (lavare la cute contaminata con acqua e sapone. Lavare gli occhi con acqua pulita per circa 15 minuti).

#### Conservazione:

P410 + P403: Proteggere dai raggi solari. Conservare in un luogo ben ventilato.

#### Smaltimento:

P501: Smaltire il contenuto/il contenitore in conformità alle normative locali/statali/regionali.

### 3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

#### 3.1 Caratterizzazione chimica:

**Descrizione:** Miscela organica/resina epossidica/ polimeri acrilici

#### 3.2 Componenti pericolosi:

Nome chimico	N. CAS	N. CE	%	Classificazione
				Regolamento (CE) 1272/2008
3,4-epossicicloessilmetil 3,4-epossicicloesano carbossilato	2386-87-0	219-207-4	15-25	Sens. cutanea Cat 1, H 317
Biossido di silicio	7631-86-9	231-545-4	45-55	STOT SE Categoria 3 - H335 Gravi lesioni oculari/irritazioni oculari Cat 2 - H319
Sali misti di triarilsulfonio	71449-78-0 89452-37-9	931-161-3	1-10	Sensibilizzazione cutanea Cat 1 - H317 Acquatico acuto Categoria 1 - H400 Acquatico cronico Categoria 1 - H410
Eossi dimetilpropano	Di proprietà riservata	Di proprietà riservata	1-10	Irr./Corr. cutanea Cat 2 - H315 Sensibilizzazione cutanea Cat 1 - H317
Propilene carbonato	108-32-7	219-207-4	1-10	Gravi lesioni oculari/irritazioni oculari Cat 2 - H319

### 4. MISURE DI PRONTO SOCCORSO

**4.1 Informazioni generali:** Accertarsi che le stazioni di lavaggio oculare e le docce di sicurezza siano vicine alla postazione 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 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 dispositivi di protezione **appropriati** (vedere la Sezione 8). Condurre la persona esposta all'aria aperta. Rimuovere gli abiti e le scarpe contaminati.

## Prospetto di sicurezza

### Composito a prestazioni elevate Accura® HPC

Data di revisione: 30 marzo 2020

---

#### 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 motivi di sicurezza:** Getto d'acqua a volume elevato.

**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:** 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 dei sottoprodotti della combustione.

---

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

**6.1 Precauzioni personali:** Tenere lontano il personale non necessario. Indossare appropriati indumenti e dispositivi 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 dispositivi 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 cutaneo e oculare. Non respirare i vapori o le nebbie. Evitare le sorgenti di ignizione. Non consentire l'accesso ai canali di scolo 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. 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	Non applicabile
Miscela contenente sale di triarilsulfonio:	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

### Composito a prestazioni elevate Accura® HPC

Data di revisione: 30 marzo 2020

#### 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 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>	Non applicabile
<b>Punto/intervallo di fusione (°C):</b>	Non applicabile
<b>Punto/intervallo di ebollizione (°C):</b>	Non applicabile
<b>Punto di infiammabilità (°C):</b>	139 °C
<b>Temperatura di accensione (°C):</b>	Non applicabile
<b>Pressione del vapore (°C):</b>	1,6 g/cm <sup>3</sup>
<b>Densità (g/cm<sup>3</sup>):</b>	Non applicabile
<b>Peso specifico apparente (kg/m<sup>3</sup>):</b>	Leggermente solubile
<b>Solubilità in acqua (20 °C in g/l):</b>	Non applicabile
<b>Coefficiente di ripartizione:</b>	Non applicabile
<b>n-ottanolo/acqua (log Po/w):</b>	Non applicabile
<b>Viscosità, dinamica (mPa s):</b>	700-1000 cps (30 °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:** 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:** Non applicabile

### 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)
Miscela contenente sale di triarilsulfonio:	>2000 mg/kg (ratti)	>2000 mg/kg (conigli)

**Effetti irritanti e corrosivi:** irritante

**Irritazione alle vie respiratorie:** Non applicabile

**Sensibilizzazione:** causa sensibilizzazione

## Prospetto di sicurezza

### Composito a prestazioni elevate Accura® HPC

Data di revisione: 30 marzo 2020

#### 11.3 Esperienze fatte nella pratica

Una volta sensibilizzato, può verificarsi una grave reazione allergica in caso di successiva esposizione a livelli molto bassi.

**11.4 Note generali:** Utilizzare DPI per ridurre al minimo l'esposizione

#### 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 di superficie.

Componente	Dati
3,4-epossicicloessilmetil 3,4-epossicicloesano carbossilato	EC50 – 40 mg/l (daphnia) LC50 – 24 mg/l (oncorhynchus mykiss)
Miscela contenente sale di triarilsulfonio:	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 con il 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:** Non applicabile

**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):

Designazione di trasporto ufficiale: Sostanza ambientalmente pericolosa, N.O.S. liquido (polimeri acrilici-altri)

N. UN: 3082

Classe: 9

Gruppo di imballaggio: III

Inquinante marino: sì

Contiene: Acrilati

##### 14.2 Trasporto marittimo (codice IMDG/GGVSee):

Designazione di trasporto ufficiale: Sostanza ambientalmente pericolosa, N.O.S. liquido (polimeri acrilici-altri)

N. UN: 3082

Classe: 9

Gruppo di imballaggio: III

Inquinante marino: sì

Contiene: Acrilati

## Prospetto di sicurezza

### Composito a prestazioni elevate Accura® HPC

Data di revisione: 30 marzo 2020

---

#### 14.3 Trasporto aereo (ICAO-IATA/DGR):

Designazione di trasporto ufficiale: Sostanza ambientalmente pericolosa, N.O.S. liquido (polimeri acrilici-altri)  
N. UN: 3082  
Classe: 9  
Gruppo di imballaggio: III  
Contiene: Acrilati

#### 14.4 DOT:

Designazione di trasporto ufficiale: Sostanza ambientalmente pericolosa, N.O.S. liquido (polimeri acrilici-altri)  
N. UN: 3082  
Classe: 9  
Gruppo di imballaggio: III  
Contiene Acrilati

---

### 15. INFORMAZIONI DI REGOLAMENTAZIONE

#### 15.1 Normative UE

EINEC/ELINCS/NLP e Svizzera: Tutti i materiali sono elencati o esenti da requisiti di elenco  
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 materiali sono elencati nell'inventario TSCA o esenti da requisiti di elenco  
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)	Elencato
Legge sulla sicurezza e sulla salute industriale	Articolo 57-2: (ordine armadietto 38, antimonio e suoi composti, esclude i materiali contenenti ≤1%)
Materiale rischioso	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	Composti di antimonio: sostanza pericolosa
Legge PRTR e sulla promozione del trattamento delle sostanze chimiche	Sostanze designate di classe 1 (ordine armadietto 25, antimonio e suoi composti, esclude i materiali contenenti ≤1%)
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. Prima dello smaltimento, consultare un tecnico approvato per lo smaltimento dei rifiuti per garantire la conformità alle normative.

## Prospetto di sicurezza

### Composito a prestazioni elevate Accura® HPC

Data di revisione: 30 marzo 2020

---

#### 16. ALTRE INFORMAZIONI

##### 16.1 Dichiarazioni di pericolo pertinenti (numero e testo completo) a cui si fa riferimento nelle sezioni 2 e 3 (secondo il Regolamento CE n. 1272/2008):

H317: Può provocare una reazione allergica cutanea

H318: Provoca gravi lesioni oculari

H319: Provoca grave irritazione oculare

H335: Può irritare le vie respiratorie

H315: Provoca irritazione cutanea

H400: Molto tossico per gli organismi acquatici

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

H411: Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata

##### 16.2 Ulteriori informazioni:

Data di creazione del Prospetto di sicurezza: .....5 dicembre 2016

N. di revisione del Prospetto di sicurezza: .....-03-A

Data di revisione del Prospetto di sicurezza: .....30 marzo 2020

Motivo della revisione: .....Aggiornata l'intestazione, sezione 1, 2, 3, 16.

[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 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. Per questo prodotto 3D Systems, Inc. non offre alcuna garanzia, né esplicita né implicita, ivi incluse le garanzie di commerciabilità o di idoneità a uno scopo particolare. 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, derivanti 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 modifica 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 2016 - 2020 di 3D Systems, Inc. Tutti i diritti riservati. 3D Systems, il logo 3D e Accura sono marchi registrati di 3D Systems, Inc.