

## Prospetto di sicurezza

### Accura® Fidelity

Data di revisione: 25 febbraio 2020

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

##### 1.1 Identificazione della miscela: Accura Fidelity

##### 1.2 Utilizzo del preparato: Da utilizzare nei 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.  
200 Maylands Avenue  
Hemel Hempstead  
Herts, HP2 7TG Regno Unito  
Telefono: +44 144-2282600  
e-mail: [moreinfo@3dsystems.com](mailto:moreinfo@3dsystems.com)  
Emergenza chimica:  
+1 703.527.3887 - Chemtrec

3D Systems Asia-Pacific  
30-32 Ceylon St  
Nunawading VIC 3131  
Australia  
+1 03 9819-4422  
e-mail: [moreinfo@3dsystems.com](mailto:moreinfo@3dsystems.com)  
Emergenza chimica:  
+(61) 29037.2994 – Aus Chemtrec

#### 2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

##### 2.1 Classificazione

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

##### Rischio fisico:

Nessuno

##### Rischio relativo alla salute:

Sensibilizzazione cutanea	Categoria 1	H317
---------------------------	-------------	------

##### Rischio per l'ambiente:

Tossicità acquatica cronica	Categoria 3	H412
-----------------------------	-------------	------

##### 2.2 Elementi di etichettatura

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

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



**GHS07**

**Parola di avvertimento: Avvertenza**

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

**Contiene:** 3,4 Epossicicloesilmetil 3,4 Epossicicloesano carbossilato; triclodecano dimetanol diacrilato; dipentaeritritolo pentaacrilato esteri

##### Dichiarazioni di pericolo:

H317: Può provocare una reazione allergica cutanea

H412: Nocivo 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.

P273: Non disperdere nell'ambiente.

## Prospetto di sicurezza

### Accura® Fidelity

Data di revisione: 25 febbraio 2020

**Risposta:**

P302 + P352: IN CASO DI CONTATTO CUTANEO: Lavare abbondantemente con acqua e sapone.

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

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

P391: Raccogliere il materiale fuoriuscito.

**Conservazione:**

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

**Smaltimento:**

P501 - Smaltire il contenuto/recipiente in conformità alle normative locali/statali/regionali.

### 3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

**3.1 Caratterizzazione chimica:**

**Descrizione:** Miscela organica

**3.2 Componenti pericolosi:**

Nome chimico	Numero CAS	Numero CE	%	Classificazione Regolamento (CE) 1272/2008
7-ossabicyclo[4.1.0]ept-3-ilmetil 7-ossabicyclo[4.1.0]eptano-3-carbossilato	2386-87-0	219-207-4	55-75	Sensibilizzazione cutanea, categoria 1 - H317
Triciclodecano dimetanol diacrilato	42594-17-2	255-901-3	10-20	Sensibilizzazione cutanea, categoria 1 - H317 Cronico acquatico, categoria 2 - H411
Dipentaeritritolo pentaacrilato esteri	1245638-61-2	629-850-6	1-10	Sensibilizzazione cutanea, categoria 1 - H317 Grave lesione oculare/Categoria di irritazione oculare 2 - H319 Cronico per l'ambiente acquatico, Categoria 3 - H412

### 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 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 dispositivi di protezione appropriati (vedere la Sezione 8). Condurre la persona esposta all'aria aperta. Rimuovere gli abiti e le scarpe contaminati.

### 5. MISURE ANTINCENDIO

**5.1 Mezzi estinguenti idonei:** 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 derivanti dall'esposizione alla sostanza o al preparato, prodotti della combustione, gas risultanti:** I prodotti della decomposizione termica possono includere CO<sub>2</sub>, CO, NO<sub>x</sub> e fumo.

## Prospetto di sicurezza

### Accura® Fidelity

Data di revisione: 25 febbraio 2020

---

**5.4 Dispositivi di protezione 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.

### 8.2 Controlli relativi all'esposizione

**Misure tecniche per prevenire l'esposizione:** Prendere precauzioni di sicurezza per ridurre al minimo l'esposizione della cute e per l'inalazione.

**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.

## Prospetto di sicurezza

### Accura<sup>®</sup> Fidelity

Data di revisione: 25 febbraio 2020

---

#### 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

<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>	Nessun lampo osservato, solidifica a 165 °C (recipiente chiuso Pensky-Martens)
<b>Temperatura di ignizione (°C):</b>	NA
<b>Pressione di vapore (°C):</b>	NA
<b>Densità (g/cm<sup>3</sup>):</b>	NA
<b>Peso specifico apparente (kg/m<sup>3</sup>):</b>	NA
<b>Solubilità in acqua (20 °C in g/l):</b>	NA
<b>Coefficiente di ripartizione:</b>	NA
<b>n-ottanolo/acqua (log Po/w):</b>	NA
<b>Viscosità, dinamica (mPa s):</b>	~130 (@ 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) – La formulazione non è stata testata**

**Tossicità acuta dei componenti:**

Irritazione per gli occhi e la cute

Causa sensibilizzazione

Corrosivo per la cute

**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:** 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 nocivo 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.

**12.2 Mobilità:** Nessuna informazione disponibile per il prodotto.

**12.3 Persistenza e degradabilità:** Nessuna informazione disponibile per il prodotto.

## Prospetto di sicurezza

### Accura<sup>®</sup> Fidelity

Data di revisione: 25 febbraio 2020

---

**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:** 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 (DOT/ADR/RID/GGVSE):** Non regolato

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

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

**14.4 Dipartimento dei trasporti USA (DOT):** Non regolato

---

### 15. INFORMAZIONI DI REGOLAMENTAZIONE

#### 15.1 Normative UE

EINEC/ELINCS/NLP e Svizzera

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 elencati o esenti dai requisiti di elenco

TSCA - 5(a) Elenco delle sostanze chimiche con significative nuove regole di utilizzo: Nessuna

USA. Legge per il controllo delle sostanze tossiche (Toxic Substances Control Act, TSCA) Sezione 12(b): Nessuna

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

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 internazionali:** Tutti i componenti di questo prodotto sono registrati o esenti da registrazione ai sensi delle normative chimiche in Australia, Canada, Cina, Giappone, Corea del Sud, Nuova Zelanda, Filippine e Taiwan.

## Prospetto di sicurezza

### Accura® Fidelity

Data di revisione: 25 febbraio 2020

#### 15.5 Normative di Singapore

Normative per la sicurezza, la salute e l'ambiente specifiche per il prodotto in questione:

Farmaci narcotici controllati (Misuse of Drugs Act, First Schedule, Parte I, II e III): Non regolamentato.

Farmaci specificati controllati (Misuse of Drugs Act, Fourth Schedule): Non regolamentato.

Sostanze con previo consenso informato (Prior Informed Consent, PIC) (Environment Protection and Management Act, 2nd Schedule, Parte 1, 1° luglio 2013): Non regolamentato.

Convenzione di Stoccolma: Non applicabile

Convenzione di Rotterdam: Non applicabile

Protocollo di Montreal: Non applicabile

Protocollo di Kyoto: Non applicabile

Convenzione di Basilea: Non applicabile

#### 15.6 Normative giapponesi

Piattaforma di informazioni sui rischi chimici (Chemical Risk Information platform, CHRIP) non applicabile

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 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 Merci non pericolose ai sensi del Fire Services Act

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

H319: Provoca grave irritazione oculare

H317: Può provocare una reazione allergica cutanea

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

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

H413: Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata

### 16.2 Ulteriori informazioni:

Data di creazione del Prospetto di sicurezza: ... 10 settembre 2019

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

Data di revisione del Prospetto di sicurezza: ...25 febbraio 2020

Motivo della revisione: ..... Aggiornamento delle sezioni 1, 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 CET)

## Prospetto di sicurezza

### Accura<sup>®</sup> Fidelity

Data di revisione: 25 febbraio 2020

---

**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 2019 - 2020 3D Systems, Inc. Tutti i diritti riservati. 3D Systems, il logo 3D e Accura sono marchi registrati di 3D Systems, Inc.