

## Prospetto di sicurezza

### Figure 4® Tough 60C White

Data di revisione: 5 aprile 2021

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

##### 1.1 Identificazione della miscela: Figure 4 Tough 60C White

##### 1.2 Utilizzo del preparato: Da utilizzare nei sistemi Figure 4®

##### 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

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

3D Systems Asia-Pacific  
30-32 Ceylon St  
Nunawading VIC 3131  
Australia  
+61 3 9819 4422  
e-mail: moreinfo@3dsystems.com

##### 1.4. Numero telefonico di emergenza:

U.S.A.:  
Emergenza chimica:  
800.424.9300 - Chemtrec

Europa:  
Emergenza chimica:  
+1 703.527.3887 - Chemtrec

Australia:  
Emergenza chimica:  
+(61) 29037.2994 – Aus Chemtrec

#### 2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

##### 2.1 Classificazione della sostanza o miscela

**GHS: Classificazione secondo la normativa (CE) N. 1272/2008**

##### Pericolo fisico:

Nessuno

##### Rischio relativo alla salute:

Tossicità acuta (orale)	Categoria 4	H302
Corrosione/irritazione cutanea	Categoria 2	H315
Sensibilizzazione cutanea	Categoria 1	H317
Tossicità riproduttiva	Categoria 2	H361

##### Pericolo per l'ambiente:

Tossicità acquatica cronica	Categoria 2	H411
-----------------------------	-------------	------

##### 2.2 Elementi di etichettatura

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

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



GHS07



GHS08



GHS09

**Parola di avvertimento: Pericolo**

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

2-acido propenoico, (5-etil-1,3-diossan-5il)metil estere; difenil(2,4,6,-trimetilbenzoil)ossido di fosfina; 2-acido propenoico, 2-fenossietil estere

##### Dichiarazioni di rischio:

H302: Nocivo per ingestione.

H315: Provoca irritazione cutanea.

H317: Può provocare una reazione allergica cutanea.

H361: Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto.

H411: Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

## Prospetto di sicurezza

### Figure 4® Tough 60C White

Data di revisione: 5 aprile 2021

#### Dichiarazioni precauzionali:

##### Prevenzione:

- P203: Procurarsi, leggere e seguire tutte le istruzioni di sicurezza prima dell'utilizzo.  
 P261: Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.  
 P264: Lavare accuratamente la cute contaminata dopo l'uso.  
 P270: Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso di questo prodotto.  
 P272: Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro.  
 P273: Non disperdere nell'ambiente.  
 P280: Indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi/proteggere il viso.

##### Risposta:

- P301 + P317: IN CASO DI INGESTIONE: Richiedere assistenza medica.  
 P302 + P352: IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: Lavare abbondantemente con acqua e sapone.  
 P318: In caso di esposizione o di possibile esposizione: Consultare un medico.  
 P321: Trattamento specifico: lavare la cute contaminata con acqua e sapone. Lavare gli occhi con acqua pulita per circa 15 minuti.  
 P330: Sciacquare la bocca.  
 P333 + P317: In caso di irritazione o eruzione della pelle: Richiedere assistenza medica.  
 P362+P364: Togliere gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.  
 P391: Raccogliere il materiale fuoriuscito.

##### Conservazione:

- P405: Conservare sotto chiave.

##### 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
2-acido propeonico,2-metil-,(2-osso-1,3-diossolan-4-il)metil estere	13818-44-5	604-066-7	30 - 40	Toss. acuta (orale) Cat 4 - H302
2-acido propenoico, (5-etil-1,3-diossan-5il)metil estere	66492-51-1	266-380-7	15-20	Irr. cutanea Cat 2 - H315 Sens. cutanea Cat 1 - H317 Cron. acq. Cat 2 - H411
Difenil(2,4,6,-trimetilbenzoil)fosfina ossido	75980-60-8	278-355-8	1-5	Toss. riprod. Cat 2 - H361 Sens. cutanea Cat 1 - H317 Cron. acq. Cat 2 - H411
2-acido propenoico, 2-fenossietil estere	48145-04-6	256-360-6	1-5	Toss. riprod. Cat 2 - H361 Sens. cutanea Cat 1 - H317 Cron. acq. Cat 2 - H411
Biossido di titanio	13463-67-7	236-675-5	1-5	Non classificato
Estere di acrilato	Di proprietà riservata	Di proprietà riservata	30-40	Non classificato

### 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.

## Prospetto di sicurezza

### Figure 4® Tough 60C White

Data di revisione: 5 aprile 2021

---

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

**5.4 Dispositivi di protezione speciali per la squadra 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 un getto 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 / 95 °F.

Classe di conservazione: 6.1D - Sostanze acutamente tossiche non combustibili o sostanze con effetti cronici

---

## 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

### Figure 4® Tough 60C White

Data di revisione: 5 aprile 2021

#### 8.2 Controlli relativi all'esposizione

**Misure tecniche per prevenire l'esposizione:** Utilizzare solo con macchine dotate di capacità di ventilazione dello scarico.

**Misure strutturali per prevenire l'esposizione:** Durante l'utilizzo non mangiare, bere né fumare. Lavarsi le mani dopo il trattamento e prima di mangiare, fumare e servirsi della toilette e a fine giornata.

#### Dispositivi di protezione individuale:

**Protezione delle vie respiratorie:** 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

<b>Aspetto</b>	-
<b>Stato fisico</b>	Liquido
<b>Forma</b>	Non disponibile
<b>Colore</b>	bianco/bianco sporco
<b>Odore</b>	Lieve di acrilato
<b>Soglia di odore</b>	Non disponibile
<b>pH</b>	Non disponibile
<b>Punto di fusione/punto di congelamento (°C)</b>	Non disponibile
<b>Punto di ebollizione iniziale e intervallo di</b>	Non disponibile
<b>Punto di infiammabilità (°C)</b>	Non disponibile
<b>Velocità di evaporazione</b>	Non disponibile
<b>Infiammabilità (solido, gas)</b>	Non disponibile
<b>Densità relativa (g/cm<sup>3</sup>)</b>	Non disponibile
<b>Limiti superiore/inferiore di esplosività o di</b>	-
<b>Limite di infiammabilità - inferiore (%)</b>	Non disponibile
<b>Limite di infiammabilità - superiore (%)</b>	Non disponibile
<b>Limite di esplosività - inferiore (%)</b>	Non disponibile
<b>Limite di esplosività - superiore (%)</b>	Non disponibile
<b>Pressione del vapore</b>	Non disponibile
<b>Densità del vapore</b>	Non disponibile
<b>Solubilità</b>	-
<b>Solubilità (acqua)</b>	insolubile
<b>Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua)</b>	Non disponibile
<b>Temperatura di autoignizione</b>	Non disponibile
<b>Temperatura di decomposizione (°C)</b>	Non disponibile
<b>Viscosità (cPs)</b>	~800 (a 30 °C)
<b>Altre informazioni</b>	-
<b>Proprietà ossidanti</b>	Non disponibili
<b>VOC (g/l)</b>	Non disponibile

## 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

### Figure 4<sup>®</sup> Tough 60C White

Data di revisione: 5 aprile 2021

---

#### 11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

**11.1 Tossicocinetica, metabolismo e distribuzione:** Non applicabili

**11.2 Effetti acuti (test di tossicità) – La formulazione non è stata testata**

**Tossicità acuta dei componenti:**

Irritazione per gli occhi e la cute  
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:** Nessuna

---

#### 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.

**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 DOT:**

N. UN: 3082

Nome di spedizione corretto UN: Sostanza pericolosa per l'ambiente, liquido, n.o.s. (polimeri acrilici-altri)

Classi di rischio per il trasporto:

Classe: 9

Rischio sussidiario: -

Gruppo di imballaggio: III

Pericolo per l'ambiente:

Inquinante marino: Sì

Precauzioni speciali per gli utilizzatori: Non disponibile

## Prospetto di sicurezza

### Figure 4<sup>®</sup> Tough 60C White

Data di revisione: 5 aprile 2021

---

#### 14.3 IATA:

N. UN: 3082

Nome di spedizione corretto UN: Sostanza estremamente pericolosa per l'ambiente, liquido, n.o.s. (polimeri acrilici-altri)

Classi di rischio per il trasporto: 9

Classe: Non disponibile

Rischio sussidiario: -

Gruppo di imballaggio: III

Pericolo per l'ambiente: Sì

Precauzioni speciali per gli utilizzatori: Non disponibili

#### 14.2 IMDG:

N. UN: 3082

Nome di spedizione corretto UN: Sostanza estremamente pericolosa per l'ambiente, liquido, n.o.s. (polimeri acrilici-altri)

Classi di rischio per il trasporto

Classe: 9

Rischio sussidiario: -

Gruppo di imballaggio: III

Pericolo per l'ambiente:

Inquinante marino: Sì

EmS: Non disponibile

#### 14.1 ADR:

N. UN: 3082

Nome di spedizione corretto UN: Sostanza estremamente pericolosa per l'ambiente, liquido, n.o.s. (polimeri acrilici-altri)

Classi di rischio per il trasporto

Classe: 9

Rischio sussidiario: -

N. di pericolo (ADR): Non disponibile

Codice di restrizione tunnel: Non disponibile

Gruppo di imballaggio: III

Pericolo per l'ambiente: Sì

Precauzioni speciali per gli utilizzatori: Non disponibili

Ulteriori informazioni: Confezioni/contenitori interni <5 kg sono esenti dalle normative di classe 9.

Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 e il codice IBC: Non applicabile.

---

## 15. INFORMAZIONI DI REGOLAMENTAZIONE

### 15.1. Regolamenti per l'Unione Europea:

**Regolamenti/legislazione per la sicurezza, la salute e l'ambiente specifici per la sostanza o miscela**

#### **Inquinanti organici persistenti**

Non applicabili

#### **Regolamenti per le sostanze dannose per l'ozono (ODS) (CE) 1005/2009**

Non applicabili

#### **Autorizzazioni e/o limitazioni all'utilizzo:**

Questo prodotto non contiene sostanze soggette ad autorizzazione (Regolamento (CE) N. 1907/2006 (REACH), Appendice XIV). Questo prodotto non contiene sostanze soggette a limitazioni (Regolamento (CE) N. 1907/2006 (REACH), Appendice XVII)

#### **Altri regolamenti UE**

**Direttiva 2012/18/UE sui rischi principali da incidenti che interessino sostanze rischiose e successive modifiche.**

Non elencato

#### **Regolamenti nazionali:**

**Classe di rischio per l'acqua (WGK) per la Germania: WGK2 (rischio per le acque)**

## Prospetto di sicurezza

### Figure 4® Tough 60C White

Data di revisione: 5 aprile 2021

#### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Rapporto sulla sicurezza chimica - Nessuna informazione disponibile

#### 15.3 FEDERALI USA

**TSCA:** Tutti i componenti sono elencati nell'inventario TSCA attivi o sono esenti da requisiti di elenco.

**TSCA - 5(a) Elenco delle sostanze chimiche con significative nuove regole di utilizzo:** Contiene 2-acido propenoico, 2-metil-, (2-osso-1,3-diossolan-4-il)metil estere (CAS 13818-44-5) soggetto a TSCA §5(a)(2) Significativa nuova regola di utilizzo a EPA 40 CFR Parte 721.11461.

**USA. Legge per il controllo delle sostanze tossiche (Toxic Substances Control Act, TSCA) Sezione**

**12(b):** Contiene 2-acido propenoico, 2-metil-, (2-osso-1,3-diossolan-4-il)metil estere.

**Elenco SARA 302 EHS (40 CFR 355 Appendice A):** Nessuna elencata

**SARA 313 (40 CFR 372.65):** Nessuna elencata

**CERCLA (40 CFR 302.4):** Nessuna elencata

**Elenco SARA 302 EHS (40 CFR 355 Appendice A):** Nessuna elencata

**SARA 313 (40 CFR 372.65):** Nessuna elencata

**CERCLA (40 CFR 302.4):** Nessuna elencata

Prop. della California65 - componenti:AVVISO: Questo prodotto può esporre a sostanze chimiche note allo Stato della California come causa di difetti di nascita o altri difetti riproduttivi.Per maggiori informazioni visitare

[www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov).

Nome chimico	Numero CAS
--------------	------------

Toluene	108-88-3
---------	----------

**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, Unione Europea, Svizzera, Taiwan e Stati Uniti.

Questo prodotto potrebbe contenere sostanze non registrate secondo le normative chimiche in Giappone, Nuova Zelanda, Filippine e Corea del Sud.

## 16. ALTRE INFORMAZIONI

**16.1 Dichiarazioni di rischio pertinenti (numero e testo completo) a cui si fa riferimento nelle sezioni 2 e 3 (secondo il regolamento CE N. 1272/2008):**

H302: Nocivo per ingestione

H315: Provoca irritazione cutanea

H317: Può provocare una reazione allergica cutanea

H361: Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto

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

H361: Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto

#### 16.2 Ulteriori informazioni:

Data di creazione del Prospetto di sicurezza: ..... 11 settembre 2019

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

Data di revisione del Prospetto di sicurezza: ..... 5 aprile 2021

Motivo della revisione: ..... Aggiornamento della Sezione 7.

[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. 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 - 2021 3D Systems, Inc. Tutti i diritti riservati. 3D Systems, il logo 3D e Figure 4 sono marchi registrati di 3D Systems, Inc.