

Prospetto di sicurezza

Figure 4[®] High Temp 150C FR Black

Data di revisione: 13 luglio 2021

1. IDENTIFICAZIONE DEL PREPARATO E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA PRODUTTRICE

1.1 Identificazione della miscela: Figure 4 High Temp 150C FR Black

1.2 Utilizzo del preparato: Da utilizzare nella stampa 3D 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 RISCHI

2.1 Classificazione

GHS: Regolamento (CE) N. 1272/2008, 29 CFR 1910:

Pericolo fisico:

Nessuno

Rischio relativo alla salute:

Tossicità (orale) acuta	Categoria 4	H302
Sensibilizzazione cutanea	Categoria 1	H317
Grave lesione oculare/irritazione oculare	Categoria 1	H318
Esposizione ripetuta STOT	Categoria 2	H373

Pericolo per l'ambiente:

Ambiente acquatico – Cronico	Categoria 3	H412
------------------------------	-------------	------

2.2 Elementi di etichettatura

Regolamento (CE) n. 1272/2008:

Pittogrammi di rischio e parola di avvertimento:



GHS07



GHS05



GHS08

Parola di avvertimento: Pericolo

Componenti di pericolo per l'etichettatura: Tris(2-idrossietil)isocianurato; (ottaidro-4,7-metano-1H-indenedil)bis(metilene) diacrilato; 1,3,5-Tri-2-propenil-1,3,5-triazina-2,4,6(1H,3H,5H)-trione; fenil bis(2,4,6-trimetilbenzoi)-fosfina ossido

Dichiarazioni di rischio:

H302: Nocivo per ingestione

H317: Può provocare una reazione allergica cutanea

H318: Provoca gravi lesioni oculari

H373: Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta

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

Prospetto di sicurezza

Figure 4® High Temp 150C FR Black

Data di revisione: 13 luglio 2021

Dichiarazioni precauzionali:

Prevenzione:

P260: Non 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.
P305 + P354 + 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.
P317: Richiedere assistenza medica.
P319: In caso di malessere, 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.

Conservazione:

Nessuna

Smaltimento:

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

Informazioni supplementari:

Conservazione: Proteggere dai raggi solari. Conservare in un luogo ben ventilato.

3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

3.1 Caratterizzazione chimica:

Descrizione: Miscela organica

3.2 Miscele:

Nome chimico	Numero CAS	Numero CE	%	Classificazione Regolamento (CE) 1272/2008
Tris(2-idrossietil)isocianurato	40220-08-4	254-843-6	25-40	Lesioni oculari/irritazioni oculari Cat 1 - H318 Sens. cutanea Cat 1 - H317 Cron. acq. Cat 3 - H412
(ottaidro-4,7-metano-1H-indenedil)bis(metilene) diacrilato	42594-17-2	255-901-3	5 - 15	Sens. cutanea Cat 1 - H317 Cron. acq. Cat 2 - H411
1,3,5-Tri-2-propenil-1,3,5-triazina-2,4,6(1H,3H,5H)-trione	1025-15-6	213-834-7	25 - 40	Acuta (orale) Cat 4 - H302 Acuta (cutanea) Cat 4 - H312 STOT RE Cat 2 - H373
Fenil bis(2,4,6-trimetilbenzoi)-fosfina ossido	162881-26-7	423-340-5	1-10	Sens. cutanea Cat 1 - H317 Cron. acq. Cat 4 - H413

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.

Prospetto di sicurezza

Figure 4® High Temp 150C FR Black

Data di revisione: 13 luglio 2021

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 CO₂, CO, NO_x 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. Classe di conservazione 10, liquidi rischiosi 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: Utilizzare una ventilazione di scarico locale.

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.

Prospetto di sicurezza

Figure 4[®] High Temp 150C FR Black

Data di revisione: 13 luglio 2021

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

Aspetto	-
Stato fisico	Liquido
Forma	Non disponibile
Colore	Nero
Odore	Lieve di acrilato
Soglia di odore	Non disponibile
pH	Non disponibile
Punto di fusione/punto di congelamento (°C)	Non disponibile
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di	Non disponibile
Punto di infiammabilità (°C)	Non disponibile
Velocità di evaporazione	Non disponibile
Infiammabilità (solido, gas)	Non disponibile
Densità relativa (g/cm³)	Non disponibile
Limiti superiore/inferiore di esplosività o di	-
Limite di infiammabilità - inferiore (%)	Non disponibile
Limite di infiammabilità - superiore (%)	Non disponibile
Limite di esplosività - inferiore (%)	Non disponibile
Limite di esplosività - superiore (%)	Non disponibile
Pressione del vapore	Non disponibile
Densità del vapore	Non disponibile
Solubilità	-
Solubilità (acqua)	insolubile
Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua)	Non disponibile
Temperatura di autoignizione	Non disponibile
Temperatura di decomposizione (°C)	Non disponibile
Viscosità (cPs)	1000 (@ 30 °C)
Altre informazioni	-
Proprietà ossidanti	Non disponibile
VOC (g/l)	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[®] High Temp 150C FR Black

Data di revisione: 13 luglio 2021

11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

11.1 Tossicocinetica, metabolismo e distribuzione: Non applicabile

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.

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: Non regolamentato
Nome di spedizione corretto UN:
Classi di rischio per il trasporto
Classe: Non disponibile
Rischio sussidiario: -
Gruppo di imballaggio: Non disponibile
Pericolo per l'ambiente:
Inquinante marino: no
Precauzioni speciali per gli utilizzatori: Non disponibili

Prospetto di sicurezza

Figure 4[®] High Temp 150C FR Black

Data di revisione: 13 luglio 2021

14.3 IATA:

N. UN: Non regolamentato
Nome di spedizione corretto UN:
Classi di rischio per il trasporto
 Classe: Non disponibile
 Rischio sussidiario: -
Gruppo di imballaggio: Non disponibile
Pericolo per l'ambiente: No
Precauzioni speciali per gli utilizzatori: Non disponibile

14.2 IMDG:

N. UN: Non regolamentato
Nome di spedizione corretto UN:
Classi di rischio per il trasporto
 Classe: Non disponibile
 Rischio sussidiario: -
Gruppo di imballaggio: Non disponibile
Pericolo per l'ambiente:
 Inquinante marino: No
EmS: Non disponibile

14.1 ADR:

N. UN: Non regolamentato
Nome di spedizione corretto UN:
Classi di rischio per il trasporto
 Classe: Non disponibile
 Rischio sussidiario: -
 N. di pericolo (ADR): Non disponibile
 Codice di restrizione tunnel: Non disponibile
Gruppo di imballaggio: Non disponibile
Pericolo per l'ambiente: No
Precauzioni speciali per gli utilizzatori: Non disponibile

Ulteriori informazioni: Non è una merce pericolosa secondo DOT, IATA, ADR, IMDG o RID.
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)

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Rapporto sulla sicurezza chimica - Nessuna informazione disponibile

Prospetto di sicurezza

Figure 4[®] High Temp 150C FR Black

Data di revisione: 13 luglio 2021

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): 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.

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, Giappone, Nuova Zelanda, Corea del Sud, Svizzera, Taiwan e Stati Uniti.

Questo prodotto potrebbe contenere sostanze non registrate secondo le normative chimiche nelle Filippine.

15.5 Regolamenti giapponesi

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

Elencato

Legge sulla sicurezza e sulla salute industriale

Non applicabile

Materiale pericoloso

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 (legge PRTR)

Nessun componente elencato

Legge sui servizi antincendio (Fire Services Act)

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.

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 Provoca gravi lesioni oculari

H312: Nocivo per contatto con la pelle

H317: Può provocare una reazione allergica cutanea

H318: Grave lesione oculare/irritazione oculare

H373: Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta

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

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

Prospetto di sicurezza

Figure 4[®] High Temp 150C FR Black

Data di revisione: 13 luglio 2021

16.2 Ulteriori informazioni:

Data di creazione del Prospetto di sicurezza:..... 6 ottobre 2020

N. di revisione del Prospetto di sicurezza: -04-A

Data di revisione del Prospetto di sicurezza: 13 luglio 2021

Motivo della revisione: Aggiornamento della Sezione 2.

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 per accertarsi di utilizzare il Prospetto di sicurezza più aggiornato.

© Copyright 2020 - 2021 3D Systems, Inc. Tutti i diritti riservati. 3D Systems, il logo 3D e Figure 4 sono marchi registrati di 3D Systems, Inc.