
1. IDENTIFICAZIONE DEL PREPARATO E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA PRODUTTRICE**1.1 Identificazione della miscela: Accura® ClearVue™****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

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:

Sensibilizzazione cutanea	Categoria 1	H317
Gravi danni/irritazioni agli occhi	Categoria 2	H319

Pericolo per l'ambiente:

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 pericolo per l'etichettatura:**

4,4'-Isopropilidenedicicloesano, prodotti oligomerici della reazione con 1-cloro-2,3-epossipropano; sali misti di triarilsulfonio.

Dichiarazioni di rischio:

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

Dichiarazioni precauzionali:**Prevenzione:**

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.
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 e protezioni per occhi/viso

Risposta:

P302 + P352: IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: Lavare abbondantemente con acqua e sapone.
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.
P321: Trattamento specifico (lavare la cute contaminata con acqua e sapone. Lavare gli occhi con acqua pulita per circa 15 minuti).
P337 + P317: Se l'irritazione degli occhi persiste: Richiedere assistenza medica.
P362+P364: Togliere gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.
P391: Raccogliere il materiale fuoriuscito.

Conservazione:

Nessuna

Smaltimento:

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

Informazioni supplementari**Sicurezza:** In caso di ventilazione inadeguata indossare protezione respiratoria.

Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso di questo prodotto.

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	N. CAS	N. CE	%	Normativa di classificazione (CE) 1272/2008
4,4'-Isopropilidenedicicloesano, prodotti oligomerici della reazione con 1-cloro-2,3-epossipropano	30583-72-3	500-070-7	60-70	Sens. cutanea Cat 1 - H317
3-etil-3-idrossimetil-ossetano	3047-32-3	221-254-0	10-20	Irrit. oculare Cat 2, H319
Propilene carbonato	108-32-7	219-207-4	1-10	Irrit. ocul. Cat 2 - H319
Sali misti di triarilsulfonio	71449-78-0 89452-37-9	931-161-3	1-10	Sens. cutanea Cat 1 - H317 Acuta acq. Cat 1 - H400 Cron. acq. Cat 1 - H410

4. MISURA 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. 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 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 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.

Prospetto di sicurezza

Accura[®] ClearVue[™]

Data di revisione: 20 gennaio 2021

Analisi dei componenti:

Componente	Limite di esposizione interna (IEL, Internal Exposure Limit) del produttore del componente
4,4'-Isopropilidenedicicloesano, prodotti oligomerici della reazione con 1-cloro-2,3-epossipropano	Non applicabile
3-etil-3-idrossimetil-ossetano	Non applicabile
Miscela contenente sale di triarilsulfonio: 50% propilene carbonato, 50% sali misti di triarilsulfonio	0,5 mg/m ³ MAK (Svizzera, Olanda, Austria) 0,5 mg/m ³ VME (Francia) 0,5 mg/m ³ TWA (Portogallo, Finlandia, Norvegia, Irlanda, Danimarca) 0,5 mg/m ³ VLA-ED (Spagna) 0,5 mg/m ³ NDS (Polonia)

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 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	Blu chiaro
Odore	Lieve
Soglia di odore	Non disponibile
pH	Non disponibile
Punto di fusione/punto di congelamento (°C)	Non disponibili
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di	Non disponibili
Punto di infiammabilità (°C)	131 °C
Velocità di evaporazione	Non disponibile
Infiammabilità (solido, gas)	Non disponibile
Densità relativa (g/cm ³)	1,12 (a 30 °C)
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)	250 (30 °C)
Altre informazioni	-
Proprietà ossidanti	Non disponibili
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.

11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

11.1 Tossicocinetica, metabolismo e distribuzione: Non applicabile

11.2 Effetti acuti (test di tossicità)

Componente	LD ₅₀ orale	LD ₅₀ cutaneo
4,4'.Isopropilidenedicicloesano, prodotti oligomerici della reazione con 1-cloro-2,3-epossipropano	>5300 mg/kg (ratto)	>2000 mg/Kg (coniglio)
Miscela contenente sale di triarilsulfonio: 50% propilene carbonato, 50% sali misti di triarilsulfonio	>5000 mg/kg (ratto)	Non applicabile
3-etil-3-idrossimetil-ossetano	>2000 mg/kg (ratto)	Non applicabile

Effetti irritanti e corrosivi: Irritante per gli occhi

Irritazione alle vie respiratorie: Non applicabile

Sensibilizzazione: Può causare sensibilizzazione

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.

Componente	Dati
Miscela contenente sale di triarilsulfonio: 50% propilene carbonato, 50% sali misti di triarilsulfonio	EC50/24 h – 4,4 mg/l (daphnia) EC50/48 h – 0,68 mg/l (daphnia)
4,4'.Isopropilidenedicicloesano, prodotti oligomerici della reazione con 1-cloro-2,3-epossipropano	LC/EC/IC 50: 1-10 mg/l

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 rischiosa, N.O.S. liquido (polimeri acrilici-altri)

N. UN: 3082

Classe: 9

Codice di classificazione: M6

Gruppo di imballaggio: III

Etichetta di rischio: 9

N. di rischio: 90

Codice di restrizione del tunnel: -

Inquinante marino: sì

Contiene: Polimeri acrilici

Informazioni supplementari: I contenitori interni ≤ 5 l non sono regolamentati.

14.2 Trasporto marittimo (codice IMDG/GGVSee):

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

N. UN: 3082

Classe: 9

Gruppo di imballaggio: III

Etichetta di rischio: 9

Inquinante marino: sì

Contiene: Polimeri acrilici

Informazioni supplementari: I contenitori interni ≤ 5 l non sono regolamentati.

14.3 Trasporto aereo (ICAO-IATA/DGR):

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

N. UN: 3082

Classe: 9

Gruppo di imballaggio: III

Etichetta di rischio: 9

Contiene: Polimeri acrilici

Informazioni supplementari: I contenitori interni ≤ 5 l non sono regolamentati.

14.4 Dipartimento dei trasporti (DOT):

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

N. UN: 3082

Classe: 9

Gruppo di imballaggio: III

Etichetta di rischio: 9

Inquinante marino: sì

Contiene: Polimeri acrilici

Informazioni supplementari: I contenitori interni ≤ 5 l non sono regolamentati.

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 applicabile

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

Non applicabile

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

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: 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

Prop. della California65 - componenti:AVVERTENZA: 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

Toluene

Numero CAS

108-88-3

15.4 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

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):**

H317: Può provocare una reazione allergica cutanea

H319: Provoca grave irritazione oculare

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:..... 30 maggio 2011

N. di revisione del Prospetto di sicurezza: 06-A

Data di revisione del Prospetto di sicurezza: 20 gennaio 2021

Motivo della revisione: Aggiornata l'intestazione, sezioni 1, 2, 3, 9, 11, 12, 14, 15, 16.

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 per accertarsi di utilizzare il Prospetto di sicurezza più aggiornato.

© Copyright 2011 - 2021 3D Systems, Inc. Tutti i diritti riservati. 3D Systems, il logo 3D e Accura sono marchi registrati di 3D Systems, Inc. ClearVue è un marchio di fabbrica di 3D Systems, Inc.