

Prospetto di sicurezza

Accura® Bond

Data di revisione: 1° dicembre 2020

1. IDENTIFICAZIONE DEL PREPARATO E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA PRODUTTRICE

1.1 Identificazione della miscela: Accura Bond

1.2 Utilizzo del preparato: Da utilizzare con parti stampate con SLA (Stereolitografia)

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
---------------------------	-------------	------

Pericolo per l'ambiente:

Ambiente acquatico – Cronico	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: Acido 2-propenoico, estere 1,1'-[(ottaidro-4,7-metano-1H-indene-5,?-diil)bis(metilene)]

Dichiarazioni di rischio:

H317: Può provocare una reazione allergica cutanea

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.

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. P264: Lavare accuratamente la cute contaminata dopo l'uso.

Prospetto di sicurezza

Accura® Bond

Data di revisione: 1° dicembre 2020

Risposta:

P302 + P352: IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: Lavare abbondantemente con acqua e sapone.

P333 + P317: In caso di irritazione o eruzione della pelle: Richiedere assistenza medica

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

P362+P364: Togliere gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.

P391: Raccogliere il materiale fuoriuscito.

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
Acido 2-propenoico, estere 1,1'-[(ottaidro-4,7-metano-1H-indene-5,?-diil)bis(metilene)]	42594-17-2	255-901-3	40-60	Sensibilizzazione cutanea, Categoria 1 - H317 Cronico per l'ambiente acquatico, Categoria 2 - H411

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 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.

Prospetto di sicurezza

Accura® Bond

Data di revisione: 1° dicembre 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 il contenitore 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: Evitare la penetrazione del prodotto nei sistemi fognari e nelle acque superficiali e sotterranee.

6.3 Metodi per la pulizia: Raccogliere il prodotto con materiali assorbenti quali sabbia, leganti universali o segatura. Non consentire la penetrazione negli scarichi. Disporre in contenitori chiusi. Ventilare l'area e lavare il sito di fuoriuscita una volta raccolto il materiale.

6.4 Metodo di smaltimento dei rifiuti: Seguire le indicazioni di sicurezza sullo smaltimento di rifiuti solidi in conformità alle normative nazionali, regionali e locali. Potrebbero essere in vigore anche disposizioni ad altri livelli. È responsabilità del generatore determinare se il materiale soddisfa i criteri relativi ai rifiuti pericolosi.

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.

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. 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® Bond

Data di revisione: 1° dicembre 2020

9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

Aspetto	-
Stato fisico	Liquido
Forma	Non disponibile
Colore	incolore
Odore	Lieve di acrilato
Soglia di odore	Non disponibile
pH	Non disponibile
Punto di fusione/punto di congelamento (°C)	< -80
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di	345
Punto di infiammabilità (°C)	~144
Velocità di evaporazione	Non disponibile
Infiammabilità (solido, gas)	Non disponibile
Densità relativa (g/cm ³)	1,10 a 23 °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 autoaccensione	Non disponibile
Temperatura di decomposizione (°C)	333
Viscosità (cPs)	860 a 25 °C
Altre informazioni	-
Proprietà ossidanti	Non disponibile
VOC (g/l)	17,7

10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

10.1 Condizioni da evitare: Stabile nelle condizioni di conservazione consigliate.

10.2 Materiali da evitare: Basi, ammine, alcoli

10.3 Prodotti rischiosi della decomposizione: Gas/vapori irritanti

10.4 Polimerizzazione pericolosa: Con ammine e altre basi potrebbe verificarsi una polimerizzazione esotermica

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:

Causa 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.

Prospetto di sicurezza

Accura® Bond

Data di revisione: 1° dicembre 2020

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: Come per tutte le sostanze estranee, non consentire la penetrazione nei sistemi fognari e di scolo delle acque piovane. Smaltire il prodotto tramite combustione in un inceneritore adeguato o interrarlo in una discarica approvata seguendo le indicazioni sullo smaltimento sicuro dei rifiuti solidi in conformità alle normative governative (della comunità, nazionali o regionali). Per lo smaltimento del prodotto, contattare un fornitore di servizi di smaltimento rifiuti professionale autorizzato.

13.2 Codici di smaltimento / designazioni dei rifiuti secondo EWC / AVV

20 01 27 vernici, inchiostri, adesivi e resine contenenti sostanze pericolose

13.3 Informazioni aggiuntive: Contenitori non puliti: Si raccomanda di non smaltire i contenitori vuoti prima di aver rimosso il materiale rimanente aderito alle pareti interne.

14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

14.1 Trasporto terrestre (ADR/RID/GGVSE):

Numero UN: 3082

Nome di spedizione corretto: Sostanza pericolosa per l'ambiente, N.O.S. liquido Nome tecnico: (polimeri acrilici-altri)

Classe: 9 Gruppo di imballaggio: III

Inquinante marino: sì

Contiene: Acrilati

14.2 Trasporto marittimo (codice IMDG/GGVSee):

Numero UN: 3082

Nome di spedizione corretto: Sostanza pericolosa per l'ambiente, N.O.S. liquido Nome tecnico: (polimeri acrilici-altri)

Classe: 9 Gruppo di imballaggio: III

Inquinante marino: sì

Contiene: Acrilati

14.3 Trasporto aereo (ICAO-IATA/DGR):

Numero UN: 3082

Nome di spedizione corretto: Sostanza pericolosa per l'ambiente, N.O.S. liquido Nome tecnico: (polimeri acrilici-altri)

Classe: 9 Gruppo di imballaggio: III

Inquinante marino: sì

Contiene: Acrilati

14.4 Dipartimento dei trasporti USA (DOT)

Numero UN: 3082

Nome di spedizione corretto: Sostanza pericolosa per l'ambiente, N.O.S. liquido Nome tecnico: (polimeri acrilici-altri)

Classe: 9 Gruppo di imballaggio: III

Inquinante marino: sì

Contiene: Acrilati

Prospetto di sicurezza

Accura® Bond

Data di revisione: 1° dicembre 2020

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 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

Prop. della California 65 - 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	Numero CAS
--------------	------------

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

15.4 Regolamenti 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, Taiwan e USA.

Potrebbero esservi sostanze non elencate nell'inventario chimico delle Filippine.

Prospetto di sicurezza

Accura® Bond

Data di revisione: 1° dicembre 2020

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):

H317: Può provocare una reazione allergica cutanea

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

16.2 Ulteriori informazioni:

Data di creazione del Prospetto di sicurezza:..... 10 settembre 2020

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

Data di revisione del Prospetto di sicurezza: 1° dicembre 2020

Motivo della revisione: Aggiornare il nome del prodotto, sezione 2, 3, 9.

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