

1. IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO CHIMICO E DELLA SOCIETÀ

Prodotto/Nome commerciale: Soluzione Clean-A-Part

Famiglia chimica: Solvente organico

Data di pubblicazione del prospetto di sicurezza: 11 maggio 2009, versione A

Uso del prodotto: Da utilizzare con sistemi di acquisizione delle immagini di trasferimento di pellicole (film transfer imaging, FTI)

Numero del prodotto: 273003

Produttore:



Contatto col produttore	3D Systems Europe Ltd. Mark House, Mark Road Hemel Hempstead Herts HP2 7 Regno Unito
Per informazioni	Telefono: +44 144-2282600
Emergenza	In caso di emergenza chiamare un'unità antiveleni nazionale locale o il numero di emergenza negli Stati Uniti: (+1) 703.527.3887

2. IDENTIFICAZIONE DEI RISCHI

Rischi principali:

Irritante. Irritante per gli occhi e per la pelle. Potrebbe causare sensibilizzazione per contatto cutaneo. Nocivo per gli organismi acquatici; potrebbe causare effetti avversi a lungo termine nell'ambiente acquatico.

Classificazione del rischio: Rischioso, secondo la Direttiva 1999/45/CE e l'Appendice VI, Direttiva 67/548/CEE



Xi (Irritante)

Fraasi di rischio:

R36 Irritante per gli occhi

Fraasi di sicurezza:

S2 Tenere al di fuori della portata dei bambini.

3. INFORMAZIONI SULLA COMPOSIZIONE

Nome	N. E.C.	N. CAS	Contenuto	Simbolo	R
1,3-diossolan-2-one, 4-metil-	203-572-1	108-32-7	95-100%	Xi	36

4. MISURE DI PRONTO SOCCORSO

Contatto con la cute:

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.

Contatto con gli occhi:

Sciacquare immediatamente gli occhi con acqua abbondante per almeno 15 minuti. Richiedere l'intervento di un medico se l'irritazione persiste. Evitare l'esposizione alle sorgenti luminose.



Inalazione: Portare la persona interessata all'aperto. In caso di asfissia, iniziare immediatamente la respirazione artificiale. Se la respirazione è difficoltosa, somministrare ossigeno. Richiedere l'intervento immediato di un medico.

Ingestione: L'ingestione è improbabile. Tuttavia, in caso di ingestione di grandi quantità, richiedere l'intervento di un medico e non indurre il vomito. Non dare mai nulla per via orale ad una persona non cosciente.

Note per il medico

La dermatite allergica negli individui suscettibili potrebbe essere ritardata. Potrebbe apparire dopo settimane o anche mesi di contatto frequente e prolungato.

5. MISURE ANTINCENDIO

Punto di infiammabilità: > 93 °C Metodo utilizzato: valore stimato
Limite superiore di infiammabilità (LSI): ND Limite inferiore di infiammabilità (LII): ND
ND
Ignizione automatica: ND Tasso di combustione: ND

Prodotti rischiosi della combustione: I prodotti della decomposizione termica possono includere CO₂, CO, NOx e fumo.

Materiali da utilizzare per lo spegnimento:

Utilizzare nebbia di acqua, prodotti chimici asciutti, biossido di carbonio o schiuma chimica. Evitare l'uso di un flusso d'acqua per controllare l'incendio, in quanto può verificarsi la formazione di schiuma.

Apparecchiature antincendio/Istruzioni: Indossare abbigliamento protettivo completo, comprendente elmetto, apparato di respirazione a pressione positiva autonomo o a richiesta di pressione, abbigliamento protettivo e maschera facciale. Rimuovere il contenitore dall'area se questa operazione può essere eseguita senza rischio. Raffreddare i contenitori con uno spruzzo d'acqua. Non utilizzare elevati volumi di getti d'acqua. Evitare l'inalazione del materiale o di sottoprodotti della combustione.

6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

Procedure di contenimento: Arrestare il flusso di materiale, se ciò non presenta rischi. Ventilare l'area contaminata. Eliminare le sorgenti di ignizione. Non rilasciare il materiale o l'acqua contaminata nei canali di scolo, nel suolo o nelle acque di superficie.

Procedure di pulizia: Indossare appropriati indumenti e apparecchiature di protezione. Assorbire i versamenti con materiali assorbenti non combustibili. Collocare tutti i rifiuti in un contenitore appropriato per lo smaltimento.

Procedure di evacuazione: Tenere lontano il personale non necessario.

Procedure speciali: ND

7. TRATTAMENTO E CONSERVAZIONE

Procedure di trattamento: Fornire una ventilazione adeguata. Evitare il contatto con la pelle e con gli occhi. Non respirare i vapori o le nebbie.

Procedure di 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 altre sorgenti luminose.

Temperatura di conservazione: 0 °C – 35 °C

8. CONTROLLI RELATIVI ALL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE PERSONALE

Indicazioni per l'esposizione

A: Informazioni generali sul prodotto: Non è stato stabilito alcun limite di esposizione lavorativa.

Controlli tecnici

La ventilazione deve rimuovere efficacemente qualsiasi vapore. Si consiglia una fontana per il lavaggio degli occhi e una doccia di emergenza.

APPARECCHIATURE PROTETTIVE PERSONALI

Occhi/viso: Indossare occhiali protettivi contro i prodotti chimici o uno schermo per il viso.

Cute: Utilizzare guanti in nitrile e un grembiule impenetrabili.

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.

9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE



Aspetto	Trasparente, incolore	Odore	lieve
Stato fisico.....	Liquido	pH.....	7
Pressione del vapore.....	0,3 mmHg a 20 °C	Densità del vapore	>3,5 (aria=1)
Punto di ebollizione	241 °C	Viscosità.....	2,8 mPas
Solubilità (H ₂ O)	Insolubile a 20 °C	Peso specifico	1,2069
Percentuale volatile	ND	Peso molecolare.....	120,04

10. STABILITÀ E REATTIVITÀ CHIMICA

Stabilità chimica:	Stabile in condizioni normali di trattamento, utilizzo e trasporto.
Condizioni da evitare:	Evitare l'esposizione al calore e alla luce.
Incompatibilità:	Materiali ossidanti, acidi forti e basi forti.
Decomposizione pericolosa:	I prodotti della decomposizione termica possono includere CO ₂ , CO e fumo.

11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Dichiarazioni di avvertenza e proprietà:	Irritante per gli occhi
Percorsi di assorbimento:	Inalazione, pelle, occhi
Segni, sintomi ed effetti dell'esposizione:	
Occhi:	Può causare irritazione comprendente rossore, tumefazione e dolore.
Cute:	Può causare moderata irritazione cutanea.
Inalazione:	Può causare irritazione respiratoria.
Ingestione:	L'ingestione è improbabile ma potrebbe causare nausea, diarrea e/o dolore allo stomaco.
Cronici:	Nessuna informazione trovata.

Condizioni mediche aggravate dall'esposizione: Potrebbe aggravare una dermatite esistente o le condizioni respiratorie.

Tossicità acuta e cronica

A: Informazioni generali sul prodotto: Nessun dato disponibile.

B: Analisi dei componenti:

Componente	LD ₅₀ orale	LD ₅₀ cutaneo
1,3-diossolan-2-one, 4-metil-	20700 mg/kg (topo)	> 20 ml/kg (coniglio)

Cancerogenesi

A: Informazioni generali sul prodotto: Nessuno.

B: Cancerogenesi dei componenti: Né questo prodotto né alcuno dei suoi componenti è elencato da ACGIH, IARC, OSHA, NIOSH o NTP.

12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Ecotossicità

Informazioni generali sul prodotto: Nessuna informazione disponibile per il prodotto.

13. CONSIDERAZIONI RELATIVE ALLO SMALTIMENTO

Istruzioni per lo smaltimento dei rifiuti

Non contaminare i canali di scolo, il suolo o le acque di superficie con questo materiale o col suo contenitore.

Ridurre i rifiuti tentando di utilizzare il prodotto completamente.

Smaltire questo prodotto e il suo contenitore in conformità a tutte le normative locali, regionali e statali. Prima dello smaltimento di materiali non utilizzati, 3D Systems Inc. consiglia di consultare un tecnico approvato per lo smaltimento dei rifiuti per garantire la conformità alle normative.

14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

USA DOT	RID/ADR	IMDG	IATA	IMO	Canada TDG
---------	---------	------	------	-----	------------



Nome di spedizione	Non regolato
--------------------	--------------

15. INFORMAZIONI SULLE NORMATIVE

Informazioni normative per l'Unione Europea

Questo prodotto è etichettato come segue:

Xi Irritante
R36 Irritante per gli occhi
S2: Tenere al di fuori della portata dei bambini.

Contiene: 1,3-diossolan-2-one, 4-metil-

16. INFORMAZIONI AGGIUNTIVE

Il testo completo di tutte le frasi di rischio si trova nelle Sezioni 2 e 3

R36 Irritante per gli occhi

Data di creazione del Prospetto di sicurezza del materiale: 18 maggio 2009

N. di revisione del Prospetto di sicurezza del materiale: A

Data di revisione del Prospetto di sicurezza del materiale: ND

Motivo della revisione: ... Rilascio

Per maggiori informazioni: www.3dsystems.com

800.793.3669 (numero verde negli USA GMT-07.00; N. America, Lun - Ven, dalle 6.00 alle 18.00)

803-326-3900 (al di fuori degli U.S.A. GMT-07.00; N. America, Lun - Ven, dalle 6.00 alle 18.00)

DISCONOSCIMENTO DI RESPONSABILITÀ: Quanto segue prevale su qualsiasi disposizione nei moduli, nelle lettere e nei documenti della Sua società. 3D Systems, Inc. non offre alcuna garanzia, né esplicita né implicita, ivi incluse le garanzie di commerciabilità o di idoneità ad uno scopo particolare, per questo prodotto. 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, derivante dall'utilizzo o dal trattamento di questo prodotto. L'esclusiva responsabilità di 3D Systems, Inc. per qualsiasi richiesta di rimborso derivante dalla produzione, dall'utilizzo o dalla vendita dei suoi prodotti sarà per il prezzo di acquisto versato dall'acquirente.

© Copyright 2009 di 3D Systems, Inc. Tutti i diritti riservati. Soggetto a modifica senza preavviso. V-Flash™ è un marchio di fabbrica di 3D Systems, Inc. 3D Systems e il logo di 3D Systems sono marchi registrati di 3D Systems, Inc.

Prospetto di sicurezza

secondo la normativa (CE) N. 1907/2006 (REACH)

Pagina 5 di 5

Nome del materiale: Soluzione Clean-A-Part

Data: 30 giugno 2009

Chiave/Legenda

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferenza americana degli igienisti industriali governativi)

CAS = Chemical Abstracts Service (Servizio estratti chimici)

CERCLA = Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act (Legge USA sulla completa risposta ambientale, compensazione e responsabilità)

CFR = Code of Federal Regulations (Codice delle normative federali USA)

CPR = Controlled Products Regulations (Normative sui prodotti controllati)

DOT = Department of Transportation (Dipartimento dei Trasporti USA)

DSL = Domestic Substances List (Elenco nazionale USA delle sostanze)

EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Inventario europeo delle sostanze chimiche commerciali esistenti)

EPA = Environmental Protection Agency (Agenzia di protezione ambientale)

IARC = International Agency for Research on Cancer (Agenzia internazionale per la ricerca sul cancro)

IATA = International Air Transport Association (Associazione internazionale del trasporto aereo)

IDL = Ingredients Disclosure List (Elenco di indicazione degli ingredienti)

IEL = Internal Exposure Limit (Limite di esposizione interna)

mg/Kg = milligrammi per chilogrammo

mg/l = milligrammi per litro

mg/m3 = milligrammi per metro cubo

MSHA = Mine Safety and Health Administration (Amministrazione USA per la salute e la sicurezza nelle miniere)

ND = Non disponibile

NIOSH = National Institute for Occupational Safety and Health (Istituto nazionale USA per la salute e la sicurezza sul lavoro)

NJTSSR = New Jersey Trade Secret Registry (Registro commerciale segreto del New Jersey)

NTP = National Toxicology Program (Programma tossicologico nazionale USA)

OSHA = Occupational Safety and Health Administration (Amministrazione USA per la salute e la sicurezza sul lavoro)

SARA = Superfund Amendments and Reauthorization Act (Legge USA per gli emendamenti e la riautorizzazione del superfondo)

STEL = Short Term Exposure Limit (Limite di esposizione a breve termine)

TDG = Transport Dangerous Goods (Articoli pericolosi per il trasporto)

TSCA = Toxic Substances Control Act (Legge USA per il controllo delle sostanze tossiche)

WHMIS = Workplace Hazardous Materials Information System (Sistema di informazioni sui materiali pericolosi sul luogo di lavoro).