

1. KEMISK PRODUKT OG VIRKSOMHEDSIDENTIFIKATION

Produkt-/handelsnavn: Returneret Clean-A-Part-opløsning

Kemisk familie: Organisk blanding
11. maj 2009, version A

Sikkerhedsdatabladets udstedelsesdato:

Produktanvendelse: Anvendes til FTI-systemer (filmoverførselsbilleddannelsessystemer)

Producent:



Producentkontakt	3D Systems Europe Ltd. Mark House, Mark Road Hemel Hempstead Herts HP2 7 United Kingdom
For at få oplysninger	Telefon: +44 144-2282600
Nødkontakt	I en nødsituation tilkaldes skadestuen/lægen eller Chemtrec nødkontaktnummer i USA: (+1) 703.527.3887

2. FAREIDENTIFIKATION

Primære farer:

Lokalirriterende. Irriterer øjnene og huden. Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden. Skadelig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

Fareklassificering: Farlig i henhold til direktiv 1999/45/EC og annekse VI, direktiv 67/548/EEC



Xi (Lokalirriterende)

Risikofraser:

- R36/38 Irriterer øjnene og huden.
R43 Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.

Sikkerhedssætninger:

- S23 Undgå indånding af dampe.
S24/25 Undgå kontakt med huden og øjnene.
S61 Undgå udledning til miljøet. Se særlig vejledning/sikkerhedsdatablad.

3. OPLYSNINGER OM SAMMENSÆTNING

Navn	E.C. nr.	CAS-nr.	Indhold	Symbol	R
1,3-dioxolan-2-on, 4-methyl-	203-572-1	108-32-7	80-95%	Xi	36
(Octahydro-4,7-methano-1H-indenediyl)bis(methylen) diacrylat	255-901-3	42594-17-2	1,5-9%	Xi	43
Exo-1,7,7-trimethylbicyclo-[2.2.1]hept-2-yl acrylat	227-561-6	5888-33-5	0,2-1%	Xi, N	36/37/38, 51/53
Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphinoxid	423-340-5	162881-26-7	0,1-1%	Xi	43,53

4. FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

- Hudkontakt:** Vask straks huden af med rigeligt sæbe og vand. Fjern kontamineret tøj og sko. Søg lægehjælp, hvis der opstår symptomer. Vask tøjet før det anvendes igen.
- Øjenkontakt:** Skyl straks øjnene med vand i mindst 15 minutter. Søg lægehjælp, hvis irritationen vedvarer. Undgå eksponering over for lyskilder.
- Indånding:** Flyt den pågældende person ud i den friske luft. I tilfælde af asfyksi, skal kunstigt åndedræt påbegyndes øjeblikkeligt. Ved åndebevær skal der gives ilt. Søg straks lægehjælp.
- Indtagelse:** Indtagelse er ikke sandsynlig. Hvis store kvantiteter sluges, skal der imidlertid søges lægehjælp, og der må ikke fremkaldes opkastninger. Der må aldrig gives en bevidstløs person noget via munden.

Bemærkninger til lægen

Allergisk dermatitis hos modtagelige personer kan have en forsinket reaktion. Det kan forekomme uger eller endog måneder efter hyppig og langvarig kontakt.

5. BRANDBEKÆMPELSEFORANSTALTNINGER

- Flammepunkt: > 93 °C, (> 200 °F) Metode anvendt: skønnet
- Øvre brændbare grænse (UFL): Ikke relevant Nedre brændbare grænse (LFL): Ikke relevant
- Automatisk antændelse: Ikke relevant Brandhastighed: Ikke relevant

Farlige forbrændingsprodukter: Termiske nedbrydningsprodukter kan omfatte CO₂, CO, NO_x samt røg.

Brandslukningsmateriale: Anvend vandtåge, tørt kemikalie, kuldioxid eller kemisk skum. Undgå brug af vandstråle til brandbekæmpelse, da der kan forekomme skum.

Brandbekæmpelsesudstyr/anvisninger: Bær heldækkende beskyttelsestøj, herunder hjelm, selvstændigt respirationsapparat med overtryk eller regenerationsapparat, beskyttelsestøj og ansigtssværn. Fjern beholderen fra området, hvis dette kan gøres uden risiko. Afkøl beholdere med forstøvet vand. Anvend ikke vandstråle med høj kraft. Undgå inhalering af materiale eller forbrændingsprodukter.

6. FORANSTALTNINGER VEDR. SPILD

- Indeslutningsprocedurer:** Stop flowet af materiale, hvis dette er uden risiko. Ventilér kontamineret område. Eliminér antændelseskilder. Der må ikke lukkes materiale eller kontamineret vand ud i afløb, på jorden eller i overfladevand.
- Rengøringsprocedurer:** Bær passende beskyttelsesudstyr og tøj. Absorbér spild med ikke-brændbare, absorberende materialer. Anbring alt affald i en passende beholder til bortskaffelse.
- Evakueringsprocedurer:** Hold unødvendigt personale væk.
- Specielle procedurer:** Ikke relevant

7. HÅNDTERING OG OPBEVARING

Håndteringsprocedurer: Sørg for tilstrækkelig ventilation. Undgå kontakt med hud og øjne. Dampe eller tåger må ikke indåndes.

Opbevaringsprocedurer: Opbevares forseglet i den originale beholder ved stuetemperatur. Opbevar dette materiale indendørs på et køligt, tørt og veludluftet sted. Opbevares væk fra direkte sollys eller andre lyskilder.

Opbevaringstemperatur: 0 °C – 35 °C / 32 °F – 95 °F

8. EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

Retningslinjer for eksponering

A: Generel produktinformation: Der er ikke blevet fastsat nogen eksponeringsgrænser.

B: Komponentanalyse:

Komponent	Fabrikants IEL
Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphinoxid (CAS-nr. 162881-26-7/EC-nr. 423-340-5)	1,0 mg/m ³ luft (8-timer TWA)

Tekniske kontroller

Ventilation skal effektivt kunne fjerne eventuelle dampe. En øjenbruse og nødbrusebade anbefales.

PERSONLIGT BESKYTTELSESDUSTYR

- Øjne/ansigt:** Bær beskyttelsesbriller, der er modstandsdygtige over for kemikalier, eller et ansigtssværn.
- Hud:** Anvend uigennemtrængelige nitrilhandsker og et forklæde.
- Åndedræt:** Hvis ventilation ikke effektivt kan holde dampkoncentrationerne under etablerede grænser, skal behørig, godkendt åndedrætsbeskyttelse stilles til rådighed.



9. FYSISKE OG KEMISKE EGENSKABER

Udseende	Gul	Lugt	Mild
Fysisk tilstand	Flydende	pH	Ikke relevant
Damptryk	Ikke relevant	Damptæthed	Ikke relevant
Kogepunkt	Ikke relevant	Viskositet	Ikke relevant
Opløselighed (H ₂ O)	Uopløselig ved 20°C (68 °F)	Vægtfylde	Ikke relevant
Procent flygtig	Ikke relevant	Molekylvægt	Ikke relevant

10. KEMISK STABILITET OG REAKTIVITET

Kemisk stabilitet:	Stabilt under normale håndterings-, anvendelses- og transportbetingelser.
Forhold, der skal undgås:	Undgå eksponering over for varme og lys.
Inkompatibilitet:	Oxidering af materialer, stærke syrer og stærke baser.
Farlig nedbrydning:	Termiske nedbrydningsprodukter kan omfatte CO ₂ , CO, NOx samt røg.

11. TOKSIKOLOGISK INFORMATION

Advarsler og egenskaber: Irriterer huden og øjnene. Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.
Absorptionsveje: Indånding, hud, øjne

Tegn, symptomer og eksponeringsvirkninger:

Øjne:	Kan fremkalde irritation, der består af rødme, hævelse og smerte.
Hud:	Kan bevirke irritation eller andre allergiske reaktioner, herunder rødme og/eller hævelse.
Indånding:	Kan forårsage luftvejsirritation.
Indtagelse:	Indtagelse kan forårsage kvalme, diarré og/eller mavepine, men er ikke sandsynligt.
Kronisk:	Kan forårsage en allergisk hudreaktion ved gentagen eller forlænget eksponering, der består af rødme, hævelse og/eller udslæt (urticaria).

Medicinske tilstande, der forværres af eksponering: Kan forværre en eksisterende dermatitis eller åndedrætsstilstand.

Akut og kronisk toksicitet

A: Generel produktinformation: Ingen data tilgængelige.

B: Komponentanalyse:

Komponent	Hudsensibilisering	LD ₅₀ Oral	LD ₅₀ Dermal
Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphinoxid	3/10 positiv (marsvinsmaksimeringstest)	>2000 mg/kg (rotte)	>2000 mg/kg (rotte)

Cancerogenicitet

A: Generel produktinformation: Ingen.

B: Komponenters cancerogenicitet: Hverken dette produkt eller nogen af dens komponenter er angivet af ACGIH, IARC, OSHA, NIOSH eller NTP.

12. ØKOLOGISKE OPLYSNINGER

Økotoksicitet

A: Generel produktinformation: Dette materiales økologiske vurdering er baseret på en evaluering af dets komponenter. Dette produkt indeholder komponenter, der er skadelige for miljøet og livet i vandet. Må ikke udledes i afløb eller vandveje.

B: Komponentanalyse – Økotoksicitet – Akvatisk toksicitet: De angivne komponenter er toksiske over for vandorganismer og forårsage længerevarige, uheldige virkninger på vandmiljøet.

Komponent	EC ₅₀	LC ₅₀	IC ₅₀	EC ₅₀
Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphinoxid	>1,175 mg/l* (<i>Daphnia magna</i> , 48 timer)	>0,09 mg/l* (<i>Brachydanio rerio</i> , 96 timer)	> 100 mg/l (kloakslam)	>0,26 mg/l (<i>Scenedesmus sp.</i>)

* Ikke toksisk ved maksimum koncentrationsniveau for middel.

Miljømæssig skæbne: Ingen oplysninger om produktet.



13. BORTSKAFFELSESOVERVEJELSER**Anvisninger vedrørende affaldsbortskaffelse**

Foruren ikke afløb, jord eller overfladevand med dette materiale eller dets beholder.

Reducér affald ved at forsøge at udnytte produktet fuldt ud.

Bortskaf dette produkt og dets beholder i henhold til alle lokale, nationale og føderale bestemmelser. Før bortskaffelse af ubrugt materiale, anbefaler 3D Systems Inc. at kontakte en godkendt affaldsbortskaffelsesarbejder for at sikre overholdelse af gældende regler.

14. TRANSPORTOPLYSNINGER

	US DOT	RID/ADR	IMDG	IATA	IMO	Canada TDG
Afsender	Ikke reguleret					

15. REGULERINGSOPLYSNINGER**Europæiske Unions lovmæssige oplysninger**

Dette produkt er mærket som følger:

- Xi Lokalirriterende
- R36/37/38 Irriterer øjnene og huden.
- R43 Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.
- S23 Undgå indånding af røg/dampe.
- S24/25 Undgå kontakt med hud og øjne.
- S61 Undgå udledning til miljøet. Se særlig vejledning/leverandørbrugsanvisning.

Indeholder: Tricyclodecan dimethanol diacrylat og phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphinoxid. Kan forårsage en allergisk reaktion.

16. YDERLIGERE OPLYSNINGER**Fuldstændig tekst for alle risikosætningerne i afsnit 2 og 3.**

- R36 Irriterer huden.
- R36/38 Irriterer øjnene og huden.
- R36/37/38 Irriterer øjnene, åndedrætsorganerne og huden.
- R43 Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.
- R51/53 Giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage langtidsvirkninger i vandmiljøet.
- R53 kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

Sikkerhedsdatabladets udfærdigelsesdato: 11. maj 2009

Sikkerhedsdatabladets revisionsnr.: B

Sikkerhedsdatabladets revisionsdato: 5 Oct 2009

Grund til revision: Frigivelse

For at få yderligere oplysninger: www.3dsystems.com

800.793.3669 (Gratis i USA GMT-07:00; Nordamerika, Man – Fre, 6:00 til 18:00)

803-326-3900 (Uden for USA GMT-07:00; Nordamerika, Man – Fre, 6:00 til 18:00)

ANSVARFRASKRIVELSE: Det følgende erstatter alle bestemmelser i dit firmas blanketter, breve og dokumenter. 3D Systems, Inc. giver ingen garanti, hvad enten den er udtrykkelig eller underforstået, herunder garantier mht. salgbarhed eller egnethed til et bestemt formål, for dette produkt. Ingen udsagn eller anbefalinger indeholdt i produkt dokumenterne skal forstås som foranledning til at krænke relevante nuværende eller senere patenter. 3D Systems, Inc. skal under ingen omstændigheder være ansvarlig for tilfældige skader, følgeskader eller andre skader pga. formodet forsømmelse, garantibrud, objektivt ansvar eller nogen anden teori, udsprunget af anvendelse eller håndtering af dette produkt. 3D Systems, Inc. eneste erstatningsansvar for alle krav, der er opstået pga. fremstilling, anvendelse eller salg af dets produkter, er køberens købspris.

© Copyright 2008, 3D Systems, Inc. Alle rettigheder forbeholdes. Kan ændres uden varsel. V-Flash™ er et registreret varemærke, der tilhører 3D Systems, Inc. 3D Systems og 3D Systems-logoet er varemærker, der tilhører 3D Systems, Inc.

Tegnforklaring

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists

CAS = Chemical Abstracts Service

CERCLA = Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act

CFR = Code of Federal Regulations

CPR = Controlled Products Regulations

DOT = Department of Transportation

DSL = Domestic Substances List

EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

EPA = Environmental Protection Agency

IARC = International Agency for Research on Cancer

IATA = International Air Transport Association

IDL = Ingredients Disclosure List

IEL = Internal Exposure Limit

mg/Kg = milligram pr. kg

mg/L = milligram pr. liter

mg/m³ = milligram pr. kubikmeter

MSHA = Mine Safety and Health Administration

NA = Ikke relevant eller kendes ikke

NIOSH = National Institute for Occupational Safety and Health

NJT SR = New Jersey Trade Secret Registry

NTP = National Toxicology Program

OSHA = Occupational Safety and Health Administration

SARA = Superfund Amendments and Reauthorization Act

STEL = Short Term Exposure Limit

TDG = Transport Dangerous Goods

TSCA = Toxic Substances Control Act

WHMIS = Workplace Hazardous Materials Information System.