

1 IDENTIFICATIE VAN HET PREPARAAT EN HET BEDRIJF/DE ONDERNEMING**1.1 Identificatie van het mengsel: Accura[®] ClearVue[™]****1.2 Gebruik van het preparaat:** Voor gebruik met SLA-systemen**1.3 Identificatie van de vennootschap/onderneming:**

3D Systems, Inc.
333 Three D Systems Circle
Rock Hill, South Carolina VS
Telefoon: +1 803.326.3900 of
Gratis telefoonnummer: 800.793.3669
e-mail: moreinfo@3dsystems.com

3D Systems Europe Ltd.
200 Maylands Avenue
Hemel Hempstead
Herts, HP2 7TG Verenigd Koninkrijk
Telefoon: +44 144-2282600
e-mail: moreinfo@3dsystems.com

3D Systems Asia-Pacific
30-32 Ceylon St
Nunawading VIC 3131
Australië
+61 3 9819 4422
e-mail: moreinfo@3dsystems.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:

V.S:
Spoedhulp bij chemische ongevallen:
800.424.9300 – Chemtrec

Europa:
Spoedhulp bij chemische ongevallen:
+1 703.527.3887 - Chemtrec

Australië
Spoedhulp bij chemische ongevallen:
+(61) 29037.2994 – Aus Chemtrec

2 IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN**2.1 Indeling****GHS : Verordening (EG) nr. 1272/2008, 29 CFR 1910:****Fysiek gevaar:**

Geen

Gezondheidsgevaar:

Huidsensibilisatie	Categorie 1	H317
Ernstig oogletsel/oogirritatie	Categorie 2	H319

Milieugevaar:

Aquatisch milieu - chronisch gevaar	Categorie 2	H411
-------------------------------------	-------------	------

2.2 Etiketteringselementen**Verordening (EG) nr. 1272/2008:****Gevarenpictogrammen en signaalwoord:****GHS07****GHS09****Signaalwoord: Waarschuwing****Gevaarbepalende componenten van etikettering:**

4,4'-isopropylideendicyclohexanol, oligomerische reactieproducten met 1-chloor-2,3-epoxypropan; Gemengde triarylsulfoniumzouten.

Gevarenaanduidingen:

H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken
H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie
H411: Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen

Voorzorgsmaatregelen:**Preventie:**

P261: Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden.
P264: Na het werken met dit product de verontreinigde huid grondig wassen.
P272: Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten.
P273: Voorkom lozing in het milieu.
P280: Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen

Reactie:

P302 + P352: BIJ CONTACT MET DE HUID: Met veel water en zeep wassen.
P305 + P351 + P338: BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen.
P321: Specifieke behandeling (Verontreinigde huid met water en zeep wassen. De ogen met schoon water wassen gedurende ongeveer 15 minuten).
P337 + P317: Bij aanhoudende oogirritatie: Medische hulp inroepen.
P362+P364: Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
P391: Gelekte/gemorste stof opruimen.

Opslag:

Geen

Afvoer:

P501 -Inhoud/verpakking afvoeren conform plaatselijke/regionale/nationale voorschriften.

Aanvullende informatie**Veiligheid:** Bij ontoereikende ventilatie adembescherming dragen.

Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.

Opslag: Tegen zonlicht beschermen. Op een goed geventileerde plaats bewaren.**3 SAMENSTELLING/INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN****3.1 Chemische kenmerken:****Beschrijving:** Organisch mengsel**3.2 Mengsels:**

Chemische naam	CAS-nr	EG-nr	%	Indeling Verordening (EG) 1272/2008
4,4'-isopropylideendicyclohexanol, oligomerische reactieproducten met 1-chloor-2,3-epoxypropaan	30583-72-3	500-070-7	60-70	Huidsensibilisatie Cat 1- H317
3-ethyl-3-hydroxymethyloxaan	3047-32-3	221-254-0	10-20	Oogirrit. Cat 2, H319
Propyleencarbonaat	108-32-7	219-207-4	1-10	Oogirrit. Cat 2- H319
Gemengde triarylsulfoniumzouten	71449-78-0 89452-37-9	931-161-3	1-10	Huidsensibilisatie Cat 1- H317 Aquatisch acuut Cat 1 - H400 Aquatisch chronisch Cat 1 - H410

4 EERSTEHULPMAATREGELEN**4.1 Algemene informatie:** Zorgen dat er oogspoelstations en veiligheidsdouches dicht bij de plaats van het werkstation zijn.**4.2 Bij inademing:** Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. Het slachtoffer in de frisse lucht brengen. Als irritatie van de luchtwegen optreedt, bij ademnood onmiddellijk medische hulp inroepen.**4.3 Bij aanraking met de huid:** Kan bij aanraking met de huid irritatie of andere allergische reacties veroorzaken, inclusief roodheid en/of zwelling. Huid onmiddellijk met overvloedig water en zeep spoelen. Verontreinigde kleding en schoenen uittrekken. Medische hulp inroepen indien symptomen optreden. Kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

4.4 Bij aanraking met de ogen: Irriterend voor de ogen. Veroorzaakt roodheid, zwelling en pijn. Ogen onmiddellijk minstens 15 minuten lang met overvloedig water spoelen. Medische hulp inroepen indien de symptomen aanhouden.

4.5 Bij inslikken: Irriterend voor mond, keel en maag. Bij inslikken overvloedig water drinken en onmiddellijk medische hulp inroepen. Geen braken opwekken.

4.6 Zelfbescherming van de eerste-hulpverlener: Geschikte beschermende uitrusting aantrekken (zie rubriek 8). De blootgestelde persoon naar de frisse lucht brengen. Verontreinigde kleding en schoenen uittrekken.

5 BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

5.1 Geschikte blusmiddelen: Waternevel, droog chemisch poeder, kooldioxide of geschikt schuim.

5.2 Blusmiddelen die om veiligheidsredenen niet mogen worden gebruikt: Waterstraal met hoge volumestroom

5.3 Speciale gevaren van blootstelling ten gevolge van de stof of het preparaat zelf, verbrandingsproducten, resulterende gassen: Thermische ontledingsproducten kunnen CO₂, CO en rook omvatten.

5.4 Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden: Volledige beschermende kleding dragen, met inbegrip van een helm, een onafhankelijk ademhalingsapparaat met positieve druk of toevoer volgens behoefte, beschermende kleding en gelaatsmasker.

5.5 Overige informatie: De verpakking uit het gebied verwijderen als dit zonder risico kan worden gedaan. Verpakking met sproeiwater afkoelen. Inademing van materiaal of bijproducten van verbranding vermijden.

6 MAATREGELEN BIJ ACCIDENTEEL VRIJKOMEN

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen: Onnodig personeel uit de buurt houden. Geschikte beschermingsuitrusting en kleding dragen. Onmiddellijk een expert raadplegen.

6.2 Milieuvorzorgen: De stroom materiaal stoppen als dit zonder risico kan. De verontreinigde ruimte ventileren. Ontstekingsbronnen elimineren. In geval van verontreiniging van het aquatisch milieu de plaatselijke autoriteiten informeren.

6.3 Opruimingsmethoden: Geschikte beschermingsuitrusting en kleding dragen. Gemorste stof met geschikt absorberend materiaal opnemen. Alle afval in een geschikte verpakking plaatsen om af te voeren. De stof en de verpakking moeten als gevaarlijk afval afgevoerd worden. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen.

7 HANTERING EN OPSLAG

7.1 Hantering Voor voldoende ventilatie zorgen. Geschikte beschermende uitrusting gebruiken. Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Damp of nevel niet inademen. Ontstekingsbronnen vermijden. Zorgen dat het product niet in afvoeren of waterwegen terecht komt.

7.2 Opslag: In de oorspronkelijke afgesloten verpakking op kamertemperatuur bewaren. Deze stof binnen op een koele, droge en goed geventileerde plaats bewaren. Uit direct zonlicht of bronnen van UV-licht opslaan. Opslagtemperatuur onder 35 °C / 95 °F. Opslagklasse 10, mileugevaarlijke vloeistoffen.

8 MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1 Blootstellingslimieten:

Algemene productinformatie: Er zijn geen beroepsmatige blootstellingslimieten (PEL/TWA) voor dit product vastgesteld.

Analyse van componenten:

Component	IEL (Internal Exposure Limit, inwendige blootstellingsgrens) van de fabrikant van de component
4,4'-isopropylideendicyclohexanol, oligomerische reactieproducten met 1-chloor-2,3-epoxypropaan	N.v.t.
3-ethyl-3-hydroxymethyloxetaan	N.v.t.
Triarylsulfoniumzout bevattend mengsel: 50% propyleencarbonaat, 50% gemengde triarylsulfoniumzouten	0.5mg/m ³ MAK (Zwitserland, Nederland, Oostenrijk) 0.5 mg/m ³ VME (Frankrijk) 0,5 mg/m ³ TWA (Portugal, Finland, Noorwegen, Ierland, Denemarken) 0,5 mg/m ³ VLA-ED (Spanje) 0,5 mg/m ³ NDS (Polen)

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling
Technische maatregelen om blootstelling te voorkomen: Plaatselijke afzuiging gebruiken.

Instructiemaatregelen om blootstelling te voorkomen: Tijdens gebruik niet eten, drinken of roken. Handen wassen na het hanteren en alvorens te eten, roken, het toilet te gebruiken en aan het einde van de dag.

Persoonlijke beschermingsmiddelen:
Adembescherming: Als de ventilatie de dampconcentraties niet effectief onder de vastgestelde limieten kan houden, moet voor geschikte, gecertificeerde ademhalingsbescherming worden gezorgd (bijv. 3M 6000 met cartridge A2 tegen organische dampen of half gelaatsscherm 3M 4251).

Handbescherming: Ondoorlaatbare handschoenen van nitril gebruiken.

Oogbescherming: Veiligheidsbril of schutbril dragen.

Lichaamsbescherming: Een schort en dichte schoenen gebruiken.

9 FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

Visuele kenmerken	-
Fysische staat:	Vloeistof
Vorm	Niet beschikbaar
Kleur	Lichtblauw
Geur	Mild
Geurdrempel	Niet beschikbaar
pH	Niet beschikbaar
Smeltpunt/vriespunt (°C)	Niet beschikbaar
Beginkookpunt en kooktraject (°C)	Niet beschikbaar
Vlampunt (°C)	131 °C
Verdampingssnelheid	Niet beschikbaar
Ontvlambaarheid (vaste stof, gas)	Niet beschikbaar
Relatieve dichtheid (g/cm ³)	1,12 (bij 30 °C)
Onderste/bovenste ontvlambaarheids- of	-
Ontvlambaarheidsgrens - onderste (%)	Niet beschikbaar
Ontvlambaarheidsgrens - bovenste	Niet beschikbaar
Explosiegrens - onderste (%)	Niet beschikbaar
Explosiegrens - bovenste (%)	Niet beschikbaar
Dampdruk	Niet beschikbaar
Dampdichtheid	Niet beschikbaar
Oplosbaarheid (-heden)	-
Oplosbaarheid (water)	onoplosbaar
Partiticoëfficiënt (n-octanol/water)	Niet beschikbaar
Zelfontbrandingstemperatuur	Niet beschikbaar
Ontledingstemperatuur (°C)	Niet beschikbaar
Viscositeit (cPs)	250 (30 °C)
Overige informatie	-
Oxiderend vermogen	Niet beschikbaar
VOS (g/l)	Niet beschikbaar

10 STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1 Te vermijden omstandigheden: Blootstelling aan hitte en licht vermijden. De nodige maatregelen nemen om ontlading van statische elektriciteit te vermijden.

10.2 Te vermijden stoffen: Oxiderende materialen, sterke zuren en sterke bases

10.3 Gevaarlijke ontledingsproducten: Kooldioxide, koolmonoxide en andere giftige dampen kunnen bij hoge temperaturen of bij verbranding vrijkomen.

11 TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

11.1 Toxicokinetiek, metabolisme en verdeling: N.v.t.

11.2 Acute effecten (toxiciteitstests)

Component	LD ₅₀ oraal	LD ₅₀ dermaal
4,4'.isopropylideendicyclohexanol, oligomerische reactieproducten met 1-chloor-2,3-epoxypropan	>5300 mg/kg (rat)	> 2000 mg/kg (konijn)
Triarylsulfoniumzout bevattend mengsel: 50% propyleencarbonaat, 50% gemengde triarylsulfoniumzouten	>5000 mg/kg (rat)	N.v.t.
3-ethyl-3-hydroxymethyloxaan	>2000 mg/kg (rat)	N.v.t.

Irriterende en corrosieve effecten: Irriterend voor de ogen

Irritatie van luchtwegen: N.v.t.

Sensibilisatie: Kan sensibilisatie veroorzaken

11.3 Ervaringen uit de praktijk

Wanneer iemand eenmaal gesensibiliseerd is, kan een ernstige allergische reactie optreden bij latere blootstelling aan zeer lage niveaus.

11.4 Algemene opmerkingen:

Carcinogeniciteit: Geen van de componenten van dit product staat op de lijsten van ACGIH, IARC, OSHA, NIOSH of NTP.

12 ECOLOGISCHE INFORMATIE

12.1 Ecotoxiciteit: De toxiciteit in water van het product is onbekend; gebaseerd op de componenten wordt echter verwacht dat deze stof schadelijk kan zijn voor in het water levende organismen of langdurige nadelige gevolgen voor het aquatisch milieu kan hebben. Verontreiniging van bodem, afvoeren en oppervlaktewater voorkomen.

Component	Gegevens
Triarylsulfoniumzout bevattend mengsel: 50% propyleencarbonaat, 50% gemengde triarylsulfoniumzouten	EC50/24u – 4,4 mg/l (Daphnia) EC50/48u – 0,68 mg/l (Daphnia)
4,4'.isopropylideendicyclohexanol, oligomerische reactieproducten met 1-chloor-2,3-epoxypropan	LC/EC/IC 50: 1-10 mg/l

12.2 Mobiliteit: Geen informatie beschikbaar voor dit product.

12.3 Persistentie en afbreekbaarheid: Geen informatie beschikbaar voor dit product.

12.4 Resultaten van PBT-evaluatie: Geen informatie beschikbaar voor dit product.

12.5 Andere schadelijke effecten: Geen informatie beschikbaar voor dit product.

13 INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

13.1 Afvalverwerking / product: Zorgen dat afvoeren, bodem of oppervlaktewater niet met deze stof of verpakking worden verontreinigd. Afval verminderen door te trachten het product volledig te gebruiken. Deze verpakking en de inhoud ervan afvoeren in overeenstemming met alle plaatselijke, regionale en landelijke voorschriften. Niet opnieuw gebruiken of vullen.

13.2 Afvalwetgeving / benaming van afvalstoffen volgens EWC / AVV: 070208

13.3 Geschikte verpakking: N.v.t.

13.4 Overige informatie: 3D Systems raadt aan, alvorens de stof af te voeren, een goedgekeurd afvalverwijderingsbedrijf te raadplegen om te verzekeren dat aan de wettelijke voorschriften wordt voldaan.

14 INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

14.1 Vervoer over land (ADR/RID/GGVSE):

Officiële vervoersnaam: Milieugevaarlijke stof, vloeistof n.e.g. (acrylpolymeren -overige)

UN-nr.: 3082

Klasse: 9

Indelingscode: M6

Verpakkingsgroep: III

Gevarenetiket: 9

Risiconr.: 90

Tunnelbeperkingscode: -

Zeewater verontreinigende stof: ja

Bevat: Acrylpolymeren

Aanvullende informatie: ≤ 5 l binnenverpakkingen worden niet gereguleerd.

14.2 Vervoer over zee (IMDG-Code/GGVSee):

Officiële vervoersnaam: Milieugevaarlijke stof, vloeistof n.e.g. (acrylpolymeren -overige)

UN-nr.: 3082

Klasse: 9

Verpakkingsgroep: III

Gevarenetiket: 9

Zeewater verontreinigende stof: ja

Bevat: Acrylpolymeren

Aanvullende informatie: ≤ 5 l binnenverpakkingen worden niet gereguleerd.

14.3 Vervoer door de lucht (ICAO-IATA/DGR):

Officiële vervoersnaam: Milieugevaarlijke stof, vloeistof n.e.g. (acrylpolymeren -overige)

UN-nr.: 3082

Klasse: 9

Verpakkingsgroep: III

Gevarenetiket: 9

Bevat: Acrylpolymeren

Aanvullende informatie: ≤ 5 l binnenverpakkingen worden niet gereguleerd.

14.4 Department of Transportation (DOT):

Officiële vervoersnaam: Milieugevaarlijke stof, vloeistof n.e.g. (acrylpolymeren -overige)

UN-nr.: 3082

Klasse: 9

Verpakkingsgroep: III

Gevarenetiket: 9

Zeewater verontreinigende stof: ja

Bevat: Acrylpolymeren

Aanvullende informatie: ≤ 5 l binnenverpakkingen worden niet gereguleerd.

15 WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE

15.1 Verordening van de Europese Unie:

Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieuvoorschriften en -wetgeving voor de stof of het mengsel

Persistente organische verontreinigende stoffen

Niet van toepassing

Verordening (EG) 1005/2009 betreffende ozonafbrekende stoffen

Niet van toepassing

Autorisaties en/of restricties van gebruik:

Dit product bevat geen stoffen die onderworpen zijn aan autorisatie (verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), bijlage XIV) Dit product bevat geen stoffen die onderworpen zijn aan restrictie (verordening (EG) nr.1907/2006 (REACH), bijlage XVII)

Andere EU-verordeningen

Richtlijn 2012/18/EU betreffende gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken, zoals gewijzigd.

Niet vermeld.

Nationale verordeningen:

Duitse watterisicoklasse (WGK): WGK2 (gevaarlijk voor water)

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Chemisch veiligheidsrapport - Geen informatie beschikbaar

15.3. VS FEDERAAL

TSCA: Alle componenten staan vermeld in de Active TSCA Inventory of zijn hiervan vrijgesteld.

TSCA - 5(a) Significant New Use Rule List of Chemicals: Geen

US. Toxic Substances Control Act (TSCA) Section 12(b): Geen

SARA 302 EHS lijst (40 CFR 355 Appendix A): Niet vermeld

SARA 313 (40 CFR 372.65): Niet vermeld

CERCLA (40 CFR 302.4): Niet vermeld

SARA 302 EHS lijst (40 CFR 355 Appendix A): Niet vermeld

SARA 313 (40 CFR 372.65): Niet vermeld

CERCLA (40 CFR 302.4): Niet vermeld

Componenten vermeld in California Prop. 65: WAARSCHUWING: Dit product kan u blootstellen aan chemische stoffen waarvan aan de staat Californië bekend is dat ze geboorteafwijkingen of andere schade aan het voortplantingssysteem veroorzaken. Ga naar www.P65Warnings.ca.gov voor meer informatie.

Chemische naam**CAS-nummer**

Tolueen

108-88-3

15.4 Japanse voorschriften

Informatieplatform chemische risico's (CHRIP)	Vermeld
Wet betreffende industriële gezondheid en veiligheid	niet van toepassing
Gevaarlijke stof	niet van toepassing
Regel ter voorkoming van vergiftiging met organische oplosmiddelen	niet van toepassing
Verordening betreffende gevaar als gevolg van bepaalde chemische stoffen	niet van toepassing
Regel ter voorkoming van loodvergiftiging	niet van toepassing
Wet ter beheersing van vergiftige en schadelijke stoffen	niet van toepassing
Wet betreffende PRTR en bevordering van chemisch beheer	geen componenten vermeld
Wet betreffende branddiensten	Categorie 4, klasse 3, olie
Wet betreffende ontplofbare stoffen	niet van toepassing
Wet betreffende veiligheid van hogedrukgas	niet van toepassing
Besluit betreffende export- en handelsbeperkingen	niet van toepassing
Wet betreffende afvalverwerking en openbare reiniging	van toepassing. Alvorens af te voeren, een goedgekeurde afvalverwijderingsinrichting raadplegen om te verzekeren dat aan de wettelijke voorschriften wordt voldaan.

16 OVERIGE INFORMATIE**16.1 Relevante gevarenaanduidingen (nummer en volledige tekst) waarnaar in rubriek 2 en 3 wordt verwezen (volgens (EG) nr. 1272/2008):**

H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken

H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie

H400: Zeer giftig voor in het water levende organismen

H410: Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen

H411: Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen

16.2 Overige informatie:

Opstellingsdatum VIB:30 mei 2011

Revisienummer VIB:06-A

Revisiedatum VIB:20 januari 2021

Reden voor revisie:.....Koptekst, rubriek 1, 2, 3, 9, 11, 12, 14, 15, 16 bijgewerkt..

www.3dsystems.com

800.793.3669 (gratis nummer in de VS GMT-07.00; Noord-Amerika, ma – vr 6.00 tot 18.00 u.)

803.326.3900 (buiten de VS GMT-07.00; Noord-Amerika, ma – vr 6.00 tot 18.00 u.)

+44 144-2282600 (Europa GMT+01.00; ma – vr 08.00 - 17.00 u MEZ)

AFWIJZING VAN AANSPRAKELIJKHEID: Het volgende heeft voorrang boven iedere hiermee verwante bepaling in de formulieren, brieven en overeenkomsten van uw onderneming van, door of met 3D Systems Corporation. 3D Systems, Inc. geeft geen enkele uitdrukkelijke of stilzwijgende garantie, met inbegrip van garanties van verkoopbaarheid of geschiktheid voor een bepaald doel, voor dit product. Geen verklaringen of aanbevelingen in de documentatie bij het product mogen geïnterpreteerd worden als aansporing om inbreuk te maken op enig nu of later bestaand relevant octrooi. Onder geen enkele omstandigheid stelt 3D Systems, Inc. zich aansprakelijk voor bijkomende schade, gevolgschade of andere schade als gevolg van beweerde nalatigheid, inbreuk op de garantie, strikte aansprakelijkheid of enige andere theorie voortvloeiend uit het gebruik of het hanteren van dit product. De enige aansprakelijkheid van 3D Systems, Inc. voor eventuele vorderingen voortvloeiend uit de fabricage, het gebruik of de verkoop van haar producten is voor de aankoopprijs van de koper.

De inhoud van dit veiligheidsinformatieblad kan zonder kennisgeving worden veranderd. 3D Systems, Inc. raadt u aan regelmatig naar www.3dsystems.com te gaan om u ervan te verzekeren dat u het meest actuele veiligheidsinformatieblad gebruikt.

© Copyright 2011 - 2021, 3D Systems, Inc. Alle rechten voorbehouden. 3D Systems, het logo van 3D en Accura zijn gedeponeerde handelsmerken van 3D Systems, Inc. ClearVue is een handelsmerk van 3D Systems, Inc.