

Veiligheidsinformatieblad (VIB)

Accura® Xtreme™

Revisiedatum: 29 juni 2020

1 IDENTIFICATIE VAN HET PREPARAAT EN HET BEDRIJF/DE ONDERNEMING

1.1 Identificatie van het mengsel: **Accura Xtreme**

1.2 Gebruik van het preparaat: Voor 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
Spoedhulp bij chemische ongevallen:
800.424.9300 – Chemtrec

3D Systems Europe Ltd.
200 Maylands Avenue
Hemel Hempstead
Herts, HP2 7TG Verenigd Koninkrijk
Telefoon: +44 144-2282600
e-mail: moreinfo@3dsystems.com
Spoedhulp bij chemische ongevallen:
+1 703.527.3887 - Chemtrec

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

Ernstige oogirritatie	Categorie 2	H319
Huidirritatie	Categorie 2	H315
Huidsensibilisatie	Categorie 1	H317

Milieugevaar:

Aquatisch milieu - chronisch gevaar	Categorie 3	H412
-------------------------------------	-------------	------

2.2 Etiketteringselementen

Verordening (EG) nr. 1272/2008:

Gevarenpictogrammen en signaalwoord:



GHS07

Signaalwoord: Waarschuwing

Gevaarbepalende componenten van etikettering:

3,4-epoxycyclohexylmethyl 3,4-epoxycyclohexancarboxylaat, 1,6-bis(2,3-epoxypropoxy)hexaan, ether diacrylaat, propyleencarbonaat, gemengde triarylsulfoniumzouten.

Gevarenaanduidingen:

H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H315: Veroorzaakt huidirritatie.

H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H412: Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsinformatieblad (VIB)

Accura® Xtreme™

Revisiedatum: 29 juni 2020

Voorzorgsmaatregelen (P-zinnen):

Preventie:

P260: Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden.

P272: Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten.

P280: Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

P264: Na het werken met dit product de verontreinigde huid grondig wassen.

P273: Voorkom lozing in het milieu.

Reactie:

P321: Specifieke behandeling: Verontreinigde huid met water en zeep wassen. De ogen met schoon water wassen gedurende ongeveer 15 minuten.

P302 + P352: BIJ CONTACT MET DE HUID: Met veel water en zeep wassen.

P333+P313: Bij huidirritatie of uitslag: Een arts raadplegen.

P362: Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

P305 + P351 + P338: BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen.

P310: Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

Opslag:

Geen.

Afvoer:

P501: Inhoud/verpakking afvoeren conform plaatselijke/nationale voorschriften.

Aanvullende informatie:

Veiligheidsinformatie:

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

Opslaginformatie:

Tegen zonlicht beschermen. Op een goed geventileerde plaats bewaren.

3 SAMENSTELLING/INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

3.1 Chemische kenmerken:

Beschrijving: Organisch mengsel

3.2 Gevaarlijke bestanddelen:

Chemische naam	CAS-nr	EG-nr	%	Indeling Verordening (EG) 1272/2008
3,4-epoxycyclohexylmethyl 3,4-epoxycyclohexaan-carboxylaat	2386-87-0	219-207-4	30-40	Huidsensibilisatie categorie 1, H317
1,6-bis(2,3-epoxypropoxy)hexaan	16096-31-4	240-260-4	15-25	Oogirrit. Categorie 2, H319 Huidirrit. Categorie 2, H315 Huidsensibilisatie categorie 1, H317 Aqu. Chron. Categorie 3, H412
Ether diacrylaat	Bedrijfseigendom	Bedrijfseigendom	20-30	Huidsensibilisatie categorie 1, H317
Propyleencarbonaat	108-32-7	219-207-4	1-10	Oogirrit., categorie 2- H319
Gemengde triarylsulfoniumzouten	71449-78-0 89452-37-9	931-161-3	1-10	Huidsensibilisatie categorie 1- H317 Aquatisch acuut categorie 1 - H400 Aquatisch chronisch categorie 1- H410

4 EERSTEHULPMAATREGELEN

4.1 Algemene informatie: Zorgen dat er oogspoelstations en veiligheidsdouches dicht bij de plaats van het werkstation zijn.

Veiligheidsinformatieblad (VIB)

Accura[®] Xtreme[™]

Revisiedatum: 29 juni 2020

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 terechtkomt.

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. Opslagklasse 10, milieugevaarlijke vloeistoffen.

Veiligheidsinformatieblad (VIB)

Accura® Xtreme™

Revisiedatum: 29 juni 2020

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 van de fabrikant van de component (Internal Exposure Limit, inwendige blootstellingsgrens)
3,4-epoxycyclohexylmethyl 3',4'-epoxycyclohexaan carboxylaat	N.v.t.
Propyleencarbonaat	N.v.t.
1,6-bis(2,3-epoxypropoxy)hexaan	N.v.t.

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische maatregelen om blootstelling te voorkomen: Plaatselijke afzuiging gebruiken.

Instructie maatregelen 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

9.1 Visuele kenmerken:

Fysische staat: Vloeistof

Kleur: Donkergrijs

Geur: Mild

9.2 Belangrijke informatie over gezondheid, veiligheid en milieu

pH (20 °C):	N.v.t.
Smeltpunt/bereik (°C):	N.v.t.
Kookpunt/bereik (°C):	N.v.t.
Vlampunt (°C):	239°C
Ontstekingstemperatuur (°C):	N.v.t.
Dampdruk (°C):	N.v.t.
Dichtheid (g/cm³):	1,1
Bulkdichtheid (kg/m³):	N.v.t.
Oplosbaarheid in water (20 °C in g/l):	licht oplosbaar
Verdelingscoëfficiënt:	N.v.t.
n-octanol/water (log Po/w):	N.v.t.
Viscositeit, dynamisch (mPas):	200-300 (30 °C)
Stofontploffingsgevaar:	N.v.t.
Ontploffingsgrenzen:	N.v.t.

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.

Veiligheidsinformatieblad (VIB)

Accura® Xtreme™

Revisiedatum: 29 juni 2020

11 TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

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

11.2 Acute effecten (toxiciteitstests)

Component	LD ₅₀ oraal	LD ₅₀ dermaal
3,4-epoxycyclohexylmethyl 3',4'-epoxycyclohexaancarboxylaate	5000 mg/kg (ratten)	> 23400 mg/kg (konijnen)
1,6-bis(2,3-epoxypropoxy)hexaan	> 8,500 mg/kg (ratten)	> 4900 mg/kg (konijnen)
Propyleencarbonaat	20700 mg/kg (muis)	> 20 ml/kg (konijn)

Irriterende en corrosieve effecten: Irriterend

Irritatie van ademhalingswegen: N.v.t.

Sensibilisatie: Veroorzaakt sensibilisatie

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 toxisch kan zijn voor in het water levende organismen of langdurige nadelige gevolgen voor het aquatisch milieu zal hebben. Verontreiniging van bodem, afvoeren en oppervlaktewater voorkomen.

Component	Gegevens
3,4-epoxycyclohexylmethyl 3,4-epoxycyclohexaancarboxylaate	EC50/48 u – 40 mg/l (daphnia magna) LC50/96u – 24 mg/l (Onkorynchus mykiss)
1,6-bis(2,3-epoxypropoxy)hexaan	EC50/48u – 47 mg/l (Daphnia) LC50/96u – 30 mg/l (Leuciscus idus)

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.

Veiligheidsinformatieblad (VIB)

Accura® Xtreme™

Revisiedatum: 29 juni 2020

14 INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

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

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

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

14.4 Department of Transportation (DOT): Niet gereguleerd

15 WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE

15.1 EU-voorschriften

EINEC/ELINCS/NLP: Alle chemische stoffen staan vermeld op de lijst of zijn vrijgesteld van registratie.

REACH Annex XVII: Niet vermeld

15.2 Nationale voorschriften EU

Wassergefährdungsklasse (watergevarenklasse, Duitsland): WGK 2: Gevaar voor waters

15.3. VS FEDERAAL

TSCA: Alle componenten staan vermeld op de lijst 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

15.4 Internationale voorschriften: Alle componenten van dit product zijn geregistreerd of vrijgesteld van registratie conform de chemische voorschriften in Australië, Canada, China, de Europese Unie, Japan, Nieuw-Zeeland, Filipijnen, Zuid-Korea, Zwitserland, Taiwan en de Verenigde Staten.

15.5 Japanse voorschriften

Informatieplatform chemische risico's (CHRIP)	Vermeld
Wet betreffende industriële gezondheid en veiligheid	Artikel 57-2 (Regeringsbesluit 38, antimoon en de verbindingen ervan, sluit stoffen uit die ≤1% bevatten)
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	Antimoonverbindingen: gevaarlijke stoffen
Wet betreffende PRTR en bevordering van chemisch beheer (PRTR-wet)	Klasse 1 geregistreerde stoffen (Regeringsbesluit 25, antimoon en de verbindingen ervan, sluit stoffen uit die <1% bevatten)
Wet betreffende branddiensten	Categorie 4, klasse 4, 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.

Veiligheidsinformatieblad (VIB)

Accura® Xtreme™

Revisiedatum: 29 juni 2020

16 OVERIGE INFORMATIE

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

H315: Veroorzaakt huidirritatie

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

H412: Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen

16.2 Overige informatie:

Opstellingsdatum VIB:3 juli 2007

Revisienummer VIB:09-A

Revisiedatum VIB:29 juni 2020

Reden voor revisie:.....Koptekst rubriek 1, 2, 3, 8, 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 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 2007-2020, 3D Systems, Inc. Alle rechten voorbehouden. 3D Systems, het logo van 3D en Accura zijn gedeponeerde handelsmerken en Xtreme is een handelsmerk van 3D Systems, Inc.