

Sikkerhedsdatablad

Accura[®] Xtreme[™]

Revisionsdato: Den 29. juni 2020

1. IDENTIFIKATION AF STOFFET/PRÆPARATET OG VIRKSOMHEDEN/FORETAGENDET

1.1 Identifikation af blandingen: Accura Xtreme

1.2 Anvendelse af præparatet: Til SLA-systemer

1.3 Identifikation af virksomhed/foretagende:

3D Systems, Inc.
333 Three D Systems Circle
Rock Hill, South Carolina USA
Telefon: +1 803.326.3900 eller
Gratis telefonnr.: 800.793.3669
e-mail: moreinfo@3dsystems.com
Kemiske nødstilfælde:
800.424.9300 – Chemtrec

3D Systems Europe Ltd.
200 Maylands Avenue
Hemel Hempstead
Herts, HP2 7TG Storbritannien
Telefon: +44 144-2282600
e-mail: moreinfo@3dsystems.com
Kemiske nødstilfælde:
+1 703.527.3887 - Chemtrec

3D Systems Asia-Pacific
30-32 Ceylon St
Nunawading VIC 3131
Australien
+61 3 9819 4422
e-mail: moreinfo@3dsystems.com
Kemiske nødstilfælde:
+(61) 29037.2994 – Aus Chemtrec

2. FAREIDENTIFIKATION

2.1 Klassificering

GHS : Forordning (EF) nr. 1272/2008, 29 CFR 1910:

Fysiske farer:

Ingen

Sundhedsfarer:

Alvorlig øjenirritation	Kategori 2	H319
Hudirritation	Kategori 2	H315
Hudsensibilisering	Kategori 1	H317

Miljømæssige farer:

Vandmiljø – langvarig fare	Kategori 3	H412
----------------------------	------------	------

2.2 Etiketteringselementer

Forordning (EF) nr. 1272/2008:

Farepiktogrammer og signalord:



GHS07

Signalord: Advarsel

Etiketteringens farebestemmende komponenter:

3,4-epoxycyclohexylmethyl 3,4-epoxycyclohexancarboxylat, 1,6-bis(2,3-epoxypropoxy) hexan, ether-diacrylat, propylencarbonat, blandede triarylsulfonsalte.

Faresætninger:

H319: Forårsager alvorlig øjenirritation.

H315: Forårsager hudirritation.

H317: Kan forårsage allergisk hudreaktion.

H412: Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Sikkerhedsdatablad

Accura® Xtreme™

Revisionsdato: Den 29. juni 2020

Sikkerhedssætninger:

Forebyggelse:

P260: Indånd ikke pulver/røg/gas/tåge/damp/spray.

P272: Tilsmudset arbejdstøj bør ikke fjernes fra arbejdspladsen.

P280: Bær beskyttelsehandsker/beskyttelsestøj/øjebeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.

P264: Vask kontamineret hud grundigt efter brug.

P273: Undgå udledning til miljøet.

Reaktion:

P321: Særlig behandling påkrævet: Vask kontamineret hud med vand og sæbe. Vask øjnene med rent vand i ca. 15 minutter.

P302 + P352: VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt vand og sæbe.

P333 + P313: Ved hudirritation eller udslet: Søg lægehjælp.

P362: Forurenede tøj tages af og vaskes, før det bruges igen.

P305 + P351 + P338: VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.

P310: Ring straks til en GIFTINFORMATION/læge.

Opbevaring:

Ingen.

Bortskaffelse:

P501: Indholdet/holderen bortskaffes i henhold til lokale/regionale bestemmelser.

Yderligere information:

Sikkerhedsinformation:

Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt.

Opbevaringsinformation:

Beskyttes mod sollys. Opbevares et veludluftet sted.

3. SAMMENSÆTNING/OPLYSNINGER OM INGREDIENSER

3.1 Kemisk beskaffenhed:

Beskrivelse: Organisk blanding

3.2 Farlige komponenter:

Kemisk navn	CAS-nr.	EC-nr.	%	Klassificering Forordning (EF) 1272/2008
3,4- epoxycyclohexylmethyl 3,4'- epoxycyclohexancarboxylat	2386-87-0	219-207-4	30-40	Hudoverfølsomhed, kategori 1, H317
1,6-bis(2,3-epoxypropoxy)hexan	16096-31-4	240-260-4	15-25	Øjenirrit., kategori 2, H319 Hudirrit., kategori 2, H315 Hudoverfølsomhed, kategori 1, H 317 Vand. Kron. kategori 3, H412
Ether-diacrylat	Varemærkebeskyttet	Varemærkebeskyttet	20-30	Hudoverfølsomhed, kategori 1, H 317
Propylencarbonat	108-32-7	219-207-4	1-10	Øjenirrit., kategori 2 - H319
Blandede triarylsulfonsalte	71449-78-0 89452-37-9	931-161-3	1-10	Hudallergi, kategori 1 - H317 Vand, akut, kategori 1 - H400 Vand, kronisk, kategori 1 - H410

4. FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

4.1 Generelle oplysninger: Sørg for, at der er øjenvaskestationer og nødbrusere tæt på arbejdsstationen.

Sikkerhedsdatablad

Accura® Xtreme™

Revisionsdato: Den 29. juni 2020

4.2 Ved indånding: Kan forårsage luftvejsirritation. Flyt den pågældende person ud i den friske luft. Hvis der opstår luftvejsirritation og vejrtrækningen bliver vanskelig, skal der straks søges læge.

4.3 Ved hudkontakt: Kan bevirke irritation eller sensibilisering ved hudkontakt, herunder rødme og/eller hævelse. 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.

4.4 Ved øjenkontakt: Irriterende for øjne. Forårsager rødme, hævelse og smerter. Skyl straks øjnene med vand i mindst 15 minutter. Søg lægehjælp, hvis symptomerne varer ved.

4.5 Ved indtagelse: Irriterer mund, hals og mave. Hvis materialet indtages, skal der drikkes rigeligt vand og straks søges lægehjælp. Fremkald ikke opkastning.

4.6 Beskyttelse af hjælperen: Tag behørigt beskyttelsesudstyr på (se punkt 8). Flyt den pågældende person ud i den friske luft. Fjern kontamineret tøj og sko.

5. BRANDBEKÆMPELSE

5.1 Egnede slukningsmidler: Vandtåge, tørt kemisk, kuldioxid eller egnet skum.

5.2 Slukningsmidler, der ikke må anvendes af sikkerhedsgrunde: Vandstråle med høj kraft.

5.3 Specielle eksponeringsfarer, der opstår fra selve stoffet eller præparatet, forbrændingsprodukter, resulterende gasser: Termiske nedbrydningsprodukter kan omfatte CO₂, CO samt røg.

5.4 Specielt beskyttelsesudstyr for brandbekæmpere: Bær heldækkende beskyttelsestøj, herunder hjelm, selvstændigt respirationsapparat med overtryk eller regenerationsapparat, beskyttelsestøj og ansigtsværn.

5.5 Yderligere oplysninger: Fjern beholderen fra området, hvis dette kan gøres uden risiko. Afkøl beholdere med forstøvet vand. Undgå inhalation af materiale eller forbrændingsprodukter.

6. FORANSTALTNINGER VEDR. SPILD

6.1 Personlige forholdsregler: Hold unødvendigt personale væk. Bær passende beskyttelsesudstyr og tøj. Konsulter straks en ekspert.

6.2 Miljømæssige forholdsregler: Stop materialestrømmen, hvis dette er uden risiko. Ventilér kontamineret område. Eliminér antændelseskilder. Ved kontaminering af vandmiljøet informeres de lokale myndigheder.

6.3 Rengøringsmetoder: Bær passende beskyttelsesudstyr og tøj. Absorbér spild med egnede, absorberende materialer. Anbring alt affald i en passende beholder til bortskaffelse. Materialet og dets beholder skal bortskaffes som farligt affald. Holdes væk fra antændelseskilder.

7. HÅNTERING OG OPBEVARING

7.1 Håndtering Sørg for tilstrækkelig ventilation. Anvend egnet beskyttelsesudstyr. Undgå kontakt med huden og øjnene. Dampe eller tåge må ikke indåndes. Undgå antændelseskilder. Materialet må ikke løbe ud i afløb eller vandløb.

7.2 Opbevaring: 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 UV-lys kilder. Opbevaringstemperatur: under 35 °C. Opbevaringsklasse 10, miljøfarlige væsker.

Sikkerhedsdatablad

Accura® Xtreme™

Revisionsdato: Den 29. juni 2020

8. EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

8.1 Eksponeringsgrænseværdier:

Generel produktinformation: Der er ikke blevet fastlagt nogen erhvervsmæssige eksponeringsgrænser (PEL/TWA) for dette produkt.

Komponentanalyse:

Komponent	Komponentfabrikantens IEL IEL = Internal Exposure Limit
3,4-Epoxy-cyclohexylmethyl 3',4'-epoxy-cyclohexancarboxylat	Ikke relevant
Propylencarbonat	Ikke relevant
1,6-bis(2,3-epoxypropoxy)hexan	Ikke relevant

8.2 Eksponeringskontrol

Tekniske foranstaltninger for at forhindre eksponering: Anvend lokal udsugningsventilation.

Anvisningsmæssige foranstaltninger for at forhindre eksponering: Når materialet anvendes, må der hverken spises, drikkes eller ryges. Vask hænderne efter håndtering og før du spiser, ryger og anvender toilettet samt ved dagens slutning.

Personligt beskyttelsesudstyr:

Åndedrætsværn: Hvis ventilation ikke effektivt kan holde dampkoncentrationerne under etablerede grænser, skal behørig, godkendt åndedrætsbeskyttelse stilles til rådighed (f.eks. 3M 6000 med organisk damppatron A2 eller halvmaske 3M 4251).

Håndbeskyttelse: Anvend uigennemtrængelige nitrilhandsker.

Øjenværn: Bær beskyttelsesbriller og øjenværn til kemisk anvendelse.

Beskyttelse af krop: Anvend forklæde og lukkede sko.

9. FYSISKE OG KEMISKE EGENSKABER

9.1 Udseende:

Fysisk tilstand: Væske

Farve: Mørkegrå

Lugt: Mild

9.2 Vigtige oplysninger vedrørende helbred, sikkerhed og miljø

pH (20 °C):	Ikke relevant
Smeltepunkt/område (°C):	Ikke relevant
Vicat-blødgøringspunkt (°C):	Ikke relevant
Flammepunkt (°C):	239 °C
Antændelsestemperatur (°C):	Ikke relevant
Damptryk (°C):	Ikke relevant
Densitet (g/cm³):	1,1
Vægtfylde (kg/m³):	Ikke relevant
Vandopløselighed (20 °C i g/l):	Let opløselig
Fordelingskoefficient:	Ikke relevant
n-oktanol/vand (log Po/w):	Ikke relevant
Viskositet, dynamisk (mPas):	200-300 (30°C)
Støvekspløsningsfare:	Ikke relevant
Ekspløsningsgrænser:	Ikke relevant

10. STABILITET OG REAKTIVITET

10.1 Forhold, der skal undgås: Undgå eksponering over for varme og lys. Tag nødvendige forholdsregler for at undgå statisk elektrisk stød.

10.2 Materialer, der skal undgås: Oxidering af materialer, stærke syrer og stærke baser

10.3 Farlige nedbrydningsprodukter: Kuldioxid, kuloxid og andre toksiske dampe kan afgives ved høje temperaturer eller ved forbrænding.

Sikkerhedsdatablad

Accura® Xtreme™

Revisionsdato: Den 29. juni 2020

11. TOKSIKOLOGISK INFORMATION

11.1 Toksikokinetik, stofskifte og fordeling: Ikke relevant

11.2 Akutte virkninger (toksicitetstests)

Komponent	LD ₅₀ Oral	LD ₅₀ Dermal
3,4-epoxycyclohexylmethyl 3',4'-epoxycyclohexancarboxylat	5000 mg/kg (rotter)	> 23400 mg/kg (kaniner)
1,6-bis(2,3-epoxypropoxy)hexan	> 8.500 mg/kg (rotter)	> 4.900 mg/kg (kaniner)
Propylencarbonat	20700 mg/kg (mus)	> 20 ml/kg (kanin)

Irriterende og ætsende virkninger: Irriterende

Irriterende for luftveje: Ikke relevant

Sensibilisering: Forårsager sensibilisering

11.3 Erfaringer foretaget i praksis

Når man er blevet sensibiliseret, kan der opstå en alvorlig allergisk reaktion, når man efterfølgende eksponeres over for meget lave niveauer.

11.4. Generelle bemærkninger:

Cancerogenicitet: Ingen af dette produkts komponenter er angivet af ACGIH, IARC, OSHA, NIOSH eller NTP.

12. Miljøoplysninger

12.1 Toksicitet: Produktets vandtoksicitet er ukendt, men baseret på komponenterne forventes det, at dette materiale kan være toksisk for vandorganismer eller forårsage langvarige, uheldige virkninger på vandmiljøet. Undgå kontaminering af jord, afløb og overfladevand.

Komponent	Data
3,4-epoxycyclohexylmethyl 3,4'-epoxycyclohexancarboxylat	EC50/48 t – 40 mg/l (daphnia magna) LC50/96 t – 24 mg/l (oncorhynchus mykiss)
1,6-bis(2,3-epoxypropoxy)hexan	EC50/48 t – 47 mg/l (daphnia) LC50/96 t – 30 mg/l (leuciscus idus)

12.2 Mobilitet: Ingen oplysninger om produktet.

12.3 Persistens og nedbrydelighed: Ingen oplysninger om produktet.

12.4 Resultater af PBT-vurdering: Ingen oplysninger om produktet.

12.5 Andre bivirkninger: Ingen oplysninger om produktet.

13. BORTSKAFFELSESOVERVEJELSER

13.1 Behørig bortskaffelse/produkt: Foruren ikke afløb, jord eller overfladevand med dette materiale eller dets beholder. Reducér affald ved at forsøge at udnytte produktet fuldt ud. Bortskaf denne beholder og dets indhold i henhold til alle lokale, nationale og føderale bestemmelser. Må ikke genanvendes eller genfyldes.

13.2 Affaldskoder/affaldsangivelser i henhold til EWC/AVV: 070208

13.3 Behørig emballage: Ikke relevant

13.4 Yderligere oplysninger: Før bortskaffelse anbefaler 3D Systems, at der kontaktes en godkendt affaldsbortskaffelsesvirksomhed for at sikre overholdelse af gældende regler.

14. TRANSPORTOPLYSNINGER

14.1 Landtransport (ADR/RID/GGVSE): Ikke reguleret

14.2 Søtransport (IMDG-kode/GGVSee): Ikke reguleret

Sikkerhedsdatablad

Accura® Xtreme™

Revisionsdato: Den 29. juni 2020

14.3 Lufttransport (ICAO-IATA/DGR): Ikke reguleret

14.4 Department of Transportation (DOT): Ikke reguleret

15. REGULERINGSOPLYSNINGER

15.1 EU-bestemmelser

EINEC/ELINCS/NLP: Alle de kemiske stoffer er angivet eller undtaget registrering.

REACH Bilag XVII: Ingen anført

15.2 EU - Nationale bestemmelser

Wassergefährdungsklasse (vandfareklasse, Tyskland): WGK 2: Fare for vand

15.3 USA

TSCA: Alle komponenter angivet eller undtaget angivelse.

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

USA. Toxic Substances Control Act (TSCA) Sektion 12(b): Ingen

SARA 302 EHS List (40 CFR 355 Appendiks A): Ingen anført

SARA 313 (40 CFR 372.65): Ingen anført

CERCLA (40 CFR 302.4): Ingen anført

SARA 302 EHS List (40 CFR 355 Appendiks A): Ingen anført

SARA 313 (40 CFR 372.65): Ingen anført

CERCLA (40 CFR 302.4): Ingen anført

15.4 International bestemmelser: Alle komponenter i dette produkt er registreret eller undtaget registrering i henhold til de kemiske bestemmelser i Australien, Canada, Kina, EU, Japan, New Zealand, Filippinerne, Sydkorea, Schweiz, Taiwan og USA.

15.5 Japanske bestemmelser

Chemical Risk Information platform (CHRIP)	angivet
Industrial Health and Safety Law	artikel 57-2 (ministerrådsordre 38, antimon og dets sammensætninger, ekskluderer materialer, der indeholder ≤1 %)
Farligt materiale	Ikke relevant
Giftforebyggelsesregel om organisk opløsningsmiddel	Ikke relevant
Bekendtgørelse om forebyggelse af fare pga. angivne kemiske stoffer	Ikke relevant
Giftforebyggelsesregel om bly	Ikke relevant
Lov om kontrol af gift og skadelige stoffer	Antimonsammensætninger: farligt stof
PRTR og loven om fremmelse af kemisk håndtering (PRTR-loven)	Klasse 1 designerede stoffer (ministerrådsordre 25, antimon og dets sammensætninger, ekskluderer materialer, der indeholder ≤1 %)
Brandbekæmpelsesloven	Kategori 4, klasse 4, olie
Eksplodingsfareloven	Ikke relevant
Lov om sikkerhed ved højtryksgas	Ikke relevant
Eksportkontrolloven	Ikke relevant
Lov om affaldsbortskaffelse og offentlig rengøring	Gældende. Før bortskaffelse kontaktes en godkendt affaldsbortskaffelsesarbejder for at sikre overholdelse af gældende regler.

Sikkerhedsdatablad

Accura® Xtreme™

Revisionsdato: Den 29. juni 2020

16. ANDRE OPLYSNINGER

16.1 Relevante faresætninger (nummer og fuldstændig tekst) refereret i pkt. 2 og 3 (i henhold til (EF) nr. 1272/2008):

H315: Forårsager hudirritation

H317: Kan forårsage allergisk hudreaktion

H319: Forårsager alvorlig øjenirritation

H400: Meget toksisk for organismer, der lever i vand.

H410: Meget toksisk for vandlevende organismer, med langvarige virkninger

H412: Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger

16.2. Yderligere oplysninger:

Sikkerhedsdatabladets udfærdigelsesdato: ... Den 3. juli 2007

Sikkerhedsdatabladets revisionsnr.: 09-A

Sikkerhedsdatabladets revisionsdato: Den 29. juni 2020

Grund til revision:..... Opdatering af overskrift, afsnit 1, 2, 3, 8, 11, 12, 14, 15, 16.

www.3dsystems.com

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

+1 803.326.3900 (Uden for USA GMT-07:00; Nordamerika, Man – Fre, 6:00 til 18:00)

+44 144-2282600 (Europe GMT+01:00; man – fre, 08:00 - 17:00 MEZ)

ANSVARSRASKRIVELSE: Det følgende erstatter alle bestemmelser i dit firmas blanketter, breve og aftaler fra af eller med 3D Systems Corporation. 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 produktokumenterne 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, objektivi 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.

Indholdet af dette sikkerhedsdatablad kan ændres uden forudgående varsel. 3D Systems, Inc. anbefaler, at du periodisk tjekker www.3dsystems.com for at sikre, at du anvender det nyeste sikkerhedsdatablad.

© Copyright 2007-2020, 3D Systems, Inc. Alle rettigheder forbeholdes. 3D Systems, 3D-logoet og Accura er registrerede varemærker, og Xtreme er et varemærke, der tilhører 3D Systems, Inc.