

**I. NAMNET PÅ KEMIKALIEPRODUKTEN OCH FÖRETAGET**

Produkter/varunamn: **Accura 25**

System-/Laserkompatibilitet: För SLA®-system utrustade med halvledarlaser (Nd:YVO<sub>4</sub>)

Kemikaliefamilj: Epoxiharts med reaktivt spädningsmedel

Produktanvändning: Material för SLA-seriens stereolitografisystem.

Tillverkare:



Tillverkarens kontaktinformation	3D Systems GmbH Guerickeweg 9 Darmstadt, Tyskland
För information	Tfn: +49 (0) 6151 357-357 Fax: +49 (0) 6151 357-111
Nödsituation	703.527.3887 - Chemtrec (USA)

**HMIS-system (Hazardous Materials Identification System, dvs. identifikationssystem för riskmaterial):**

(Risknivå: 0 = låg, 4 = extrem):

Hälsa 2  
Antändlighet 1  
Fysisk risk 1

**Skyddsutrustning:**

Hudskydd, ögonskydd

**II. BESTÅNDSDELAR**

EG nr	Komponent	Klassificering	Procent
219-207-4	7-oxabicyklo[4,1,0]hept-3-ylmetyl 7-oxabicyklo[4,1,0]heptan-3-karboxylat (CAS-nr. 2386-87-0)	Xi; R43	30% – 60%
240-260-4	1,6-bis(2,3-epoxipropoxy)hexan (CAS-nr. 16096-31-4)	Xi; R36/38, 43, 52/53	10% – 25%
NLP 500-130-2	Bisfenol-A-epoxidiakrylat (CAS-nr. 55818-57-0)	Xi; R36/38, 43	10% – 25%
Polymer	Polytetrahydrofuran diglycidyleter (CAS-nr. 26951-52-0)	Xi; R36/38, 43	10% – 25%
Blandning 203-572-1 403-500-0	Blandningen innehåller triarylsulfoniumsalt 50 % Propylenkarbonat (CAS-nr. 108-32-7) 50% Blandade triarylulfoniumhexafluorantimonatsalter (CAS# 89452-37-9, 71449-78-0)	- Xi; R36 Xi; N; R43, 50/53	1% – 5%

**Allmän produktinformation**

Detta ämne har klassificerats som riskmaterial enligt Europeiska Unionens direktiv 67/548/EEG och 99/45/EG.

**III. FARLIGA EGENSKAPER**

**Översikt av nödsituationer**

Detta material har en irriterande effekt. Irriterar ögonen. Irriterar huden. Kan leda till allergisk hudreaktion. Giftigt för vattenlevande organismer. Inga utsläpp i vattenmiljö. Farlig polymerisering kan ske när inhibitorn tar slut eller vid exponering för värme eller UV-ljus.

**Klassificering av ämne/preparat**

Detta preparat har klassificerats för den Europeiska Unionen i enlighet med bilaga VI direktiv 67/548/EEG och 99/45/EG.

Xi; R36/38, 43

N; R51/53

**Möjliga hälsoeffekter:**

Ögon: Kan orsaka irritation i form av rodnad, svullnad och smärta.

Hud: Kan leda till irritation eller annan allergireaktion, inklusive rodnad och/eller svullnad.

Inandning: Inandning av materialet irriterar luftvägarna.

Förtäring: Förtäring kan orsaka illamående, diarré och/eller buksmärter.

Kroniskt: Kan orsaka allergisk hudreaktion vid upprepade eller långvarig exponering, bestående av rodnad, svullnad och/eller utslag (urticaria).





**PERSONLIG SKYDDSUTRUSTNING**

Ögon/ansikte: Använd kemikalieskyddsglasögon eller ansiktsvisir.  
 Hud: Använd ogenomträngliga skyddshandskar och förkläde.  
 Andningsorgan: Om ventilationen inte på ett verksamt sätt håller ångkoncentrationen under fastställda gränsvärden måste lämpligt certifierat andningsskydd tillhandahållas.  
 Allmänt: Ögondusch och skyddsduchar rekommenderas.

**IX. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER**

Utseende .....	Gulbrun	Lukt .....	Akrylat
Fysikalisk form.....	Vätska	PH .....	E/t
Ångtryck .....	<2 Pa vid 20 °C	Flampunkt .....	183 °C (DIN 51758)
Kokpunkt .....	>200 °C	Viskositet.....	200-300 mPa*s vid 30 °C
Löslighet (H <sub>2</sub> O) .....	Olöslig vid 20 °C (68 °F)	Specifik vikt .....	1,1 g/cm <sup>3</sup> vid 25 °C
Procent flyktig.....	E/t	Molekylvikt.....	E/t

**X. KEMISK STABILITET OCH REAKTIVITET**

Kemisk stabilitet: Stabil under normala hanterings-, användnings- och transportförhållanden.  
 Förhållanden som bör undvikas: Undvik värme- och ljusexponering.  
 Inkompatibilitet: Oxidationsmedel, starka syror och starka baser.  
 Farlig sönderdelning: Termiska sönderdelningsprodukter kan omfatta CO<sub>2</sub>, CO, NO<sub>x</sub> och rök.  
 Farlig polymerisering: Kan inträffa. Se avsnitt III och V.

**XI. TOXIKOLOGISK INFORMATION**

**Akut och kronisk toxicitet**

A: Allmän produktinformation: Inga tillgängliga data.  
 B: Komponentanalys:

Komponent	LD <sub>50</sub> oralt	LD <sub>50</sub> dermalt
7-oxabicyklo[4,1,0]hept-3-ylmetyl 7-oxabicyklo[4,1,0]heptan-3-karboxylat (CAS-nr 2386-87-0, EG-nr 219-207-4)	~ 5000 mg/kg (råttor)	> 23 000 mg/kg (kaniner)
1,6-bis(2,3-epoxipropoxi)hexan (CAS-nr. 16096-31-4, EG-nr. 240-260-4)	> 8 500 mg/kg (råttor)	> 4 900 mg/kg (kaniner)
Blandningen innehåller triarylsulfoniumsalt	> 2 000 mg/kg (råttor)	> 2 000 mg/kg (kaniner)

**Carcinogenicitet**

A: Allmän produktinformation: Ingen.  
 B: Komponentcarcinogenicitet: Ingen av komponenterna i denna produkt anges hos ACGIH, IARC, OSHA, NIOSH eller NTP.

**XII. EKOLOGISK INFORMATION**

**Ekotoxicitet**

A: Allmän produktinformation: Den ekologiska bedömningen av detta material är baserad på en utvärdering av dess komponenter. Denna produkt är giftig för vattenlevande organismer och kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.  
 B: Komponentanalys – Exototoxicitet – Toxisk effekt i vattendrag:

Komponent	Data
1,6-bis(2,3-epoxipropoxi)hexan (CAS-nr. 16096-31-4, EG-nr. 240-260-4)	EC50/48 tim – 47 mg/l (daphnia) LC50/96 tim – 30 mg/l (leuciscus idus)
7-oxabicyklo[4,1,0]hept-3-ylmetyl 7-oxabicyklo[4,1,0]heptan-3-karboxylat (CAS-nr 2386-87-0, EG-nr 219-207-4)	EC50 – 40 mg/l (daphnia) LC50 – 24 mg/l (oncorhynchus mykiss)
Blandningen innehåller triarylsulfoniumsalt	EC50/24 tim – 4,4 mg/l (daphnia) EC50/48 tim – 0,68 mg/l (daphnia)

Miljömässig verkan: Ingen information tillgänglig om produkten.

### XIII. AVFALLSHANtering

#### Avfallshanteringsanvisningar

Låt inte materialet eller dessa behållare orsaka kontamination i avlopp, mark eller ytvatten. Undvik avfallshantering. Försök använda produkten fullständigt. Avfallshantering ska ske i överensstämmelse med alla gällande bestämmelser. Innan du försöker kassera oanvänt material, konsultera en behörig avfallshanteringspecialist för att försäkra att alla myndighetskrav uppfylls.

### XIV. TRANSPORTINFORMATION

	US DOT	RID/ADR	IMDG	IATA	IMO	Canada TDG
Transportnamn	Ej reglerad					

### XV. GÄLLANDE BESTÄMMELSER

#### EU-bestämmelser

Allmän produktinformation

N	Farligt för miljön
Xi	Irriterande
R36/38	Irriterar ögonen och huden.
R43	Kan ge allergi vid hudkontakt.
R51/53	Giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.
S24/25	Undvik kontakt med huden och ögonen.
S61	Undvik utsläpp i miljön. Du hänvisas till specialanvisningar/ säkerhetsdatablad.
Innehåller:	7-oxabicyklo[4,1,0]hept-3-ylmetyl 7-oxabicyklo[4,1,0]heptan-3-karboxylat (219-207-0), 1,6-bis(2,3-epoxipropoxy)hexan (240-260-4), antimönförening (403-500-0).

#### Komponentanalys - Lager

Komponent/CAS	EG nr	EEG	CAN	TSCA	NLP
7-oxabicyklo[4,1,0]hept-3-ylmetyl 7-oxabicyklo[4,1,0]heptan-3-karboxylat (CAS-nr. 2386-87-0)	219-207-4	EINECS	DSL	Ja	Nej
1,6-bis(2,3-epoxipropoxy)hexan (CAS-nr. 16096-31-4)	240-260-4	EINECS	DSL	Ja	Nej
Bisfenol-A-epoxidiakrylat (CAS-nr. 55818-57-0)	NLP 500-130-2	NLP	DSL	Ja	Ja
Polytetrahydrofurandiglycidyleter (CAS-nr. 26951-52-0)	Polymer	EINECS	DSL	Ja	Nej
Blandningen innehåller triarylsulfoniumsalt 50 % Propylenkarbonat (CAS-nr. 203-572-1) 50% Blandade triarylufoniumhexafluorantimonatsalter (CAS# 89452-37-9, 71449-78-0)	Blandning 108-32-7 403-500-0	-- EINECS EINECS	-- DSL DSL	-- Ja Ja	-- Nej Nej

### XVI. ÖVRIG INFORMATION

Fullständig text för alla riskfraser i avsnitt 2 och 3

EG nr	Komponent/CAS	Klassificering
219-207-4	7-oxabicyklo[4,1,0]hept-3-ylmetyl 7-oxabicyklo[4,1,0]heptan-3-karboxylat (CAS-nr. 2386-87-0)	Xi R43 Irriterande Kan ge allergi vid hudkontakt.
240-260-4	1,6-bis(2,3-epoxipropoxy)hexan (CAS-nr. 16096-31-4)	Xi R36/38 R43 R52/53 Irriterande Irriterar ögonen och huden. Kan ge allergi vid hudkontakt. Skadlig för vattenorganismer, kan ha långvariga negativa effekter på vattenmiljön.
NLP 500-130-2	Bisfenol-A-epoxidiakrylat (CAS-nr. 55818-57-0)	Xi R36/38 R43 Irriterande Irriterar ögonen och huden. Kan ge allergi vid hudkontakt.
Polymer	Polytetrahydrofurandiglycidyleter (CAS-nr. 26951-52-0)	Xi R36/38 R43 Irriterande Irriterar ögonen och huden. Kan ge allergi vid hudkontakt.

EG nr	Komponent/CAS	Klassificering	
Blandning 203-572-1 403-500-0	Blandningen innehåller triarylsulfonijsalt 50 % Propylenkarbonat (CAS-nr. 108-32-7) 50% Blandade triarylsulfoniumhexafluorantimonatsalter (CAS# 89452-37-9, 71449-78-0)	N Xi R36 R43 R50/53	Farligt för miljön Irriterande Irriterar ögonen. Kan ge allergi vid hudkontakt. Mycket giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.
Produkt	Accura 25	N Xi R36/38 R43 R51/53	Farligt för miljön Irriterande Irriterar ögonen och huden. Kan ge allergi vid hudkontakt. Giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

Datum när varuinformationsbladet utfärdades: 23.09.05

Revisionsnummer för varuinformationsbladet: E/t

Revisionsdatum för varuinformationsbladet: E/t

Revisionsorsak: ..... E/t

Ytterligare information: .. [www.3dsystems.com](http://www.3dsystems.com)

800.793.3669 (Avgiftsfritt inom USA GMT-07.00; Nordamerika, mån – fre, 6.00 till 18.00)

970.257.4700 (Utanför USA GMT-07.00; Nordamerika, mån – fre, 6.00 till 18.00)

+49 (0) 6151 357-357 (Europa GMT+01.00; mån – fre, 08.00 – 17.00 MEZ)

ANSVARSFÖRBEHÅLL: Nedanstående ersätter alla villkor i ditt företags formulär, brev och dokument. 3D Systems, Inc. utfärdar ingen garanti, vare sig uttrycklig eller underförstådd, inklusive garantier avseende säljbarhet eller lämplighet för ett visst syfte, för denna produkt. Inga uttalanden eller rekommendationer som finns i produktlitteraturen bör tolkas som uppmuntran till att göra intrång på något existerande eller framtida relevant patent. Under inga omständigheter skall 3D Systems, Inc. hållas ansvarig för tillfälliga skador, följdskador eller andra skador som uppstår på grund av påstådd försumlighet, garantibrott, strikt ansvar eller någon annan princip, utgående från användning eller hantering av denna produkt. 3D Systems, Inc:s ansvar för eventuella krav baserade på tillverkning, användning eller försäljning av dess produkter skall begränsas till köparens köpesumma.

© Copyright 2005 3D Systems, Inc. Alla rättigheter förbehålles. Kan ändras utan föregående varsel. SLA och Accura är registrerade varumärken som tillhör 3D Systems, Inc. 3D Systems och 3D Systems logotyp är varumärken som tillhör 3D Systems, Inc.

Nyckel/teckenförklaring

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 per kilogram

mg/l = milligram per liter

mg/m3 = milligram per kubikmeter

MSHA = Mine Safety and Health Administration

ET = Ej tillämpligt eller Ej tillgängligt

NIOSH = National Institute for Occupational Safety and Health

NJTSSR = 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 – korttidsexponeringsgräns

TDG = Transport Dangerous Goods

TSCA = Toxic Substances Control Act

WHMIS = Workplace Hazardous Materials Information System.