

Materialbezeichnung: Accura® 55 Harz

I. STOFF-/ZUBEREITUNGS- UND FIRMBEZEICHNUNGProdukt-/Handelsname: **Accura® 55 Harz**System-/Laserkompatibilität: Für SLA®-Systeme mit Festkörperlaser (Nd:YVO₄)

Chemische Familie: Epoxyharz mit reaktivem Verdünnungsmittel

Verwendungszweck: Material für Stereolithographiesysteme der SLA-Reihe.

Hersteller:



Anschrift des Herstellers	3D Systems GmbH Guerickeweg 9 Darmstadt, Germany
Weitere Informationen	Telefon: +49 (0) 6151 357-357 Fax: +49 (0) 6151 357-111
Notfall	+1.703.527.3887 – Chemtrec (USA)

Gefahrstoff-Identifizierungssystem (HMIS):

(Risikograd: 0 = niedrig, 4 = extrem):

Gesundheit **2**Entflammbarkeit **1**

Physische Gefahren

Persönlicher Schutz:

Haut- und Augenschutz

II. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

EG-Nr.	Komponente	Klassifizierung	Prozent
Gemisch 203-572-1 403-500-0	Gemisch mit Diarylsulfoniumsalz-Gehalt 50% Propylencarbonat (CAS-Nr. 108-32-7) 50% gemischte Diarylsulfonium-dihexafluoroantimonat-Salze (CAS-Nr. 89452-37-9, 71449-78-0)	- Xi; R36 Xi; R43/38/50 R43 R52/53	0% -4,5%
222-384-0	Trimethylolpropan-Triglycidylether (30499-70-8)	Xi R 36/38 R43	0%-5.5%

Allgemeine Produktinformationen

Dieses Präparat ist nach den EU-Richtlinien 67/548/EWG und 99/45/EG als gefährlich klassifiziert.

III. MÖGLICHE GEFAHREN**Notfallübersicht**

Das Material ist ein Reizmittel. Kann Reizung der Augen verursachen. Kann Reizung der Haut verursachen. Kann allergische Hautreaktion verursachen. Schädlich für Wasserorganismen. Nicht in Gewässer einleiten. Durch Erschöpfung des Inhibitors oder durch Einwirkung von Hitze oder UV-Licht kann gefährliche Polymerisation auftreten.

Substanz-/Zubereitungs-klassifikation

Diese Zubereitung wurde für die Europäische Union gemäß Anhang VI Vorschriften 67/548/EEG und 99/45/EG klassifiziert.

Xi; R 36 R43, R52/53

Mögliche Gesundheitsrisiken:

Augen: Kann Reizung bestehend aus Rötung, Schwellung und Schmerzen verursachen.

Haut: Kann Reizung oder andere allergische Reaktionen einschl. Rötung und/oder Schwellung verursachen.

Einatmung: Inhalation verursacht Reizung der Atmungsorgane.

Einnahme: Einnahme kann Übelkeit, Durchfall und/oder Magenschmerzen verursachen.

Chronisch: Kann bei wiederholter oder längerer Exposition allergische Hautreaktionen bestehend aus Rötung, Schwellung und/oder Ausschlag (Nesselfieber) verursachen.

Schutzmechanismen

Die Belüftung muss Dämpfe wirksam beseitigen.

Persönliche Schutzausrüstung

Augen/Gesicht: Chemieschutzbrille oder Gesichtsschild tragen.

Haut: Undurchlässige Handschuhe und Schürze tragen.

Atemwege: Wenn die Belüftung nicht ausreicht, um Dampfkonzentrationen wirksam unter den vorgeschriebenen Grenzwerten zu halten, muss für zugelassenen Atemschutz gesorgt werden.

Allgemeines: Augenwaschbrunnen und Notduschen empfohlen.

IX. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

Aussehen	Weiß	Geruch	Mild
Physikalischer Zustand.....	Flüssigkeit	PH-Wert	Unzutreffend
Dampfdruck	< 2 Pa bei 20 °C	Flammpunkt	Unzutreffend
Siedepunkt	>200 °C	Viskosität.....	500 cPs bei 30°C
Löslichkeit (H ₂ O)	Unlöslich bei 20 °C	Spezifische Dichte.....	1,1 g/cm ³ bei 25 °C
Prozent flüchtig.....	< 1%	Molekulargewicht.....	Unzutreffend

X. CHEMISCHE STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

Chemische Beständigkeit: Bei normalen Handhabungs-, Gebrauchs und Transportbedingungen stabil.

Zu vermeidende Bedingungen: Einwirkung von Hitze und Licht vermeiden.

Inkompatibilität: Oxidierende Stoffe, starke Säuren und starke Laugen.

Gefährliche Zersetzung: Thermische Zersetzungsprodukte können CO₂, CO, NO_x und Rauch beinhalten.

Gefährliche Polymerisation: Kann auftreten, siehe Abschnitt III und V.

XI. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE**Akute und chronische Toxizität**

A: Allgemeine Produktinformationen: Keine Daten verfügbar.

B: Analyse der Bestandteile:

Komponente	LD ₅₀ Oral	LD ₅₀ Dermal
Gemisch mit Diarylsulfoniumsalz-Gehalt	> 2 000 mg/kg (Ratten)	> 2 000 mg/kg (Kaninchen)

Karzinogenität

A: Allgemeine Produktinformationen:Keines.

B: Karzinogenität der Bestandteile:Das Produkt enthält keine Bestandteile, die von ACGIH, IARC, OSHA, NIOSH oder NTP aufgelistet sind.

XII. ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE**Ökotoxizität**

A: Allgemeine Produktinformationen:Die ökologische Beurteilung dieses Materials beruht auf einer Auswertung seiner Bestandteile. Dieses Produkt ist giftig für Wasserorganismen und kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkung haben.

B: Komponentenanalyse – Ökotoxizität – Aquatische Toxizität:

Komponente	Daten
Gemisch mit Diarylsulfoniumsalz-Gehalt	EC50/24 h – 4,4 mg/l (daphnia) EC50/48 h – 0,68 mg/l (Daphnia)
Trimethylolpropan-Triglycidylether	Nicht verfügbar

Umweltschicksal: Keine Informationen für das Produkt verfügbar.

XIII. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG**Anweisung zur Abfallentsorgung**

Ausflüsse, Boden- oder Oberflächengewässer nicht mit dem Material oder dessen Behälter kontaminieren. Entsorgung vermeiden. Das Produkt möglichst vollständig aufbrauchen. Entsprechend allen einschlägigen Bestimmungen entsorgen. Vor der Entsorgung ungebrauchten Materials einen zugelassenen Entsorgungsfachmann hinzuziehen, um Einhaltung der entsprechenden Vorschriften sicherzustellen.

XIV. ANGABEN ZUM TRANSPORT

	US DOT	RID/ADR	IMDG	IATA	IMO	Kanada TDG
Transport-bezeichnung	Es liegen keine Vorschriften vor					

XV. VORSCHRIFTEN**Angaben zu Vorschriften der Europäischen Union**

Allgemeine Produktinformationen

Xi	Reizstoff
R36	Reizt Augen.
R43	Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.
R52/53	Schädlich für Wasserorganismen. Kann Spätschäden in Gewässern verursachen.
S24/25	Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden.
S61	Freilassen in die Umwelt vermeiden. Besondere Anweisungen/Sicherheitsdatenblätter beachten.
Enthält:	Antimonverbindung (403-500-0).

Komponentenanalyse – Inventar

Bestandteil/CAS	EG-Nr.	EWG	CAN	TSCA	NLP
Gemisch mit Diarylsulfoniumsalz-Gehalt 50% Propylencarbonat (CAS-Nr. 203-572-1) 50% gemischte Diarylsulfonium-dihexafluoroantimonat-Salze (CAS-Nr. 89452-37-9, 71449-78-0)	Gemisch 108-32-7 403-500-0	-- EINECS EINECS	-- DSL DSL	-- Ja Ja	-- Nein Nein
Trimethylolpropan-Triglycidylether (CAS-Nr. 30499-70-8)	222-384-0	EINECS	DSL	Ja	Nein

XVI. SONSTIGE ANGABEN

Vollständiger Text aller Gefahrensätze in Abschnitt 2 und 3

EG-Nr.	Bestandteil/CAS	Klassifizierung
Gemisch 203-572-1 403-500-0	Gemisch mit Diarylsulfoniumsalz-Gehalt 50% Propylencarbonat (CAS-Nr. 108-32-7) 50% gemischte Diarylsulfonium-dihexafluoroantimonat-Salze (CAS-Nr. 89452-37-9, 71449-78-0)	N Gefährlich für die Umwelt Xi Reizstoff R36 Reizt Augen. R43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich. R50/53 Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkung haben.
222-384-0	Trimethylolpropan-Triglycidylether (30499-70-8)	Xi Reizstoff R36/38 Reizt die Augen und die Haut. R43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

Materialbezeichnung: Accura® 55 Harz

Erstellungsdatum des Sicherheitsdatenblatts:05.01.07

Revisionsnummer des Sicherheitsdatenblatts:Unzutreffend

Stand des Sicherheitsdatenblatts:Unzutreffend

Änderungsgrund:..... Unzutreffend

Weitere Informationen erhalten Sie von:www.3dsystems.com

800.793.3669 (Gebührenfrei in den USA GMT-07:00; Nordamerika - montags – freitags 06:00 – 18:00 Uhr)

+1.803.326.3900 (Außerhalb der USA GMT-07:00; Nordamerika - montags – freitags 06:00 – 18:00 Uhr)

+49 (0) 6151 357-357 (Europa GMT+01:00; montags – freitags 08:00 – 17:00 MEZ)

HAFTUNGSAUSSCHLUSS: Das Folgende ersetzt sämtliche früheren Darstellungen in Formularen, Briefen und Vereinbarungen von, durch oder mit 3D Systems Corporation. 3D Systems Corporation erteilt für dieses Produkt weder ausdrückliche noch stillschweigende Garantien, einschließlich Garantien der Handelbarkeit oder Eignung für einen bestimmten Zweck. In der Produktliteratur vorhandene Äußerungen oder Empfehlungen sind keinesfalls als Aufforderung zur Verletzung bestehender oder zukünftiger Patente auszulegen. Unter keinen Umständen ist 3D Systems Corporation haftbar für Begleit-, Folge-, Sonder- oder sonstige Schäden aufgrund von angeblicher Fahrlässigkeit, Garantieverletzung, Gefährdungshaftung oder anderen Rechtsauslegungen, die infolge Herstellung, Verwendung, Verkauf oder Handhabung dieses Produkts entstehen können. Keinesfalls übersteigt die Haftung von 3D Systems Corporation für Ansprüche aufgrund der Herstellung, Verwendung, Handhabung oder des Verkaufs seiner Produkte einen Betrag entsprechend dem Kaufpreis des Käufers.

© Copyright 2007 3D Systems, Inc. Alle Rechte vorbehalten. Änderungen ohne Vorankündigung vorbehalten. SLA, Accura und das 3D Symbol sind eingetragene Marken von 3D Systems, Inc.



Abkürzungen/Legende

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists (amerikanische Konferenz behördlicher Industriehygieniker)

CAS = Chemical Abstracts Service (chemische Kurzbeschreibungen)

CERCLA = Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act (Umweltgesetz)

CFR = Code of Federal Regulations (US-bundesstaatliche Vorschriften)

CPR = Controlled Products Regulations (Vorschriften für kontrollierte Produkte)

DOT = Department of Transportation (US-Verkehrsministerium)

DSL = Domestic Substances List (Liste von Haushaltsstoffen)

EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (europäische Bestandsliste bestehender kommerzieller Chemiestoffe)

EPA = Environmental Protection Agency (Umweltschutzbehörde)

IARC = International Agency for Research on Cancer (internationale Krebsforschungsbehörde)

IATA = International Air Transport Association (internationaler Luftverkehrsverband)

IDL = Ingredients Disclosure List (Offenlegung von Inhaltsstoffen)

IEL = Interne Expositionsgrenze

mg/kg = Milligramm pro Kilogramm

mg/l = Milligramm pro Liter

mg/kg³ = Milligramm pro Kubikmeter

MSHA = Mine Safety and Health Administration (Verwaltungsstelle für Sicherheit und Gesundheitsschutz im Bergbau)

Unz = Unzutreffend

NIOSH = National Institute for Occupational Safety and Health (Institut für Sicherheit und Gesundheit am Arbeitsplatz)

NJTSR = New Jersey Trade Secret Registry (Handelsgeheimnisregistratur von New Jersey)

NTP = National Toxicology Program (nationales Toxikologieprogramm)

OSHA = Occupational Safety and Health Administration (Verwaltungsstelle für Sicherheit und Gesundheitsschutz bei der Arbeit)

SARA = Superfund Amendments and Reauthorization Act

STEL = Short Term Exposure Limit (Kurzzeitexpositionsgrenze)

TDG = Transport Dangerous Goods (Transport von Gefahrstoffen)

TSCA = Toxic Substances Control Act (Gesetz zur Kontrolle giftiger Substanzen)

WHMIS = Workplace Hazardous Materials Information System (Informationssystem gefährlicher Stoffe am Arbeitsplatz)