

Sicherheitsdatenblatt

Figure 4[®] MED-AMB 10

Versionsdatum: 26. Februar 2020

1. SUBSTANZ-/ZUBEREITUNGS- UND FIRMENBEZEICHNUNG

1.1 Bezeichnung des Gemischs: Figure 4 MED-AMB 10

1.2 Verwendung der Zubereitung: Für die Verwendung mit Figure 4 Druckern

1.3 Firmenbezeichnung:

3D Systems, Inc.
333 Three D Systems Circle
Rock Hill, South Carolina, USA
Telefon: +1.803.326.3900 oder
gebührenfrei in den USA und Kanada:
800.793.3669
E-Mail: moreinfo@3dsystems.com
Für chemische Notfälle:
800.424.9300 – Chemtrec

3D Systems Europe Ltd.
200 Maylands Avenue
Hemel Hempstead
Herts HP2 7TG Großbritannien
Telefon: +44 144-2282600
Email: moreinfo@3dsystems.com
Für chemische Notfälle:
+1 703.527.3887 – Chemtrec

3D Systems Asia-Pacific
30-32 Ceylon St
Nunawading VIC 3131
Australia
+61 3 9819 4422
Email: moreinfo@3dsystems.com
Für chemische Notfälle:
+(61) 29037-2994 – Aus Chemtrec

2. MÖGLICHE GEFAHREN

2.1 Einstufung:

GHS: Verordnung (EG) Nr. 1272/2008, HazCom 29 CFR 1910, australisches Gefahrgutgesetz:

Hautreizung	Kategorie 1	H317
Gewässer – Langzeitgefahr	Kategorie 2	H411

2.2 Kennzeichnungselemente

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:

Gefahrenpiktogramme und Signalwort:



GHS07



GHS09

Signalwort: Warnung

Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung: 7,7,9(oder 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecan-1,16-diyl bismethacrylat; phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphinoxid

Gefahrenhinweise:

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen
H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung

Sicherheitshinweise:

P261 Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden
P264 Nach Gebrauch haut gründlich waschen
P280 Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz tragen
P302+350 Bei Kontakt mit der Haut: Mit Wasser und Seife waschen
P304+340 Bei Einatmen: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.
P305+351+338 Bei Kontakt mit den Augen: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P311 GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen
P333+313 Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen
P362 Kontaminierte Kleidung ausziehen.
P363 Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen.
P391 Verschüttete Mengen aufnehmen
P410+403 Vor Sonnenbestrahlung schützen. An einem gut belüfteten Ort aufbewahren
P501 Inhalt/Behälter gemäß den örtlichen/regionalen Vorschriften entsorgen

Sicherheitsdatenblatt

Figure 4[®] MED-AMB 10

Versionsdatum: 26. Februar 2020

3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

3.1 Chemische Charakterisierung:

Beschreibung: Organisches Gemisch

3.2 Gefährliche Inhaltsstoffe:

Chemischer Name	CAS-Nr.	EG-Nr.	%	Einstufung Verordnung (EG) 1272/2008
Ethoxyliertes Bisphenol-A-dimethacrylat	41637-38-1	609-946-4	>= 75	Aquatic Chronic 4, H413
7,7,9(oder 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecan-1,16-diyl bismethacrylat	72869-86-4	276-957-5	30 - 50	Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 2, H411
Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphinoxid	162881-26-7	015-189-00-5	< 10	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 4, H413

4. ERSTE-HILFE-MAßNAHMEN

4.1 Allgemeine Angaben: Sicherstellen, dass Augenwaschstationen und Sicherheitsduschen nahe am Verwendungsort vorhanden sind.

Durch das Produkt verschmutzte Kleidung sofort ausziehen. Vergiftungserscheinungen können sogar nach mehreren Stunden auftreten. Daher ist eine ärztliche Beobachtung mindestens 48 Stunden nach dem Unfall erforderlich. Bei unregelmäßiger Atmung oder Atemstillstand künstliche Beatmung vornehmen. Sofort Arzt hinzuziehen.

4.2 Bei Einatmen: Betroffene Person an die frische Luft bringen. Arzt hinzuziehen. Bei Bewusstlosigkeit den Patienten zum Transport stabil in Seitenlage bringen. Ärztliche Behandlung einholen. Keine Wiederbelebung von Mund zu Mund oder Mund zu Nase anwenden.

4.3 Bei Hautkontakt: Kann Reizung oder Sensibilisierung durch Hautkontakt einschl. Rötung und/oder Schwellung verursachen. Haut sofort mit reichlich Seife und Wasser waschen. Kontaminierte Kleidung und Schuhe ausziehen. Bei Auftreten von Symptomen Arzt aufsuchen. Kleidung vor dem erneuten Tragen waschen.

4.4 Bei Augenkontakt: Reizt die Augen. Verursacht Rötung, Schwellung und Schmerzen. Augen sofort mindestens 15 Minuten mit reichlich Wasser spülen. Bei Andauern der Symptome Arzt aufsuchen.

4.5 Bei Verschlucken: Reizt den Mund, Rachen und Magen. Bei Einnahme sofort für ärztliche Hilfe sorgen. Kein Erbrechen herbeiführen.

4.6 Selbstschutz für Erste-Hilfe-Personen: Angemessene Schutzkleidung tragen (siehe Abschnitt 8). Die betreffende Person an die frische Luft bringen. Kontaminierte Kleidung und Schuhe ausziehen.

5. MAßNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

5.1 Geeignete Löschmittel: Schaum. Trockenpulver. Kohlendioxid. Wassersprühstrahl. Sand.

5.2 Löschmittel, die aus Sicherheitsgründen nicht verwendet werden dürfen: Starker Wasserstrahl.

5.3 Besondere Expositionsgefahren, die durch die Substanz oder Zubereitung selbst, durch Verbrennungsprodukte oder resultierende Gase bestehen: Thermische Zersetzungsprodukte können CO₂, CO, NO_x und Rauch beinhalten.

5.4 Besondere Schutzausrüstung für Feuerwehrleute: Zum Kühlen von exponierten Behältern Wassersprühstrahl oder Wasserdampf verwenden. Vorsicht bei der Bekämpfung von Chemikalienbränden. Löschwasser nicht in die Umwelt gelangen lassen.

5.5 Zusätzliche Angaben: Behälter aus dem Bereich entfernen, falls dies gefahrlos möglich ist. Behälter durch Besprühen mit Wasser kühlen. Einatmen des Materials oder der Verbrennungsbeiprodukte vermeiden.

Sicherheitsdatenblatt

Figure 4[®] MED-AMB 10

Versionsdatum: 26. Februar 2020

6. MAßNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen: Nicht benötigtes Personal fernhalten. Geeignete Schutzausrüstung und Schutzkleidung tragen. Sofort fachlichen Rat einholen.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen: Ausfluss des Materials stoppen, falls dies gefahrlos möglich ist. Kontaminierten Bereich gut belüften. Zündquellen beseitigen. Eindringen in die Kanalisation und öffentliche Gewässer verhindern. Die Behörden benachrichtigen, wenn Flüssigkeiten in die Kanalisation oder in öffentliche Gewässer gelangen.

6.3 Methoden zur Entfernung: Geeignete Schutzausrüstung und Schutzkleidung tragen. Verschüttete Mengen so schnell wie möglich mit inerten Feststoffen wie Ton oder Kieselgur aufnehmen. Von anderen Stoffen fernhalten.

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

7.1 Handhabung Für angemessene Belüftung sorgen. Geeignete Schutzausrüstung verwenden. Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden. Dämpfe oder Nebel nicht einatmen. Zündquellen vermeiden. Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.

7.2 Lagerung: Im Originalbehälter versiegelt bei Raumtemperatur lagern. Das Material in Innenräumen an einem kühlen, trockenen und gut belüfteten Ort aufbewahren. Außerhalb von direktem Sonnenlicht oder UV-Lichtquellen lagern. Bei Nichtgebrauch Behälter sorgfältig verschlossen halten. Um die Brandgefahr zu vermeiden, sollten alle kontaminierten Materialien in eigens dafür gefertigten Behältern oder in Metallbehältern mit fest sitzenden, selbstschließenden Deckeln gelagert werden.

8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

8.1 Expositionsgrenzwerte:

Ethoxyliertes Bisphenol-A-dimethacrylat (41637-38-1)	
DNEL/DMEL (Werker)	
Langfristig - systemische Wirkungen, dermal	2 mg/kg Körpergewicht/Tag
Langfristig - systemische Wirkungen, Inhalation	3,52 mg/m ³
DNEL/DMEL (allgemeine Population)	
Langfristig - systemische Wirkungen, oral	0,5 mg/kg Körpergewicht/Tag
Langfristig - systemische Wirkungen, Inhalation	0,87 mg/m ³
Langfristig - systemische Wirkungen, dermal	1 mg/kg Körpergewicht/Tag
Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphinoxid (162881-26-7)	
DNEL/DMEL (Werker)	
Akut - systemische Wirkungen, dermal	3,33 mg/kg Körpergewicht/Tag
Akut - systemische Wirkungen, Inhalation	7,84 mg/m ³
Langfristig - systemische Wirkungen, dermal	3,33 mg/kg Körpergewicht/Tag
Langfristig - systemische Wirkungen, Inhalation	7,84 mg/m ³
DNEL/DMEL (allgemeine Population)	
Akut - systemische Wirkungen, dermal	1,67 mg/kg Körpergewicht
Akut - systemische Wirkungen, Inhalation	3,92 mg/m ³
Akut - systemische Wirkungen, oral	1,67 mg/kg Körpergewicht
Langfristig - systemische Wirkungen, oral	1,5 mg/kg Körpergewicht/Tag
Langfristig - systemische Wirkungen, Inhalation	1,93 mg/m ³
Langfristig - systemische Wirkungen, dermal	1,5 mg/kg Körpergewicht/Tag

Sicherheitsdatenblatt

Figure 4[®] MED-AMB 10

Versionsdatum: 26. Februar 2020

PNEC (Wasser)	
PNEC aqua (Süßwasser)	0,0008 - 0.001 mg/l
PNEC aqua (Meerwasser)	0,0008 - 0.001
PNEC aqua (intermittierend, Meerwasser)	0,0008 - 0.001 mg/l
PNEC (Sediment)	
PNEC Sediment (Süßwasser)	0.712 mg/kg Körpergewicht
PNEC Sediment (Meerwasser)	0.712 mg/kg Körpergewicht
PNEC (Boden)	
PNEC Boden	20 mg/kg Körpergewicht
Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphinoxid (162881-26-7)	
PNEC (STP)	
PNEC Abwasserbehandlungsanlage	1 mg/l
7,7,9(oder 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12- diazahexadecan-1,16-diyl bismethacrylat (72869-86-4)	
DNEL/DMEL (Werker)	
Langfristig - systemische Wirkungen, dermal	1,3 mg/kg Körpergewicht/Tag
Langfristig - systemische Wirkungen, Inhalation	3,3 mg/m ³
DNEL/DMEL (allgemeine Population)	
Langfristig - systemische Wirkungen, oral	0,3 mg/kg Körpergewicht/Tag
Langfristig - systemische Wirkungen, Inhalation	0,6 mg/m ³
Langfristig - systemische Wirkungen, dermal	0,7 mg/kg Körpergewicht/Tag
PNEC (Wasser)	
PNEC aqua (Süßwasser)	0,01 mg/l
PNEC aqua (Meerwasser)	0.001 mg/l
PNEC aqua (intermittierend, Süßwasser)	0,1 mg/l
PNEC aqua (intermittierend, Meerwasser)	0,1 mg/l
PNEC (Sediment)	
PNEC Sediment (Süßwasser)	4,56 mg/kg Körpergewicht
PNEC Sediment (Meerwasser)	0,46 mg/kg Körpergewicht
PNEC (Boden)	
PNEC Boden	0,91 mg/kg Körpergewicht
PNEC (STP)	
PNEC Abwasserbehandlungsanlage	3,61 mg/l

8.2 Expositionsbegrenzung

Technische Maßnahmen zum Schutz vor Exposition: Örtliche Abzugsbelüftung verwenden.

Verhaltensmaßnahmen zum Schutz vor Exposition: Beim Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Nach der Handhabung und vor dem Essen, Rauchen und Benutzung der Toilette sowie am Ende der Arbeitszeit Hände waschen.

Persönliche Schutzausrüstung:

Atemschutz: Wenn die Dampfkonzentrationen nicht wirksam durch Belüftung unter den vorgeschriebenen Grenzwerten gehalten werden können, muss ein entsprechender zugelassener Atemschutz gegen organische Dämpfe (z. B. 3M 6001 Filter für organische Dämpfe mit Halbgesichtsmaske 3M 6000 oder 3M 7000) verwendet werden.

Handschutz: Undurchlässige Handschuhe aus Nitril oder Butyl tragen.

Augenschutz: Schutzbrille oder chemische Augenschutzbrille tragen.

Körperschutz: Schürze und geschlossene Schuhe tragen.

Sicherheitsdatenblatt

Figure 4[®] MED-AMB 10

Versionsdatum: 26. Februar 2020

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

9.1 Wichtige Angaben zu Gesundheit, Sicherheit und Umwelt

Physikalischer Zustand	: Flüssigkeit
Farbe	: Transparent. Orange.
Geruch	: Ester.
Geruchsschwelle	: Keine Daten verfügbar
pH	: Keine Daten verfügbar
Relative Verdunstungsrate: (Butylacetat=1)	: Keine Daten verfügbar
Schmelzpunkt	: Keine Daten verfügbar
Gefrierpunkt	: Keine Daten verfügbar
Siedepunkt	: > 200 °C
Flammpunkt	: Keine Daten verfügbar
Selbstentzündungstemperatur	: 375 °C
Zersetzungstemperatur	: Keine Daten verfügbar
Entzündbarkeit (fest, gasförmig)	: Keine Daten verfügbar
Dampfdruck	: Keine Daten verfügbar
Relative Dampfdichte bei 20 °C	: Keine Daten verfügbar
Relative Dichte	: 1,1 - 1,2 Relative Dichte, Flüssigkeit (Wasser=1)
Löslichkeit	: Löslich in organischen Lösungsmitteln. Wasser: unlöslich in Wasser
Log Pow	: Keine Daten verfügbar
Viskosität, kinematisch	: Keine Daten verfügbar
Viskosität, dynamisch	: 0,9 - 1,1 Pa.s
Explosionsgefährliche Eigenschaften	: Keine Daten verfügbar
Oxidationseigenschaften	: Keine Daten verfügbar
Explosionsgrenzen	: Keine Daten verfügbar

9.2 Sonstige Angaben

Gehalt an flüchtigen organischen Verbindungen 0%

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

10.1 Zu vermeidende Bedingungen: Einwirkung von Hitze und Licht vermeiden. Notwendige Maßnahmen ergreifen, um statische Entladung zu vermeiden.

10.2 Zu vermeidende Stoffe: Nicht geprüft. Es wird empfohlen, oxidierende Stoffe, starke Säuren und starke Basen zu vermeiden.

10.3 Gefährliche Zersetzungsprodukte: Bei hohen Temperaturen oder Verbrennung können Kohlendioxid, Kohlenmonoxid und andere giftige Dämpfe freigesetzt werden.

11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

11.1.1 Toxizität des Gemischs

Reizung der Atemwege: Kann die Atemwege reizen

Hautreizung: Kann Hautreizung verursachen.

Augenreizung: Kann Reizung der Augen verursachen

Sensibilisierung: Verursacht Sensibilisierung

Sicherheitsdatenblatt

Figure 4[®] MED-AMB 10

Versionsdatum: 26. Februar 2020

11.1.2 Toxizität der Bestandteile

Ethoxyliertes Bisphenol-A-dimethacrylat (41637-38-1)	
LD50 oral, Ratte	2000 mg/kg
LD50 dermal, Ratte	2000 mg/kg
Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphinoxid (162881-26-7)	
LD50 oral, Ratte	2000 mg/kg
LD50 dermal, Ratte	2000 mg/kg
7,7,9(oder 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecan-1,16-diyl bismethacrylat (72869-86-4)	
LD50 oral, Ratte	5000 mg/kg
LD50 dermal, Ratte	2000 mg/kg
Ethoxyliertes Bisphenol-A-dimethacrylat (41637-38-1)	
NOAEL (oral, Ratte, 90 Tage)	300 mg/kg Körpergewicht/Tag
Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphinoxid (162881-26-7)	
NOAEL (oral, Ratte, 90 Tage)	1000 mg/kg Körpergewicht/Tag
7,7,9(oder 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecan-1,16-diyl bismethacrylat (72869-86-4)	
NOAEL (oral, Ratte, 90 Tage)	100 - 300 mg/kg Körpergewicht/Tag

11.3 Praktische Erfahrungen

Nach Sensibilisierung kann eine schwere allergische Reaktion auftreten, wenn später eine Exposition zu sehr niedrigen Mengen erfolgt.

11.4 Allgemeine Anmerkungen:

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

12. Angaben zur Ökologie

12.1 Ökotoxizität

12.1.1 Gemisch:

- Ökologie – allgemein : Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
 Chronische aquatische Toxizität : Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

12.1.2 Chemische Inhaltsstoffe:

Ethoxyliertes Bisphenol-A-dimethacrylat (41637-38-1)	
NOEC (chronisch)	14,3 mg/l 28 Tage
Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphinoxid (162881-26-7)	
LC50 Fische	0,09 mg/l
EC50 Daphnia	1,175 mg/l
EC50 72 h Algen (1)	0,26 mg/l
LOEC (chronisch)	0,008 mg/l
NOEC (chronisch)	0,008 mg/l 21 Tage
NOEC chronisch Algen	0,26 mg/l
7,7,9(oder 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecan-1,16-diyl bismethacrylat (72869-86-4)	
LC50 Fische	10,1 mg/l
EC50 Daphnia	1,2 mg/l
EC50 72 h Algen (1)	0,68 mg/l

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Keine Daten verfügbar

Sicherheitsdatenblatt

Figure 4[®] MED-AMB 10

Versionsdatum: 26. Februar 2020

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Ethoxyliertes Bisphenol-A-dimethacrylat (41637-38-1)	
Log Pow	3,43 - 5,62 bei pH-Wert 6,44
Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphinoxid (162881-26-7)	
Log Pow	4,65 - 5,8 bei 20-22 °C und pH-Wert 7,5
7,7,9(oder 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12- diazahexadecan-1,16-diyl bismethacrylat (72869-86-4)	
Log Pow	3 - 3,39 bei 20 °C und pH-Wert 7

12.4 Mobilität im Boden – Keine Daten verfügbar

13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

13.1 Sachgerechte Entsorgung / Produkt: Ausflüsse, Boden- oder Oberflächengewässer nicht mit diesem Material oder dessen Behälter kontaminieren. Abfall durch möglichst vollständigen Gebrauch dieses Produkts reduzieren. Bei der Entsorgung dieses Behälters und seines Inhalts sind die geltenden staatlichen, regionalen und örtlichen Bestimmungen zu beachten. Nicht wiederverwenden oder neu füllen.

13.2 Abfallcodes/Abfallbezeichnungen nach EWC/AVV: 08 01 99 nicht anderweitig aufgeführte Abfälle

13.3 Sachgerechte Verpackung: Unz.

13.4 Zusätzliche Angaben: Vor der Entsorgung empfiehlt 3D Systems, eine zugelassene Entsorgungsfirma hinzuziehen, um die Einhaltung der entsprechenden Vorschriften sicherzustellen.

14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

14.1 Landtransport (ADR/RID/GGVSE):

Offizielle Transportbezeichnung: Umweltgefährdender Stoff, flüssig N.A.G., (7,7,9(oder 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14- dioxa-5,12- diazahexadecan-1,16-diyl bismethacrylat), 9, III, (-)

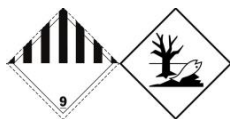
UN-Nr.: 3082

Klasse: 9

Verpackungsgruppe: III

Meeresschadstoff: Ja

Enthält: Acrylate



14.2 Seetransport (IMDG-Code/GGVSee):

Offizielle Transportbezeichnung: Umweltgefährdender Stoff, flüssig N.A.G., (7,7,9(oder 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14- dioxa-5,12- diazahexadecan-1,16-diyl bismethacrylat), 9, III, (-)

UN-Nr.: 3082

Klasse: 9

Verpackungsgruppe: III

Meeresschadstoff: Ja

Enthält: Acrylate



Sicherheitsdatenblatt

Figure 4[®] MED-AMB 10

Versionsdatum: 26. Februar 2020

14.3 Lufttransport (ICAO-IATA/DGR):

Offizielle Transportbezeichnung: Umweltgefährdender Stoff, flüssig N.A.G., (7,7,9(oder 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecan-1,16-diyl bismethacrylat), 9, III, (-)

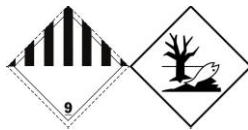
UN-Nr.: 3082

Klasse: 9

Verpackungsgruppe: III

Meeresschadstoff: Ja

Enthält: Acrylate



15. VORSCHRIFTEN

15.1 EU-Vorschriften

Gemäß Anhang XVII der REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 gelten folgende Einschränkungen:

3(b) Stoffe oder Gemische, die die in Anhang I der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 aufgeführten Kriterien für eine der folgenden Gefahrenklassen oder -kategorien erfüllen: Gefahrenklassen 3.1 bis 3.6, 3.7 Beeinträchtigungen der Sexualfunktion und Fruchtbarkeit oder der Entwicklung, 3.8 andere Wirkungen als narkotische Wirkungen, 3.9 und 3.10	7,7,9(oder 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecan-1,16-diylbismethacrylat
3(c) Stoffe oder Gemische, die die in Anhang I der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 aufgeführten Kriterien für eine der folgenden Gefahrenklassen oder -kategorien erfüllen: Gefahrenklasse 4.1	Ethoxyliertes Bisphenol-A-dimethacrylat 7,7,9(oder 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecan-1,16-diyl bismethacrylat

15.2 Enthält keine Stoffe, die auf der REACH-Kandidatenliste aufgeführt sind

15.3 Enthält keine Stoffe, die in REACH Anhang XIV aufgeführt sind

15.4 Deutschland: Wassergefährdungsklasse: WGK 2: Gefährlich für Gewässer

15.5 Internationale Vorschriften: Alle Bestandteile dieses Produkts sind nach den chemischen Vorschriften in Chemikalienverzeichnissen in Australien, Kanada (DSL oder NDSL), China, Japan ENCS Japan ISHL, Taiwan, Neuseeland, den Philippinen, Südkorea und der Schweiz registriert oder von der Registrierungspflicht befreit.

15.6 Japanische Vorschriften

Informationsplattform für chemische Risiken (CHRIP)	Aufgeführt
Gesetz für Gesundheit und Sicherheit am Arbeitsplatz	unzutreffend
Gefahrgut	unzutreffend
Vorschrift zur Verhütung organischer Lösungsmittelgifte	unzutreffend
Verordnung zur Verhütung von Gefahren durch bestimmte Chemikalien	unzutreffend
Vorschrift zur Verhütung von Bleivergiftung	unzutreffend
Gesetz zur Kontrolle von giftigen und schädlichen Stoffen	unzutreffend
PRTR und Gesetz zur Förderung der Verwaltung von Chemikalien	keine Bestandteile aufgeführt
Brandschutzgesetz	Kategorie 4, Klasse 3, Öl
Sprengstoffgesetz	unzutreffend
Gesetz zur Sicherheit von Hochdruck-Gas	unzutreffend
Erlass zur Exportkontrolle	unzutreffend
Gesetz zur Entsorgung und öffentlichen Reinigung	zutreffend Erkundigen Sie sich vor der Entsorgung bei einem zugelassenen Müllentsorgungsbetrieb, um die Einhaltung der Vorschriften zu gewährleisten.

Sicherheitsdatenblatt

Figure 4® MED-AMB 10

Versionsdatum: 26. Februar 2020

16. SONSTIGE ANGABEN

16.1 Relevante Gefahrenhinweise (Nummer und Volltext) in den Abschnitten 2 und 3 (gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008):

Volltext der H-Sätze:	
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
H413	Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung.

16.2 Weitere Angaben:

Erstellungsdatum des Sicherheitsdatenblatts: 10. April 2019

Änderungsnummer des Sicherheitsdatenblatts: ... -01-A

Änderungsdatum des Sicherheitsdatenblatts: 26. Februar 2020

Änderungsgrund: Aktualisieren Sie den Header, Abschnitt 1, 15, 16.

www.3dsystems.com

800.793.3669 (Gebührenfrei in den USA GMT-07:00; Nordamerika - Montag – Freitag 06.00 – 18.00 Uhr)

+1.803.326.3900 (Außerhalb der USA GMT-07:00; Nordamerika - Montag – Freitag 06.00 – 18.00 Uhr)

+44 144-2282600 (Europa GMT+01:00; Montag – Freitag 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, Inc. 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, Inc. haftbar für Begleit-, Folge- oder sonstige Schäden aufgrund von angeblicher Fahrlässigkeit, Garantieverletzung, Gefährdungshaftung oder anderen Rechtsauslegungen, die infolge der Verwendung oder Handhabung dieses Produkts entstehen können. Die einzige Haftung von 3D Systems, Inc. für Ansprüche aufgrund der Herstellung, Verwendung oder des Vertriebs seiner Produkte besteht in der Erstattung des Kaufpreises des Käufers.

Der Inhalt dieses Sicherheitsdatenblatts unterliegt Änderungen ohne Vorankündigung. 3D Systems, Inc. empfiehlt eine regelmäßige Überprüfung auf www.3dsystems.com, ob Sie das aktuelle Sicherheitsdatenblatt verwenden.

© Copyright 2019 - 2020 3D Systems, Inc. Alle Rechte vorbehalten. Das 3D-Logo und Figure 4 sind eingetragene Marken von 3D Systems, Inc.