

**mega RESIN 2000****hochtransparenter Modellkunststoff für Schau- u. Demomodelle  
(Flüssigkeit/Liquid)****Abschnitt 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens****1.1 Produktidentifikator:****Handelsname: mega RESIN 2000 - Flüssigkeit****1.2 Zweckbestimmung:** hochtransparenter Modellkunststoff für Schau- u. Demomodelle.  
Flüssigkeitskomponente**1.3 Hersteller / Lieferant:** megadental GmbH  
Seeweg 20  
D-63654 Büdingen  
E-Mail: [info@megadental.de](mailto:info@megadental.de)  
Internet: [www.megadental.de](http://www.megadental.de)**1.4 Notrufnummer:** Abteilung Qualitätsmanagement, Herr Murat Büyüç  
Tel: +49 (0) 6042 9755 0  
Fax: +49 (0) 6042 9755 20**Abschnitt 2: Mögliche Gefahren****2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs:****Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder 1999/45/EG**

Gefahrenbezeichnungen: F - Leichtentzündlich, Xi - Reizend

R-Sätze:

Leichtentzündlich.

Reizt die Atmungsorgane und die Haut.

Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

**Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Gefahrenkategorien:

Entzündbare Flüssigkeiten: Entz. Fl. 2

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut: Hautreiz. 2

Schwere Augenschädigung/Augenreizung: Augenreiz. 2

Sensibilisierung der Atemwege/Haut: Sens. Haut 1

Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition): STOT einm. 3

Gefahrenhinweise:

Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

Verursacht Hautreizungen.

Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Verursacht schwere Augenreizung.

Kann die Atemwege reizen.

**2.2 Kennzeichnungselemente:****Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung**

Ethyl-methacrylat

1,4-Butandioldimethacrylat

Signalwort: Gefahr

Piktogramme: GHS02-GHS07



**EG-Sicherheitsdatenblatt** gemäß EG-Richtlinie 1907/2006 (REACH)megadental GmbH  
Seeweg 20  
D-63654 Büdingen**mega RESIN 2000**hochtransparenter Modellkunststoff für Schau- u. Demomodelle  
(Flüssigkeit/Liquid)Stand: 16.10.2015  
Seite: 2 von 8**Gefahrenhinweise**

- H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.  
H315 Verursacht Hautreizungen.  
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
H335 Kann die Atemwege reizen.

**Sicherheitshinweise**

- P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

2.3 **Sonstige Gefahren:** Es liegen keine Informationen vor.

**Abschnitt 3: Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen****3.2. Gemische / Chemische Charakterisierung****Gefährliche Inhaltsstoffe**

EG-Nr. CAS-Nr. Index-Nr. REACH-Nr.	Bezeichnung Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	Anteil
202-597-5 97-63-2 607-071-00-2 --	Ethyl-methacrylat F - Leichtentzündlich, Xi - Reizend R11-37/38-43 Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1; H225 H319 H335 H315 H317	95 - < 100 %

Wortlaut der R-, H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16.

**Abschnitt 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe Maßnahmen:**

- Allgemeiner Hinweise** Beschmutzte Kleidung ablegen.
- Nach Einatmen:** Für Frischluft sorgen, bei Beschwerden ärztlichen Rat einholen.
- Nach Augenkontakt:** Bei Augenkontakt die Augen bei geöffneten Lidern ausreichend lange mit Wasser spülen, dann sofort Augenarzt konsultieren.
- Nach Hautkontakt:** Bei Hautkontakt mit Wasser und Seife abwaschen. Bei andauernden Reizungen Arzt aufsuchen.
- Nach Verschlucken:** Sofort Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken, bei Beschwerden ärztlichen Rat einholen.

**4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen:**

Es liegen keine Informationen vor.

**4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung:**

Symptomatische Behandlung.

**mega RESIN 2000****hochtransparenter Modellkunststoff für Schau- u. Demomodelle  
(Flüssigkeit/Liquid)**Stand: 16.10.2015  
Seite: 3 von 8**Abschnitt 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung****5.1 Geeignete Löschmittel:**Wassersprühstrahl, Schaum, Löschpulver, Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)**Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel**

Wasservollstrahl

**5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren:**

Entzündlich. Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden.

**5.3 Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:**Unabhängiges Atemschutzgerät (Isoliergerät) verwenden und Chemikalienschutzanzug tragen.  
Vollschutzanzug.**Hinweis für die Feuerwehr / Brandbekämpfer**

Zum Schutz von Personen und zur Kühlung von Behältern im Gefahrenbereich Wassersprühstrahl einsetzen. Gase/Dämpfe/Nebel mit Wassersprühstrahl niederschlagen. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

**Abschnitt 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:**

Alle Zündquellen entfernen. Für ausreichende Lüftung sorgen. Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

**6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**

Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen. Explosionsgefahr:

**6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen.  
Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln.**6.4 Verweise auf andere Abschnitte:**

Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7

Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8

Entsorgung: siehe Abschnitt 13

**Abschnitt 7: Handhabung und Lagerung****7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung:****Hinweise zum sicheren Umgang**Bei offenem Umgang sind Vorrichtungen mit lokaler Absaugung zu verwenden  
Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen.**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.  
Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden.**7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung:****Anforderung an Lagerräume und Behältern**Behälter dicht geschlossen halten. Behälter an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.  
Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.**Zusammenlagerungshinweise**Nicht zusammen lagern mit: Oxidationsmittel, Pyrophore oder selbsterhitzungsfähige  
Gefahrstoffe. Lagerklasse nach TRGS 510: 3 (Entzündbare Flüssigkeiten)**7.3 Spezifische Endanwendungen:**

Herstellung von Schaummodellen.

**mega RESIN 2000**hochtransparenter Modellkunststoff für Schau- u. Demomodelle  
(Flüssigkeit/Liquid)Stand: 16.10.2015  
Seite: 4 von 8**Abschnitt 8: Begrenzung u. Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstungen****8.1 Zu überwachende Parameter:****8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition:**

- Allgemeine Schutzmaßnahmen:** Bei offenem Umgang sind Vorrichtungen mit lokaler Absaugung zu verwenden. Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen.
- Hygienemaßnahmen:** Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Hautschutzplan erstellen und beachten! Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände und Gesicht gründlich waschen, ggf. duschen. Bei der Arbeit nicht essen und trinken.
- Atemschutz:** Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen.
- Handschutz:** Beim Umgang mit chemischen Arbeitsstoffen dürfen nur Chemikalienschutzhandschuhe mit CE-Kennzeichen inklusive vierstelliger Prüfnummer getragen werden. Chemikalienschutzhandschuhe sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der oben genannten Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen mit dem Handschuhhersteller abzuklären.
- Augenschutz:** Dicht schließende Schutzbrille.
- Allgemeine Hinweise:** Schutzhandschuhe sollten regelmäßig gewechselt werden, insbesondere nach intensivem Kontakt mit dem Produkt. Für jeden Arbeitsplatz muss ein geeigneter Handschuh-Typ ausgewählt werden. Flammenschutzkleidung. Antistatische Schuhe und Arbeitskleidung tragen.

**Abschnitt 9: Physikalische und chemische Eigenschaften****9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften****Erscheinungsbild:**

Form:	flüssig
Farbe:	farblos
Geruch:	charakteristisch
pH-Wert (bei 20 °C):	7

**Zustandsänderungen**

Schmelzpunkt:	-75 °C
Siedebeginn und Siedebereich:	109 °C
Flammpunkt:	21 °C

**Prüfnorm****Entzündlichkeit**

Feststoff:	nicht anwendbar
Gas:	nicht anwendbar
Untere Explosionsgrenze:	1,8 Vol.-%
Obere Explosionsgrenze:	nicht bestimmt
Zündtemperatur:	400 °C

**Selbstentzündungstemperatur**

Feststoff:	nicht anwendbar
Gas:	nicht anwendbar
Zersetzungstemperatur:	nicht bestimmt

**mega RESIN 2000**hochtransparenter Modellkunststoff für Schau- u. Demomodelle  
(Flüssigkeit/Liquid)Stand: 16.10.2015  
Seite: 5 von 8**Brandfördernde Eigenschaften**

Nicht brandfördernd.  
Dampfdruck: (bei 20 °C) 21,3 hPa  
Dichte (bei 15,5 °C): 0,91 g/cm<sup>3</sup>  
Wasserlöslichkeit:(bei 20 °C) 4 g/L

**Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln**

nicht bestimmt  
Verteilungskoeffizient: 1,38  
Dyn. Viskosität:(bei 20 °C) 0,53 mPa·s  
Kin.-Viskosität:(bei 20°C) 0,7 mm<sup>2</sup>/s

Dampfdichte:(bei 20 °C) 3,5  
Verdampfungsgeschwindigkeit: nicht bestimmt

**9.2 Sonstige Angaben:**

Festkörpergehalt: nicht bestimmt

**Abschnitt 10: Stabilität und Reaktivität**

- 10.1 Reaktivität:** Entzündlich, Entzündungsgefahr.
- 10.2 Chemische Stabilität:** Das Produkt ist bei Lagerung bei normalen Umgebungstemperaturen stabil.
- 10.3 Möglichkeit gefährliche Reaktionen:** Es sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
- 10.4 Zu vermeidende Bedingungen:** Von Wärmequellen fernhalten (z.B. heiße Oberflächen), Funken Und offenen Flammen. Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden.
- 10.5 Unverträgliche Materialien:** Es liegen keine Informationen vor.
- 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Es sind keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

**Abschnitt 11: Toxikologische Angaben****11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen:**

**Akute Toxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.  
**ATEmix geprüft**

	<b>Dosis</b>	<b>Spezies</b>	<b>Quelle</b>
LD50,	oral 7870 mg/kg	Ratte	
LD50,	dermal > 5000 mg/kg	Kaninchen	
LC50, inhalativ (Dampf) (4 h)	78 mg/l	Ratte	

**Reiz- und Ätzwirkung**

Verursacht Hautreizungen. Verursacht schwere Augenreizung.

**Sensibilisierende Wirkungen**

Kann allergische Hautreaktionen verursachen. (Ethyl- methylmethacrylat)

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Kann die Atemwege reizen. (Ethyl-methacrylat)

**Schwerwiegende Wirkungen nach wiederholter oder längerer Exposition**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkungen**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Aspirationsgefahr**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Sonstige Angaben zu Prüfungen**

Das Gemisch ist als gefährlich eingestuft im Sinne der der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

**mega RESIN 2000**hochtransparenter Modellkunststoff für Schau- u. Demomodelle  
(Flüssigkeit/Liquid)Stand: 16.10.2015  
Seite: 6 von 8**Abschnitt 12: Umweltbezogene Angaben**

- 12.1. **Toxizität:** Akute (kurzfristige) Fischtoxizität
- 12.2. **Persistenz und Abbaubarkeit:** Biologisch abbaubar.
- 12.3. **Bioakkumulationspotenzial:** Aufgrund der vorliegenden Daten zu Eliminierbarkeit/Abbau und Bioakkumulationspotential ist eine längerfristige Schädigung der Umwelt unwahrscheinlich.
- 12.4. **Mobilität im Boden:** Keine Adsorption in Boden oder Sediment.
- 12.5. **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:** Dieser Stoff erfüllt nicht die PBT-/vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII.
- 12.6 **Andere schädliche Wirkungen:** Es liegen keine Informationen vor.
- Weitere Hinweise:** Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

**Abschnitt 13: Hinweise zur Entsorgung**13.1 **Verfahren zur Abfallbehandlung:**  
**Empfehlung**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

**Abfallschlüssel Produkt**

070208

Abfälle aus organisch-chemischen Prozessen; Abfälle aus HZVA von Kunststoffen, synthetischem Gummi und Kunstfasern; andere Reaktions- und Destillationsrückstände als gefährlicher Abfall eingestuft.

**Entsorgung ungereinigter Verpackung und empfohlene Reinigungsmittel**

Mit reichlich Wasser abwaschen. Vollständig entleerte Verpackungen können einer Verwertung zugeführt werden.

**Abschnitt 14: Angaben zum Transport****Landtransport (ADR/RID):**

- 14.1. **UN-Nummer:** UN 2277
- 14.2. **Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:** ETHYLMETHACRYLAT, STABILISIERT
- 14.3. **Transportgefahrenklassen:** 3
- 14.4. **Verpackungsgruppe:** II
- Gefahrzettel: 3
- Klassifizierungscode: F1
- Begrenzte Menge (LQ): 1 L
- Beförderungskategorie: 2
- Gefahrnummer: 339
- Tunnelbeschränkungscode: D/E
- Sonstige einschlägige Angaben zum Landtransport**
- Freigestellte Menge: E2

**mega RESIN 2000**hochtransparenter Modellkunststoff für Schau- u. Demomodelle  
(Flüssigkeit/Liquid)Stand: 16.10.2015  
Seite: 7 von 8**Binnenschifftransport (ADN):**

- 14.1. **UN-Nummer:** UN 2277.
- 14.2. **Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung** ETHYLMETHACRYLAT, STABILISIERT
- 14.3. **Transportgefahrenklassen:** 3
- 14.4. **Verpackungsgruppe:** II  
Gefahrzettel: 3  
Klassifizierungscode: F1  
Begrenzte Menge (LQ): 1 L
- Sonstige einschlägige Angaben zum Binnenschifftransport**  
Freigestellte Menge: E2

**Seeschifftransport (IMDG):**

- 14.1. **UN-Nummer:** UN 2277
- 14.2. **Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:** ETHYLMETHACRYLAT, STABILISIERT
- 14.3. **Transportgefahrenklassen:** 3
- 14.4. **Verpackungsgruppe:** II  
Gefahrzettel: 3  
Sondervorschriften: -  
Begrenzte Menge (LQ): 1 L  
EmS: F-E, S-D
- Sonstige einschlägige Angaben zum Seeschifftransport**  
Freigestellte Menge: E2

**Lufttransport (ICAO):**

- 14.1. **UN-Nummer:** UN 2277
- 14.2. **Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:** ETHYLMETHACRYLAT, STABILISIERT
- 14.3. **Transportgefahrenklassen:** 3
- 14.4. **Verpackungsgruppe:** II  
Gefahrzettel: 3  
Begrenzte Menge (LQ) Passenger: 1 L  
IATA-Verpackungsanweisung – Passenger: 353  
IATA-Maximale Menge - Passenger: 5 L  
IATA-Verpackungsanweisung - Cargo: 364  
IATA-Maximale Menge - Cargo: 60 L
- Sonstige einschlägige Angaben zum Lufttransport**  
Freigestellte Menge: E2  
Passenger-LQ: Y341

- 14.5. **Umweltgefahren:**  
**UMWELTGEFÄHRDEND:** nein

- 14.6. **Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender:**  
Achtung: Brennbare Flüssigkeiten.

- 14.7. **Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code:**  
nicht anwendbar

**mega RESIN 2000****hochtransparenter Modellkunststoff für Schau- u. Demomodelle  
(Flüssigkeit/Liquid)**Stand: 16.10.2015  
Seite: 8 von 8**Abschnitt 15: Rechtsvorschriften****15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch:****EU-Vorschriften****Zusätzliche Hinweise**

Zu beachten: 850/2004/EC, 79/117/EEC, 689/2008/EC

**Nationale Vorschriften**Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten (§ 22 JArbSchG). Beschränkungen für werdende und stillende Mütter beachten (§§ 4 und 5 MuSchRiV). Beschäftigungsbeschränkung: Wassergefährdungsklasse: 1 - schwach wassergefährdend  
Status: gemäß VwVwS Anhang 2  
Kenn-Nummer gemäß Katalog wassergefährdender Stoffe: 154  
Hautresorption/Sensibilisierung: Löst Überempfindlichkeitsreaktionen allergischer Art aus.**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung:**

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt.

**Abschnitt 16: Sonstige Angaben****Abkürzungen und Akronyme:**ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

**Wortlaut der P-Sätze (Nummer und Volltext)**

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

**Wortlaut der H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)**

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

H315 Verursacht Hautreizungen.

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H335 Kann die Atemwege reizen.

**Weitere Angaben:**

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden. Sie stellen keine Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produktes / der beschriebenen Produkte im Sinne der gesetzlichen Gewährleistungsvorschriften dar. Die Lieferspezifikationen entnehmen Sie den jeweiligen Produktmerkblättern

*(Die Daten der gefährlichen Inhaltstoffe wurden jeweils dem letztgültigen Sicherheitsdatenblatt des Vorlieferanten entnommen.)*