

Erstellt am: 26.10.2015	Handelsname:	Seite: 1/10
Überarbeitet am:	<b>MMA Adhesive Amber 3Min</b>	Version: 1.0

**1. ABSCHNITT 1. Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens:**

- 1.1. Produktidentifikator:  
Handelsname: **MMA Adhesive Amber 3Min**  
Artikelnummer: **50 ml - 1 35136; 400 ml - 1 35143**
- 1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird:  
Relevante identifizierte Verwendungen des Gemischs: **Klebstoff**  
**Nur für den professionellen Einsatz vorgesehen.**
- Verwendungen, von denen abgeraten wird: **Nicht bekannt.**
- 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt:  
Hersteller/Lieferant: **RETECH Industries GmbH**  
**Landsberger Straße 217**  
**12623 Berlin**
- Telefon: **+49(0)30 405 087 390**  
Fax: **+49(0)30 405 087 399**  
E-Mail: **info@retech.cz**
- 1.4. Notrufnummer: **Telefon: +420 327 596 012 (7.30-16.00 Uhr)**  
**Toxikologické informační středisko (Giftinformationszentrum), Na bojišti 1,**  
**128 08 PRAHA 2, Tschechische Republik**  
**Telefon: +420 224 919 293, +420 224 915 402 (24 Stunden täglich)**

**2. ABSCHNITT 2. Mögliche Gefahren:**

- 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs:  
Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]:  
Flam. Liq. 2 **H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.**  
Skin Irrit. 2 **H315 Verursacht Hautreizungen.**  
Skin Sens. 1 **H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.**  
Eye Dam. 1 **H318 Verursacht schwere Augenschäden.**  
STOT SE 3 **H335 Kann die Atemwege reizen.**  
Aquatic Chronic 3 **H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.**

- 2.2. Kennzeichnungselemente:  
Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]:

Gefahrenpiktogramme:

Signalwort: **Gefahr**

Gefahrenhinweise:

- H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.**  
**H315 Verursacht Hautreizungen.**  
**H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.**  
**H318 Verursacht schwere Augenschäden.**  
**H335 Kann die Atemwege reizen.**  
**H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.**

Sicherheitshinweise:

- P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.**  
**P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.**  
**P261 Einatmen von Dampf vermeiden.**  
**P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.**

Erstellt am: 26.10.2015	Handelsname:	Seite: 2/10
Überarbeitet am:	<b>MMA Adhesive Amber 3Min</b>	Version: 1.0

P303+P361+P353 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.  
P333+P313 Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen.. Weiter spülen.  
P313 Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.  
P501 Inhalt/Behälter gemäß nationalen Vorschriften zuführen.

Beinhaltet gefährliche Stoffe:  
80-62-6 Methyl-methacrylat

Kenzeichnung von Verpackungen bei einem Inhalt von nicht mehr als 125 ml (Anhang I, Abschnitt 1.5 von Verordnung (EG) Nr. 1272/2008):

Gefahrenpiktogramme:



Beinhaltet gefährliche Stoffe:  
80-62-6 Methyl-methacrylat

Weitere Informationen befindet sich auf dem Beipackblatt.

- 2.3. Sonstige Gefahren:  
Dieses Gemisch enthält keine Stoffe, die als PBT- oder vPvB-Stoff beurteilt werden.

**3. ABSCHNITT 3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen:**

- 3.2. Gemische:  
Beschreibung des Gemischs: Wirkstoffgemisch

Gefährliche Bestandteile:

CAS: 80-62-6 EINECS: 201-297-1 Reg.: 01-2119452498-28-0000, 01-2119452498-28-0025, 01-2119452498-28-0028	Methyl-methacrylat; MMA Flam. Liq. 2, H225; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	50 - 70 %
	Urethane methacrylate oligomer Eye Irrit. 2, H319; Skin Irrit. 2, H315	1 - 10 %
CAS: 79-41-4 EINECS: 201-204-4 Reg.: 01-2119463884-26-0000	Methacrylsäure <sup>1</sup> Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 4, H332; Skin Corr. 1A, H314; Eye Damage 1, H318; STOT SE 3, H335	1 - 10 %
CAS: 34562-31-7 EINECS: 252-091-3	3,5-Diethyl-1,2-dihydro-1-phenyl-2-propylpyridin Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Aquatic Chronic 4, H413; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	1 - 10 %
CAS: 80-15-9 EINECS: 201-524-7	Cumolhydroperoxyd <sup>2</sup> Org. Perox. E, H242; Acute To. 4*, H302; Acute Tox. 4*, H312; Skin Corr. 1B, H314; Acute Tox. 3*, H331; STOT RE 2*, H373; Aquatic Chronic 2, H411	< 1 %
CAS: 128-37-0 EINECS: 204-881-4	2,6-Di-tert-butyl-p-kresol Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	< 1 %

Erstellt am: 26.10.2015	Handelsname:	Seite: 3/10
Überarbeitet am:	<b>MMA Adhesive Amber 3Min</b>	Version: 1.0

CAS: 64742-82-1 EINECS: 265-185-4	Naphtha (Erdöl), hydrodesulfurierte schwere (enthält < 0,1 % benzene) Asp. Tox. 1, H304; Flam. Liq. 3, H226; Aquatic Chronic 2, H411	< 1 %
CAS: 99-97-8 EINECS: 202-805-4	N,N-dimethyl-p-toluidin Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; STOT RE 2, H373; Aquatic Chronic 3, H412	< 1 %

<sup>1</sup> Spezifischer Konzentrationsgrenzwert:  $\geq 10,0\% < 25,0\%$  Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A, STOT SE 3/H335;  $\geq 25,0\%$  Acute Tox. 3, Skin Corr. 1A, STOT SE 3/H335;  $\geq 1,0\% < 3,0\%$  Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2A, STOT SE 3/H335;  $\geq 3,0\% < 10,0\%$  Skin Irrit. 2, Eye Damage 1, STOT SE 3/H335

<sup>2</sup> Spezifischer Konzentrationsgrenzwert: Skin Irrit. 2, H315:  $3\% \leq C < 10\%$ ; Eye Irrit. 2, H319:  $1\% \leq C < 3\%$ ; Skin Corr. 1B, H314:  $C \geq 10\%$ ; STOT SE 3, H335:  $C < 10\%$ ; Eye Dam. 1, H318:  $3\% \leq C < 10\%$

Voller Wortlaut von H-Hinweisen in ABSCHNITT 16.

**4. ABSCHNITT 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen:**

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen:

- Allgemeine Hinweise: Wenn die Symptome anhalten oder falls irgendein Zweifel besteht, ärztlichen Rat einholen.
- Nach Inhalation: Die betroffene Person an die frische Luft bringen. Arzt konsultieren.
- Nach Hautberührung: Sofort sämtliche verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen, soweit nicht mit der Haut verklebt. Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.
- Nach Augenberührung: Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser spülen. Arzt konsultieren.
- Nach Ingestion: Mund mit Wasser ausspülen. Arzt konsultieren.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen:

- Nach Inhalation: Kann Reizungen im Rachen verursachen mit einem Gefühl der Enge in der Brust.
- Nach Hautberührung: Mögliche Reizung und Rötung im Kontaktbereich.
- Nach Augenberührung: Mögliche Schmerzen und Rötung können auftreten. Kann übermäßigen Tränenfluß bewirken.
- Nach Ingestion: Mögliche Wundtheit und Rötung von Mund und Rachen.
- Verzögert auftretende Wirkungen: Mit sofort auftretenden Wirkungen ist nach kurzer Exposition zu rechnen.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung:

An Ort und Stelle sollte eine Einrichtung zum Augenbaden zur Verfügung stehen.

**5. ABSCHNITT 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung:**

5.1. Löschmittel:

- Geeignete Löschmittel: Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen. Wassernebel, Kohlendioxid, Löschpulver, Alkoholbeständiger Schaum.
- Ungeeignete Löschmittel: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren:

Setzt bei Verbrennung giftige Gase/ Rauche frei.  
 Dämpfe können zusammen mit Luft ein explosives Gemisch bilden.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung:

Schutzkleidung und Atemschutzgerät mit unabhängiger Luftzufuhr tragen.  
 Gefährdete Behälter mit Sprühwasser kühlen.

Erstellt am: 26.10.2015	Handelsname:	Seite: 4/10
Überarbeitet am:	<b>MMA Adhesive Amber 3Min</b>	Version: 1.0

**6. ABSCHNITT 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung:**

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren:  
Schutzausrüstung tragen, siehe Abschnitt 8.2.  
Kontaminierten Bereich mit Beschilderung abgrenzen. Ungeschützte Personen fernhalten.  
Um Auslaufen zu verhindern, leckende Behälter so stellen, dass das Leck oben ist.  
Alle Zündquellen entfernen.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen:  
Nicht in die Kanalisation oder Gewässer ableiten.  
Verschüttungen eindämmen.  
Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:  
Nur funkenfreies Werkzeug verwenden.  
Mit trockener Erde oder mit Sand aufnehmen.  
In einen verschließbaren und ordnungsgemäß beschrifteten Bergungsbehälter zur fachgemäßen Entsorgung umladen.  
Kontaminiertes Material als Abfall nach Abschnitt 13 entsorgen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte:  
Informationen zur sicheren Handhabung siehe Kapitel 7.  
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Kapitel 8.  
Informationen zur Entsorgung siehe Kapitel 13.

**7. ABSCHNITT 7. Handhabung und Lagerung:**

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung:  
Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.  
Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden.  
Nicht in geschlossenen Räumen handhaben.  
Staubbildung und -verbreitung in der Luft vermeiden.

Maßnahmen zum Verhindern von Bränden:  
Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.  
Nur funkenfreies Werkzeug verwenden.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten:  
Technische Maßnahmen und Lagerbedingungen:  
Der Boden des Lagerraums muss undurchlässig sein, um Flüssigkeitsaustritt zu verhindern.

Anforderungen für Lagerräume und -behälter:  
Kühl an einem gut belüfteten Ort aufbewahren.  
Behälter dicht geschlossen halten.  
In Originalpackung aufbewahren.

Weitere Informationen zu Lagerbedingungen:  
Von Zündquellen fernhalten.

7.3. Spezifische Endanwendungen: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**8. ABSCHNITT 8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen:**

8.1. Zu überwachende Parameter:  
Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

AGW (Deutschland): TRGS 900

CAS	Bezeichnung	ml/m <sup>3</sup> (ppm)	mg/m <sup>3</sup>	Überschreitungs- faktor	Bemerkungen
80-62-6	Methyl-methacrylat	50	210	2 (I)	DFG, EU, Y
128-37-0	2,6-Di-tert-butyl-p-kresol		10 E	4 (II)	DFG, Y, 11

Y - ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden

Erstellt am: 26.10.2015	Handelsname:	Seite: 5/10
Überarbeitet am:	<b>MMA Adhesive Amber 3Min</b>	Version: 1.0

OEL (Europäische Union): 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EG

CAS	Bezeichnung	8 Stunden		Kurzzeit		Hinweis
		ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	
80-62-6	Methyl-methacrylat	50		100		

DNEL – Werte:

80-62-6 Methyl-methacrylat

Inhalativ	Chronische Wirkungen systemisch	208	mg/m <sup>3</sup>	Arbeitnehmer
	Chronische Wirkungen systemisch	74,3	mg/m <sup>3</sup>	Verbraucher
	Chronische Wirkungen lokal	208	mg/m <sup>3</sup>	Arbeitnehmer
	Chronische Wirkungen lokal	104	mg/m <sup>3</sup>	Verbraucher
Dermal	Chronische Wirkungen systemisch	13,67	mg/kg Körpergewicht/Tag	Arbeitnehmer
	Chronische Wirkungen systemisch	8,2	mg/kg Körpergewicht/Tag	Verbraucher
	Chronische Wirkungen lokal	1,5	mg/cm <sup>2</sup>	Arbeitnehmer
	Chronische Wirkungen lokal	1,5	mg/cm <sup>2</sup>	Verbraucher
	Akute Wirkungen lokal	1,5	mg/cm <sup>2</sup>	Arbeitnehmer
	Akute Wirkungen lokal	1,5	mg/cm <sup>2</sup>	Verbraucher

79-41-4 Methacrylsäure

Inhalativ	Chronische Wirkungen systemisch	29,6	mg/m <sup>3</sup>	Arbeitnehmer
	Chronische Wirkungen systemisch	6,3	mg/m <sup>3</sup>	Verbraucher
	Chronische Wirkungen lokal	88	mg/m <sup>3</sup>	Arbeitnehmer
	Akute Wirkungen systemisch	6,55	mg/m <sup>3</sup>	Verbraucher
Dermal	Chronische Wirkungen systemisch	4,25	mg/kg Körpergewicht/Tag	Arbeitnehmer
	Chronische Wirkungen systemisch	2,55	mg/kg Körpergewicht/Tag	Verbraucher

PNEC – Werte:

80-62-6 Methyl-methacrylat

Süßwasser	0,94	mg/l
Meerwasser	0,94	mg/l
Intermittierende Einleitung	0,94	mg/l
Kläranlage	10	mg/l
Süßwassersedimente	5,74	mg/kg
Boden	1,47	mg/kg

79-41-4 Methacrylsäure

Süßwasser	0,82	mg/l
Meerwasser	0,82	mg/l
Intermittierende Einleitung	0,82	mg/l
Kläranlage	10	mg/l
Boden	1,2	mg/kg

Zusätzliche Hinweise: Als Grundlage dienten die bei der Erstellung gültigen Listen.

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition:

Technische Maßnahmen:	Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen. Der Boden des Lagerraums muss undurchlässig sein, um Flüssigkeitsaustritt zu verhindern. Augendusche vorsehen.
Allgemeine Maßnahmen:	Die üblichen Vorsichtsmassnahmen für den Gebrauch von Chemikalien sollten beachtet werden. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden.
Persönliche Schutzausrüstung:	
Atemschutz:	Umluftunabhängige Atemschutzgeräte müssen für Notfälle verfügbar sein.
Augenschutz:	Schutzbrille.
Handschutz:	Schutzhandschuhe.
Hautschutz:	Arbeitsschutzanzug.

Erstellt am: 26.10.2015	Handelsname:	Seite: 6/10
Überarbeitet am:	<b>MMA Adhesive Amber 3Min</b>	Version: 1.0

**9. ABSCHNITT 9. Physikalische und chemische Eigenschaften:**

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften:

Form: Flüssigkeit  
 Farbe: Bernstein  
 Geruch: Characteristisch  
 Geruchsschwelle: Nicht bestimmt.  
 pH-Wert : Nicht bestimmt.  
 Schmelzpunkt/Gefrierpunkt: Nicht bestimmt.  
 Siedebeginn und Siedebereich: 100,5 °C  
 Flammpunkt: 12 °C  
 Verdampfungsgeschwindigkeit: Nicht anwendbar.  
 Entzündbarkeit (fest, gasförmig): Nicht anwendbar.  
 Explosionsgefahr: Nicht bestimmt.

Explosionsgrenzen:

- untere Grenze: Nicht bestimmt.
- obere Grenze: Nicht bestimmt.

Dampfdruck bei 20°C: Nicht bestimmt.  
 Dampfdichte bei 20°C: Nicht bestimmt.  
 Dichte bei 20°C: Nicht bestimmt.  
 Relative Dichte: 0,97  
 Löslichkeit:  
 - Wasser Unlöslich.

Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser): Nicht bestimmt.  
 Zündtemperatur: Nicht bestimmt.  
 Zersetzungstemperatur: Nicht bestimmt.  
 Selbstentzündungstemperatur: Nicht bestimmt.  
 Viskosität: Nicht bestimmt.  
 Oxidierende Eigenschaften: Nicht bestimmt.

9.2. Sonstige Angaben: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**10. ABSCHNITT 10. Stabilität und Reaktivität:**

10.1. Reaktivität: Stabil unter empfohlenen Transport- bzw. Lagerbedingungen.

10.2. Chemische Stabilität: Stabil unter Normalbedingungen.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:  
 Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.  
 Bei Exposition an nachstehend aufgeführte Bedingungen bzw. Materialien kommtes womöglich zu Zersetzung.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen: Hitze.

10.5. Unverträgliche Materialien: Starke Oxidationsmittel, starke Säuren.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte: Setzt bei Verbrennung giftige Gase/ Rauche frei.

**11. ABSCHNITT 11. Toxikologische Angaben:**

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen:

Akute Toxizität: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:

80-62-6 Methyl-methacrylat

Oral	LD50	Rat	>5000 mg/kg
Dermal	LD50	Kaninchen	>5000 mg/kg
Inhalativ	LC50/4h	Rat	29,8 mg/l

34562-31-7 3,5-Diethyl-1,2-dihydro-1-phenyl-2-propylpyridin

Oral	LD50	Rat	>500 mg/kg
Dermal	LD50	Kaninchen	>1000 mg/kg

Erstellt am: 26.10.2015	Handelsname:	Seite: 7/10
Überarbeitet am:	<b>MMA Adhesive Amber 3Min</b>	Version: 1.0

80-15-9 Cumolhydroperoxyd

Oral	LD50	Rat	382 mg/kg
Oral	LDLo	Maus	5 mg/kg
Subkutan	LD50	Rat	382 mg/kg

128-37-0 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol

Oral	LD50	Rat	>2930 mg/kg
Dermal	LD50	Kaninchen	>2000 mg/kg

99-97-8 N,N-dimethyl-p-toluidin

Oral	LD50	Rat	550 mg/kg
Dermal	LD50	Kaninchen	>2000 mg/kg
Dämpfe	LC50/4h	Rat	1400 mg/m <sup>3</sup>

Für das Gemisch relevante Wirkungen:

Wirkung	Weg	Basis
Reizung	Ophthalmic, inhalativ, dermal	Gefährlich: Berechnet
Sensibilisierung	Dermal	Gefährlich: Berechnet

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut: Verursacht Hautreizungen.  
 Schwere Augenschädigung/-reizung: Verursacht schwere Augenschäden.  
 Sensibilisierung der Atemwege/Haut: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
 Keimzell-Mutagenität: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.  
 Karzinogenität: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.  
 Reproduktionstoxizität: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.  
 Spezifische Zielorgan-Toxizität  
 - bei einmaliger Exposition: Kann die Atemwege reizen.  
 - bei wiederholter Exposition: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.  
 Aspirationsgefahr: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.  
 Weitere Informationen: Nach Inhalation: Kann Reizungen im Rachen verursachen mit einem Gefühl der Enge in der Brust.  
 Nach Hautberührung: Mögliche Reizung und Rötung im Kontaktbereich.  
 Nach Augenberührung: Mögliche Schmerzen und Rötung können auftreten.  
 Kann übermäßigen Tränenfluß bewirken.  
 Nach Ingestion: Mögliche Wundheit und Rötung von Mund und Rachen.  
 Verzögert auftretende Wirkungen: Mit sofort auftretenden Wirkungen ist nach kurzer Exposition zu rechnen.

**12. ABSCHNITT 12. Umweltbezogene Angaben:**

12.1. Toxizität:

Aquatische Toxizität: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

80-62-6 Methyl-methacrylat

Fische	LC50 /96 Stunden	Onchorhynchus mykiss	>79 mg/l
Wirbellose	EC50 /48 Stunden	Daphnia magna	69 mg/l
Algen	EC50 /72 Stunden	Selenastrum capricornutum	>110 mg/l

79-41-4 Methacrylsäure

Fische	LC50 /96 Stunden	Onchorhynchus mykiss	85 mg/l
Algen	IC50 /72 Stunden	Selenastrum capricornutum	0,59 mg/l

99-97-8 N,N-dimethyl-p-toluidin

Fische	LC50 /96 Stunden		32,036 mg/l
Wirbellose	LC50 /48 Stunden	Daphnia magna	15,259 mg/l
Algen	EC50 /96 Stunden	Selenastrum capricornutum	15,481 mg/l

- 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit: Biologisch nicht abbaubar.  
 12.3. Bioakkumulationspotenzial: Bioakkumulationspotenzial.  
 12.4. Mobilität im Boden: Wird leicht im Erdboden absorbiert.  
 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:

Erstellt am: 26.10.2015	Handelsname:	Seite: 8/10
Überarbeitet am:	<b>MMA Adhesive Amber 3Min</b>	Version: 1.0

12.6. Andere schädliche Wirkungen:	Dieses Gemisch enthält keine Stoffe, die als PBT- oder vPvB-Stoff beurteilt werden. Giftig für Wasserorganismen. Giftig für Bodenorganismen.
<b>13. ABSCHNITT 13. Hinweise zur Entsorgung:</b>	
13.1. Verfahren der Abfallbehandlung:	
Produkt:	In einen geeigneten Behälter umfüllen und zur Entsorgung durch spezialisiertes Entsorgungsunternehmen abholen lassen.
	Entsorgung gemäß den örtlichen/nationalen Vorschriften.
Ungereinigte Verpackungen:	Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.
<b>14. ABSCHNITT 14. Angaben zum Transport:</b>	
14.1. UN-Nummer:	
ADR, IMDG, IATA	UN 1133
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:	
ADR	UN 1133 KLEBSTOFFE
IMDG	ADHESIVES
IATA	ADHESIVES
14.3. Transportgefahrenklassen:	
ADR	
Klasse	3
Gefahrzettel	3
IMDG	
Class	3
Label	3
IATA	
Class	3
Label	3
14.4. Verpackungsgruppe:	
ADR, IMDG, IATA	III
14.5. Umweltgefahren:	
Marine pollutant:	Nein
14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender:	Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code:	Nicht anwendbar.
Transport/weitere Angaben:	
ADR	
Tunnelbeschränkungscode	D/E
UN "Model Regulation":	UN 1133 KLEBSTOFFE, 3, III
<b>15. ABSCHNITT 15. Rechtsvorschriften:</b>	
15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch:	
Gebrauchte Vorschriften:	
	Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe in der jeweils gültigen Fassung (REACH)
	Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 16. Dezember 2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen in der jeweils gültigen Fassung (CLP)

Erstellt am: 26.10.2015	Handelsname:	Seite: 9/10
Überarbeitet am:	<b>MMA Adhesive Amber 3Min</b>	Version: 1.0

Verordnung (EG) Nr. 648/2004 des Europäischen Parlaments und des Rates über Detergenzien in der jeweils gültigen Fassung

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung: Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

**16. ABSCHNITT 16. Sonstige Angaben:**

Volle Fassung der im Punkte 3 angeführten Gefahrenhinweise:

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

H242 Erwärmung kann Brand verursachen.

H301 Giftig bei Verschlucken.

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

H311 Giftig bei Hautkontakt.

H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H315 Verursacht Hautreizungen.

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H331 Giftig bei Einatmen.

H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

H335 Kann die Atemwege reizen.

H373 Kann die Organe schädigen <alle betroffenen Organe nennen, sofern bekannt> bei längerer oder wiederholter Exposition <Expositionsweg angeben, wenn schlüssig belegt ist, dass diese Gefahr bei keinem anderen Expositionsweg besteht>.

Abkürzungen und Akronyme:

CAS Chemical Abstracts Service

EINECS Europäisches Verzeichnis existierender kommerzieller chemischer Stoffe

vPvB Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar

PBT Persistent, biakkumulierbar, toxisch

Reg. Registernummer

ADR Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße

IMDG-Code Gefährliche Güter im internationalen Seeschiffsverkehr

IATA Internationale FlugTransport-Vereinigung

AGW Arbeitsplatzgrenzwert

TRGS Technische Regeln für Gefahrstoffe (Deutschland)

OEL Occupational Exposure Limit

DNEL Abgeleiteter Nicht-Effekt-Grenzwert

PNEC Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration

LD Letale Dosis

LC Letale Konzentration

LDLo Niedrigste letale Dosis

EC Effektive Konzentration

IC Hemmstoffkonzentration

Acute Tox. 3 Akute Toxizität, Gefahrenkategorie 3

Acute Tox. 4 Akute Toxizität, Gefahrenkategorie 4

Aquatic Acute 1 Gewässergefährdend, akut gewässergefährdend der Kategorie 1

Aquatic Chronic 1 Gewässergefährdend, chronisch gewässergefährdend der Kategorie 1

Aquatic Chronic 2 Gewässergefährdend, chronisch gewässergefährdend der Kategorie 2

Aquatic Chronic 3 Chronisch gewässergefährdend der Kategorie 3

Aquatic Chronic 4 Chronisch gewässergefährdend der Kategorie 4

Asp. Tox. 1 Aspirationsgefahr, Gefahrenkategorie 1

Eye Dam. 1 Schwere Augenschädigung, Gefahrenkategorie 1

Eye Irrit. 2 Augenreizung, Gefahrenkategorie 2

Flam. Liq. 2 Entzündbare Flüssigkeiten, Gefahrenkategorie 2

Erstellt am: 26.10.2015	Handelsname:	Seite: 10/10
Überarbeitet am:	<b>MMA Adhesive Amber 3Min</b>	Version: 1.0

Flam. Liq. 3 Entzündbare Flüssigkeiten, Gefahrenkategorie 3  
Org. Perox. E - Organische Peroxide der Typ E  
Skin Corr. 1 Hautätzend, Gefahrenkategorie 1  
Skin Irrit. 2 Reizung der Haut, Gefahrenkategorie 2  
Skin Sens. 1 Sensibilisierung der Haut, Gefahrenkategorie 1  
STOT RE 2 Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition), Gefahrenkategorie 2  
STOT SE 3 Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Gefahrenkategorie 3

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Das Sicherheitsdatenblatt wurde aufgrund des Originals des, von dem Erzeuger gewährten Sicherheitsdatenblattes, bearbeitet.

**\*Gegenüber der letzten Version hat sich die Informationen verändert.**