



Produktname: Thermoplast / Polymer auf Basis von Methylmethacrylat
 Stand/Druckdatum: 06.05.2010 Überarbeitet: 07.08

1. Stoff-/Zuberbeitungs- und Firmenbezeichnung

1.1 Angaben zum Produkt

Handelsname: Thermoplast Acrylharz (Bestell.Nr. 92001443)

1.2 Verwendung des Stoffes/der Zubereitung: Warmeinbettmittel

1.3 Company identification:

ATM GmbH
 Emil-Reinert-Str. 2
 D-57636 Mammelzen
 Telefon: +49 (0)2681-95390
 Mail: info@atm-m.com www.atm-m.com

2. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Substanzen in dem Produkt, die eine Gesundheits-oder Umweltgefahr darstellen können, oder die einen Grenzwert in der Atemluft haben, werden unten aufgelistet..

GEFÄHRLICHE INHALTSSTOFFE	%W/W	CAS Nr.	EG-Nr.	EG Einstufung
Enthält keine gefährlichen Inhaltsstoffe.				

3. Mögliche Gefahren

EG Einstufung Kein gefährlicher Stoff im Sinne des Chemikaliengesetzes / der EU-Richtlinien.
 Brennbar, läßt sich jedoch nicht leicht entzünden.
 Geringe Toxizität bei normalem Umgang und Gebrauch.

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

- 4.1 Einatmen** Patient an die frische Luft bringen.
 Beim Auftreten gesundheitlicher Beschwerden ärztlichen Rat einholen.
- 4.2 Hautkontakt** Haut mit Wasser abwaschen. Wenn Symptome (Reizung oder Blasenbildung) auftreten, Arzt aufsuchen.
- 4.3 Augenkontakt** Partikel durch Spülen des Auges bei gespreizten Lidern entfernen.
 Ärztlichen Rat einholen.
- 4.4 Verschlucken** Kein Erbrechen hervorrufen. Mund mit Wasser auswaschen lassen.
 Beim Auftreten gesundheitlicher Beschwerden ärztlichen Rat einholen.
- 4.5 Besond. Hinweise f. d. Arzt** Symptomatische Behandlung und stützende Therapie wie angezeigt.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Brennbar läßt sich jedoch nicht leicht entzünden. Bei der Verbrennung oder thermischen Zersetzung entstehen giftige, reizende und brennbare Dämpfe. In Analogie zu ähnlichen Materialien, kann sich das Produkt zersetzen, wenn es erhitzt wird über 200°C.
 Unverträglich mit: Nicht bekannt.

- 5.1 Löschmittel** Wassersprühstrahl, Schaum, Trockenlöschmittel oder CO₂.
- 5.2 Schutzmaßnahmen bei der Brandbekämpfung** Umluftunabhängiges Atemschutzgerät und geeignete Schutzkleidung tragen.



Produktname: Thermoplast / Polymer auf Basis von Methylmethacrylat
 Stand/Druckdatum: 06.05.2010 Überarbeitet: 07.08

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Vorsicht - Rutschgefahr durch ausgelaufenes/verschüttetes Produkt. Aufnehmen und in geeignete Behälter oder Plastiksäcke geben. Verunreinigte Stelle mit Wasser säubern.

7. Handhabung und Lagerung

- 7.1 Handhabung:** Produkt wie geliefert: Berührung mit den Augen vermeiden. Längeren Hautkontakt vermeiden. Unter normalen Handhabungsbedingungen ist eine Staubbildung nicht wahrscheinlich.
- Gefahren bei der Verarbeitung** Das Produkt kann in einem weiten Bereich industrieller Applikationen verwendet werden. Daher ist es unmöglich für alle Gefahren bei der Verarbeitung detaillierte Empfehlungen zu geben. Sollte das Produkt in Anwendungen eingesetzt werden, bei denen die Gefährdungen nicht vollständig verstanden werden, sollte der Lieferant vor Verwendung konsultiert werden.
- Lagerung:** Acrylpolymeren werden in Säcken oder Schüttgutcontainern geliefert. Gebinde sauber, kühl, trocken und fern von Hitzequellen halten. Natürliche Belüftung ist ausreichend.
- Lagertemperatur** Umgebend.

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

Für ausreichende Belüftung -incl. Absaugung- sorgen, damit die angegebenen Grenzwerte eingehalten werden können. Unter Berücksichtigung der angewandten Arbeitstechniken und einer möglichen Exposition der Arbeiter können bessere Schutzmaßnahmen erforderlich sein. Die folgenden Informationen stellen eine allgemeine Anleitung dar.

Atemschutz



Für kurzzeitige Verwendung kann geeignete Staubmaske/Atemfiltergerät mit Filter Typ P ausreichend sein. Sollten sich wider Erwarten besonders hohe Staubkonzentrationen bilden, kann ein umluftunabhängiges Atemschutzgerät angebracht sein.

Augenschutz



Schutzbrille/Vollkommener Gesichtsschutz.

Handschutz



Gewöhnlich nicht erforderlich.

Anderes Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen. Für weitere Informationen bezüglich der Gefahren bei der Verarbeitung siehe Teil 7, Handhabung und Lagerung.

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten

Bezeichnung	CAS Nr.	Grenzwert ppm	Grenzwert mg/m3	Bemerkungen
Allgemeiner Staubgrenzwert			6	



Produktname: Thermoplast / Polymer auf Basis von Methylmethacrylat
 Stand/Druckdatum: 06.05.2010 Überarbeitet: 07.08

Seite 3/4

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Form	Kugeln.
Farbe	Weiß.
Geruch	Typisch nach Methacrylat.
pH (Wert)	Nicht anwendbar.
Siedepunkt (°C)	Nicht anwendbar.
Flammpunkt (°C)	Nicht verfügbar.
Explosionsgrenzen in Luft	Nicht anwendbar.
Zündtemperatur (°C)	Nicht verfügbar.
Explosionseigenschaften	Nicht anwendbar.
Oxidationseigenschaften	Nicht anwendbar.
Dampfdruck (Pascal)	Nicht anwendbar.
Löslichkeit in Wasser	Vernachlässigbar.
Weitere Lösungsmittel	Nicht verfügbar.
Verteilungskoeffiz. (n-Octanol/wasser)	Nicht anwendbar.
Viskosität (mPa.s)	Nicht verfügbar.
Dampfdichte (Luft=1)	Nicht anwendbar.
Spezifisches Gewicht/Dichte	1.18
Relative Verdunstungszahl (Ether=1)	Nicht anwendbar.

10. Stabilität und Reaktivität

Gefährliche Reaktionen	Nicht bekannt.
Gefährliche Zersetzungsprodukte	Methylmethacrylat, Kohlendioxid, Kohlenmonoxid.

11. Angaben zur Toxikologie

Einatmen	Gesundheitgefährdung durch Einatmen nicht wahrscheinlich.
Hautkontakt	Hautreizende Wirkung nicht wahrscheinlich. Enthält Monomerrückstände über 0,1 % (Methylmethacrylat). Beim normalen Umgang wird dies keine Gefahr darstellen. Wird die Polymermatrix zerstört, z.B. beim Lösen des Produktes in einem organischen Lösemittel, werden chemische Rückstände aus der Polymermatrix freigesetzt. Bei bereits sensibilisierten Personen können unter diesen Bedingungen allergische Reaktionen hervorgerufen werden.
Augenkontakt	Staub kann reizend wirken.
Verschlucken	Geringe orale Toxizität.
Langzeitwirkung	Dieser Werkstofftyp wird seit vielen Jahren eingesetzt, ohne dass Anzeichen nachteiliger Auswirkungen bekannt sind.

12. Angaben zur Ökologie

Migrationsverhalten und Verhalten im Ökosystem	Material wird in großen Mengen in teilweise gekapselten Anlagen produziert. Fest mit geringer Flüchtigkeit. Produkt ist nahezu vollständig wasserunlöslich. Produkt hat nur geringes Potential zur Bioakkumulation. Das Produkt hat auf Grund von Berechnungen geringe Mobilität in Böden.
Persistenz und Abbauverhalten	Das Produkt ist im Boden biologisch nicht abbaubar. Es gibt keine Hinweise auf einen Abbau in Boden und Wasser.
Toxizität	Es wird davon ausgegangen, dass das Produkt eine geringe Toxizität gegenüber Wasserorganismen besitzt.
Verhalten in Abwasserbehandlungsanlagen	Das Produkt ist nahezu vollständig wasserunlöslich und kann daher aus wässrigen Medien durch Sedimentation und Filtration in einer Abwasseraufbereitungsanlage abgetrennt werden.



Produktname: Thermoplast / Polymer auf Basis von Methylmethacrylat
Stand/Druckdatum: 06.05.2010 Überarbeitet: 07.08

Seite 4/4

13. Hinweise zur Entsorgung

Der Abfall wird als nicht gefährlich eingestuft. Saubere Abfälle können wieder verarbeitet werden. Die Verbrennung kann zur Energierückgewinnung verwendet werden. Kann auf einer Deponie unter Einhaltung lokaler Vorschriften entsorgt werden. Bestimmte Verpackungen können zurückgegeben werden. Nähere Einzelheiten erhalten Sie von der für Sie zuständigen Verkaufsniederlassung. Sorgen Sie dafür, dass alle Verpackungen sicher entsorgt werden.

14. Angaben zum Transport

Kein gefährliches Gut im Sinne der nationalen und internationalen Transportvorschriften.

15. Angaben zu Rechtsvorschriften

EG Einstufung Kein gefährlicher Stoff im Sinne des Chemikaliengesetzes / der EU-Richtlinien.
Europäische Richtlinien:
EINECS : Polymer. Enthaltene Monomere , 201-297-1 (Methacrylsäure).
U.S. Federal Regulations :
TSCA Inventory Status : Reported/Included. (TSCA gemeldet/gelisted).

16. Sonstige Angaben

Dieses EG-Sicherheitsdatenblatt wurde gemäß der Richtlinie 2001/58/EWG erstellt.

WICHTIG: VERWENDUNG ZUR HERSTELLUNG MEDIZINISCHER PRODUKTE, HILFSMITTEL UND VERWANDTER PRODUKTE. ATM hat keinerlei klinische Tests zur Verwendung dieses Produkts in irgendeiner medizinischen Applikation durchgeführt. ATM hat keine Daten, die die Verwendung dieses Produktes in irgendeiner medizinischen Applikation unterstützen. Dieses Produkt wurde unter hohen Standards industrieller Praxis gemäß der Spezifikation hergestellt. ATM liefert dieses Produkt in dem spezifischen Verständnis, dass es in der alleinigen Verantwortung der Hersteller medizinischer Produkte und Hilfsmittel ist, sicherzustellen, dass das Produkt sicher und für den vorgesehenen Einsatzzweck geeignet ist und dass dieses Produkt sich für die Verwendung in seiner Produktion eignet.

Es ist in der Verantwortlichkeit des Endproduktherstellers alle markt- und anwendungsspezifischen Normen zu identifizieren und die Übereinstimmung mit diesen Normen sicher zu stellen.

Die Informationen in dieser Schrift stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Sie stellen keine Eigenschaftszusicherung im rechtlichen Sinne dar. Für Faktoren, die außerhalb unserer Kenntnis und Kontrolle liegen, wird keine Gewähr übernommen. Jeder Anwender hat somit das beabsichtigte Einsatzgebiet und den jeweiligen Verwendungszweck unter Berücksichtigung etwaiger spezifischer Besonderheiten in eigener Verantwortung zu prüfen. Freiheit von Patent-, Urheber- und Gebrauchsmusterschutzrechten kann nicht vorausgesetzt werden.

GLOSSAR

Bemerkungen: Nicht alle der folgenden Glossareinträge müssen im Sicherheitsdatenblatt enthalten sein:
H: hautresorptiv
Y: ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung der MAK und des BAT nicht befürchtet zu werden
DFG: Deutsche Forschungsgemeinschaft, Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe (MAK Kommission)
TRGS 901 -xx:
TRGS 901 Begründungen und Erläuterungen zu Grenzwerten in der Luft am Arbeitsplatz Teil II lfd. Nr. xx
COM: Der Hersteller empfiehlt, den Grenzwert am Arbeitsplatz einzuhalten.