

Sicherheitsdatenblatt gemäss 91/155/EWG

Handelsname MAXBOND (Komponente 1)
Produkt-Nr: 270 628 / 270 656
Land: Welt
Version 1
Druckdatum: 18.08.2005



1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Angaben zum Produkt

Handelsname: beko MAXBOND (Komponente 1)

Angaben zum Hersteller

beko GmbH
Rappenfeldstr. 5
Tel. +49 (0) 90 91 / 9 08 98-0
Fax +49 (0) 90 91 / 9 08 98-29
e-mail: info@beko-group.com

Notrufnummer /Beratungsstelle

Tel.: +49 (0) 90 91 / 9 08 98- 38 36

2. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

CAS-Nr.	EINECS	Stoffbezeichnung	%-Anteil	Kennzeichnung
79-41-4	201-204-4	Methacrylic ACID	1-15	C ; R34
80-62-6	201-297-1	Methyl-Methacryl	50-80	Xi & F R 11-37/38-43

3. Mögliche Gefahren

R11: Leichtentzündlich
R37/38: Reizt die Atmungsorgane und die Haut
R43: Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise	Benetzte Kleidung wechseln
Nach Einatmen	Für Frischluft sorgen. Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen
Nach Hautkontakt	Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit Wasser und Seife. Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.
Nach Augenkontakt	Bei Berührung mit den Augen gründlich mit viel Wasser spülen und Arzt konsultieren.
Nach Verschlucken	Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Kein Erbrechen einleiten. Sofort Arzt hinzuziehen.
Hinweise für den Arzt	Symptomatisch behandeln

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel	Kohlendioxid, Löschpulver, Schaum oder Wassersprühstrahl.
Ungeeignete Löschmittel	Wasservollstrahl.
Besondere Gefährdungen durch den Stoff oder das Produkt selbst, oder seine Verbrennungsprodukte.	Gefahr der Bildung toxischer Pyrolyseprodukte.
Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung	Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

Sicherheitsdatenblatt gemäss 91/155/EWG

Handelsname MAXBOND (Komponente 1)
Produkt-Nr: 270 628 / 270 656
Land: Welt
Version 1
Druckdatum: 18.08.2005



Zusätzliche Hinweise Gefährdete Behälter mit Wasserschlauch kühlen. Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen Für ausreichende Lüftung sorgen. Besondere Rutschgefahr durch ausgelaufenes / verschüttetes Produkt. Zündquellen fernhalten. Persönliche Schutzkleidung verwenden.

Verfahren zur Aufnahme/Reinigung Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Sägemehl, Universalbindemittel, Kieselgur) aufnehmen. Das aufgenommene Material vorschriftsmässig entsorgen.

Umweltschutzmaßnahmen Nicht in die Kanalisation / Oberflächenwasser / Grundwasser gelangen lassen. Flächenmässige Ausdehnung verhindern (z.B. durch Eindämmen oder Ölsperren).

7. Handhabung und Lagerung

Hinweise zum sicheren Umgang:

Für gute Raumbelüftung auch im Bodenbereich sorgen (Dämpfe sind schwerer als Luft).

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen. Von Zündquellen fernhalten – Nicht rauchen.

Anforderung an Lagerräume und Behälter:

Nur im Originalbehälter aufbewahren. Lösungsmittelbeständigen und dichten Fußboden vorsehen.

Zusammenlagerungshinweise:

Nicht zusammen mit Oxidationsmitteln lagern.

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:

Nationale Vorschriften, Einstufungen:

Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren. Behälter dicht geschlossen halten. Vor Erwärmung / Überhitzung schützen.

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen

Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:

Für ausreichende Be- und Entlüftung am Arbeitsplatz sorgen

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten

(gemäß den technischen Regeln für Gefahrstoffe TRGS 900, TRGS 905 und TRGS 903):

CAS-Nr.	Name	MAK	TRK	BAT
80-62-6	Methyl-methacrylat	50 ppm, Y 2000	-	-

Persönliche Schutzausrüstung:

Atemschutz Atemschutz bei hohen Konzentrationen. Kurzzeitig Filtergerät, Filter A.

Handschutz Geeignete Schutzhandschuhe: Butylkautschuk, >120 min. (EN 374)

Augenschutz Schutzbrille, Korbbrille

Körperschutz Leichte Schutzkleidung aus Kunststoff.

Sicherheitsdatenblatt gemäss 91/155/EWG

Handelsname MAXBOND (Komponente 1)
Produkt-Nr: 270 628 / 270 656
Land: Welt
Version 1
Druckdatum: 18.08.2005



Allgemeine Schutzmaßnahmen	Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Dämpfe nicht einatmen.
Hygienemaßnahmen	Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe. Nach der Arbeit und vor den Pausen für gründliche Hautreinigung sorgen.
Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition	Nicht bestimmt

9. Physikalisch-chemische Eigenschaften

Form	pastös
Farbe	weißlich
Geruch	Stechend
Relative Dichte [20°C]	untere: 0,92 obere: 1,05 g/ml
Löslichkeit in Wasser bei 20 Grad C	Teilweise mischbar
Viskosität	Nicht relevant
Verteilungskoeffizient n - Oktanol / Wasser	Nicht bestimmt
PH-Wert	7 (5%)
Relative Dampfdichte bezogen auf Luft	Nicht anwendbar
Verdampfungsgeschwindigkeit	Nicht anwendbar
Selbstentzündung	Nicht bestimmt
Schmelzpunkt	Nicht bestimmt
Dampfdruck	23 mm Hg (20°C)
Flammpunkt [°C]	10,6
Untere Explosionsgrenze	2,0 Vol. %
Obere Explosionsgrenze	12,5 Vol %
Siedepunkt [°C]	101
Brandfördernd	Nein
Entzündlichkeit	Nicht bestimmt

10. Stabilität und Reaktivität

Gefährliche Reaktionen	Entwicklung von explosionsfähigen Gasen/ Dämpfen. Reaktionen mit starken Alkalien und Oxidationsmitteln. Reaktionen mit starken Säuren.
Gefährliche Zersetzungsprodukte	Kohlenstoffoxide, Rauch

11. Angaben zur Toxikologie

Akute Toxizität	Einatmen hoher Dampfkonzentrationen kann zu Effekten führen wie , Blut im Urin, Schädigungen Zentralnervensystem, Lungen, nach Methacrylsäure;
LD50/ oral/Ratte	= 1060 mg/ kg
LC50/ inhalativ/ 4h/ Ratte	= >1300 ppm
Methylmethacrylat Monomer; LD50/ oral/ Ratte	= 7872 mg/kg
LC50/ inhalativ/ 4 h/ Ratte	= 7093 ppm
Lokale Effekte	Dermatitis
Sensibilisierung	Wiederholter oder fortgesetzter Hautkontakt kann bei empfindlichen Personen zu allergischen Reaktionen führen.

Sicherheitsdatenblatt gemäss 91/155/EWG

Handelsname MAXBOND (Komponente 1)
Produkt-Nr: 270 628 / 270 656
Land: Welt
Version 1
Druckdatum: 18.08.2005



Langzeittoxizität Längere oder wiederholte Exposition kann Leber, Nieren, Lungen, Nerven und Erbanlagen schädigen

12. Angaben zur Ökologie

Mobilität Bioakkumulation, Gewässer nicht verunreinigen.
Bioakkumulation
Methylmethacrylat Monomer: LC50/ 96h/ Elritze = 150 ppm
LC50/ 96h/ Amerikanischer Sonnenbarsch = 232 ppm
Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB5) = 14 g/g – 0,9 g/g

13. Hinweise zur Entsorgung

Entsorgung / Produkt In Übereinstimmung mit den örtlichen gesetzlichen Bestimmungen
EWC Abfallschlüssel- Nr. 080409
Entsorgung / Ungereinigter Verpackungen Nicht kontaminierte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden. Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

14. Angaben zum Transport

14.1 Klassifizierung nach ADR:

ADR/RID-Klasse 3 II
Benennung UN 1133 Klebstoff 3 II
Kennzeichnung UN 1133
Factor, ADR 1.1.3.6. 3
Gefahr- Nr. 33
Gefahrzettel 3
LQ, ADR 3.4.6 LQ6
Dampfdruck [kPa] <110, [50°C]

14.2 Klassifizierung nach IMDG

IMDG-Code Class 3
Benennung Adhesive 3, UN 1133 II
Klasse/Unterklasse 3 II
Kennzeichnung Adhesive UN 1133
EmS 3-05
Gefahrenzettel 3
LQ, [l/kg] 1

14.3 Klassifizierung nach IATA

IATA-DGR 3 II
Benennung Adhesive, Class: 3, UN 1133 II
Kennzeichnung Adhesive, UN 1133
Gefahrenzettel Flammable Liquid

15. Vorschriften

Kennzeichnung Das Produkt ist nach EG-Richtlinien eingestuft und gekennzeichnet
Gefahrensymbol(e) F; Leichtentzündlich, Xi; Reizend

Sicherheitsdatenblatt gemäss 91/155/EWG

Handelsname MAXBOND (Komponente 1)
Produkt-Nr: 270 628 / 270 656
Land: Welt
Version 1
Druckdatum: 18.08.2005



Produkt enthält	Methyl-Methacrylat
Wassergefährdend	1 WGH Nr.: 154
R-Sätze	<u>R 11</u> Leichtentzündlich. <u>R37/38</u> Reizt die Atmungsorgane und die Haut <u>R43</u> Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich
S-Sätze	<u>S 2</u> Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. <u>S 9</u> Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren. <u>S 16</u> Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. <u>S 24/25</u> Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. <u>S 33</u> Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen <u>S 37</u> Geeignete Schutzhandschuhe tragen. <u>S46</u> Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.

16. Sonstige Angaben

Nutzungseinschränkungen:

Bei Mischungen die Kennzeichnungsschilder und Sicherheitsdatenblätter aller Komponenten beachten. Alle Metallteile der Misch- und Verarbeitungsmaschinen müssen geerdet sein.

Sonstiges:

Die Angaben im Sicherheitsdatenblatt entsprechen unserem gegenwärtigen Kenntnisstand und genügen den nationalen Rechtsvorschriften und den EG-Richtlinien. Das Datenblatt soll Hinweise zum sicheren Umgang mit dem Produkt geben und stellt keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar!

Sicherheitsdatenblatt gemäss 91/155/EWG

Handelsname MAXBOND (Komponente 2)
Produkt-Nr: 270 628 / 270 656
Land: Welt
Version 1
Druckdatum: 18.08.2005



1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Angaben zum Produkt

Handelsname: beko MAXBOND (Komponente 2)

Angaben zum Hersteller

beko GmbH
Rappenfeldstr. 5
Tel. +49 (0) 90 91 / 9 08 98-0
Fax +49 (0) 90 91 / 9 08 98-29
e-mail: info@beko-group.com

Notrufnummer /Beratungsstelle

Tel.: +49 (0) 90 91 / 9 08 98- 38 36

2. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

CAS-Nr.	EINECS	Stoffbezeichnung	%-Anteil	Kennzeichnung
80-62-6	201-297-1	Methyl-Methacryl	60-80	Xi & F R 11-37/38-43

3. Mögliche Gefahren

R11: Leichtentzündlich
R37/38: Reizt die Atmungsorgane und die Haut
R43: Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise	Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen.
Nach Einatmen	Für Frischluft sorgen. Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen
Nach Hautkontakt	Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit Wasser und Seife. Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.
Nach Augenkontakt	Bei Berührung mit den Augen gründlich mit viel Wasser spülen und Arzt konsultieren.
Nach Verschlucken	Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Kein Erbrechen einleiten. Sofort Arzt hinzuziehen.
Hinweise für den Arzt	Symptomatisch behandeln

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel	Kohlendioxid, Löschpulver, Schaum oder Wassersprühstrahl.
Ungeeignete Löschmittel	Wasservollstrahl.
Besondere Gefährdungen durch den Stoff oder das Produkt selbst, oder seine Verbrennungsprodukte.	Gefahr der Bildung toxischer Pyrolyseprodukte.
Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung	Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

Sicherheitsdatenblatt gemäss 91/155/EWG

Handelsname MAXBOND (Komponente 2)
Produkt-Nr: 270 628 / 270 656
Land: Welt
Version 1
Druckdatum: 18.08.2005



Zusätzliche Hinweise Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen. Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen Für ausreichende Lüftung sorgen. Besondere Rutschgefahr durch ausgelaufenes / verschüttetes Produkt. Zündquellen fernhalten. Persönliche Schutzkleidung verwenden.

Verfahren zur Aufnahme/Reinigung Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Sägemehl, Universalbindemittel, Kieselgur) aufnehmen. Das aufgenommene Material vorschriftsmässig entsorgen.

Umweltschutzmaßnahmen Nicht in die Kanalisation / Oberflächenwasser / Grundwasser gelangen lassen. Flächenmässige Ausdehnung verhindern (z.B. durch Eindämmen oder Ölsperren).

7. Handhabung und Lagerung

Hinweise zum sicheren Umgang:

Für gute Raumbelüftung auch im Bodenbereich sorgen (Dämpfe sind schwerer als Luft). Lösungsmittelbeständige Geräte verwenden.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen. Von Zündquellen fernhalten – Nicht rauchen.

Anforderung an Lagerräume und Behälter:

Nur im Originalbehälter aufbewahren. Lösungsmittelbeständigen und dichten Fußboden vorsehen.

Zusammenlagerungshinweise:

Nicht zusammen mit Oxidationsmitteln lagern.

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:

Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren. Behälter dicht geschlossen halten. Vor Erwärmung / Überhitzung schützen.

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen

Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:

-

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten

(gemäß den technischen Regeln für Gefahrstoffe TRGS 900, TRGS 905 und TRGS 903):

CAS-Nr.	Name	MAK	TRK	BAT
80-62-6	Methyl-mathacrylat	50 ppm, Y 2000	-	-

Persönliche Schutzausrüstung:

Atemschutz Atemschutz bei hohen Konzentrationen. Kurzzeitig Filtergerät, Filter A.

Handschutz Geeignete Schutzhandschuhe: (DIN/EN 374)

Augenschutz Schutzbrille, Korbbrille

Körperschutz Leichte Schutzkleidung aus Kunststoff.

Allgemeine Schutzmaßnahmen Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Dämpfe nicht einatmen.

Sicherheitsdatenblatt gemäss 91/155/EWG

Handelsname MAXBOND (Komponente 2)
Produkt-Nr: 270 628 / 270 656
Land: Welt
Version 1
Druckdatum: 18.08.2005



Hygienemaßnahmen	Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe. Nach der Arbeit und vor den Pausen für gründliche Hautreinigung sorgen. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition	Nicht bestimmt

9. Physikalisch-chemische Eigenschaften

Form	Pastös
Farbe	gelb
Geruch	Stechend
Relative Dichte [20°C]	untere: 0,93 obere: 1,05 g/ml
Löslichkeit in Wasser bei 20 Grad C	Teilweise mischbar
Viskosität	Nicht relevant
PH-Wert	8,5 (20°C)
Dampfdruck	28 mm Hg (20°C)
Flammpunkt [°C]	10,6
Untere Explosionsgrenze	2,0 Vol. %
Obere Explosionsgrenze	12,5 Vol %
Siedepunkt [°C]	101
Brandfördernd	Nein
Entzündlichkeit	flüssig

10. Stabilität und Reaktivität

Gefährliche Reaktionen	Entwicklung von explosionsfähigen Gasen/ Dämpfen. Reaktionen mit starken Alkalien und Oxidationsmitteln. Reaktionen mit starken Säuren.
Gefährliche Zersetzungsprodukte	Entzündliche Gase/ Dämpfe

11. Angaben zur Toxikologie

Akute Toxizität	Einatmen hoher Dampfkonzentrationen kann zu Effekten führen wie , Blut im Urin, Schädigungen Zentralnervensystem, Lungen,
Methylmethacrylat Monomer; LD50/ oral/ Ratte	= 7872 mg/kg
LD50/ dermal/ Kaninchen	= >5,000 mg/kg
LC50/ inhalativ/ 4 h/ Ratte	= 7093 ppm
Lokale Effekte	Dermatitis
Sensibilisierung	Wiederholter oder fortgesetzter Hautkontakt kann bei empfindlichen Personen zu allergischen Reaktionen führen.
Langzeittoxizität	Längere oder wiederholte Exposition kann Leber, Nieren, Lungen, Nerven und Erbanlagen schädigen

12. Angaben zur Ökologie

Mobilität	Bioakkumulation, Gewässer nicht verunreinigen.
Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB5)	= 14 g/g – 0,9 g/g

13. Hinweise zur Entsorgung

Sicherheitsdatenblatt gemäss 91/155/EWG

Handelsname MAXBOND (Komponente 2)
Produkt-Nr: 270 628 / 270 656
Land: Welt
Version 1
Druckdatum: 18.08.2005



Entsorgung / Produkt Reste von unbelichtetem Material als nicht ausgehärtete Kunststoffabfälle entsorgen. In Übereinstimmung mit den örtlichen gesetzlichen Bestimmungen

EWC Abfallschlüssel-Nr. 080409

Entsorgung / Ungereinigter Verpackungen Nicht kontaminierte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden. Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

14. Angaben zum Transport

14.1 Klassifizierung nach ADR:

ADR/RID-Klasse 3 II
Benennung UN 1133 Klebstoff 3 II ADR
Kennzeichnung UN 1133
Factor, ADR 1.1.3.6.3 3
Gefahr- Nr. 33
Gefahrzettel 3
LQ, ADR LQ6

14.2 Klassifizierung nach IMDG

IMDG-Code Class 3, Packing Group: II
Benennung Adhesives 3, UN 1133 II
Kennzeichnung Adhesives UN 1133
Gefahrenzettel -
LQ, [I/kg] -

14.3 Klassifizierung nach IATA

IATA-DGR Class: 3, Packing Group: II
Benennung Adhesives, Class: 3, UN 1133 II
Kennzeichnung Adhesives, UN 1133
Gefahrenzettel Flammable Liquid

15. Vorschriften

Kennzeichnung Das Produkt ist nach EG-Richtlinien eingestuft und gekennzeichnet

Gefahrensymbol(e) F; Leichtentzündlich, Xi; Reizend

Produkt enthält Methyl-methacrylat

Wassergefährdend 1 WGH Nr.: 1252

R-Sätze
R 11
Leichtentzündlich.
R37/38
Reizt die Atmungsorgane und die Haut
R43
Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich

S-Sätze
S 2
Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
S 9
Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.
S 16
Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.
S 24
Berührung mit der Haut vermeiden.

Sicherheitsdatenblatt gemäss 91/155/EWG

Handelsname MAXBOND (Komponente 2)
Produkt-Nr: 270 628 / 270 656
Land: Welt
Version 1
Druckdatum: 18.08.2005



S29

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

S 33

Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen

S 37

Geeignete Schutzhandschuhe tragen.

S46

Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.

16. Sonstige Angaben

Nutzungseinschränkungen:

Bei Mischungen die Kennzeichnungsschilder und Sicherheitsdatenblätter aller Komponenten beachten. Alle Metallteile der Misch- und Verarbeitungsmaschinen müssen geerdet sein.

Sonstiges:

Die Angaben im Sicherheitsdatenblatt entsprechen unserem gegenwärtigen Kenntnisstand und genügen den nationalen Rechtsvorschriften und den EG-Richtlinien. Das Datenblatt soll Hinweise zum sicheren Umgang mit dem Produkt geben und stellt keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar!