



Mungo Befestigungstechnik AG

4603 Olten

Druckdatum: 13.09.2010, Überarbeitet am: 31.05.2010

Seite 1 / 5

1 Stoff- / Zubereitungs- und Firmenbezeichnung**Verbundanker MVA M8 bis M30**

Verwendung: Befestigungsmaterial
Identifizierte Verwendung: keine
Wirkungsweise: Siehe Produktinformation.
Firma: Mungo Befestigungstechnik AG
 Bornfeldstrasse 2
 4603 Olten / SCHWEIZ
 Telefon: + 41 62 2067575
 Fax: + 41 62 2067585
 Homepage: www.mungo.ch
 E-Mail: mungo@mungo.ch

Notrufnummer: 145 (24h) oder +41 44 251 51 51 (24h)
Zuständig: mungo@mungo.ch

2 Mögliche Gefahren

Physikalisch-chemische Gefahren: Siehe Kapitel 10.
Gesundheitsgefahren: Siehe Kapitel 11.
Umweltgefahren: Siehe Kapitel 12.
Andere Gefahren: Keine besonderen Gefahren bekannt.
Gefahrensymbole:



Reizend

R-Sätze: R 10: Entzündlich.
 R 43: Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

3 Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

Gehalt [%]	Bestandteil
0 -< 3	1,1'-(p-Tolylimino)dipropan-2-ol CAS: 38668-48-3, EINECS/ELINCS: 254-075-1 EU-INDEX: ECB-Nr.: GHS/CLP: Akut Tox. 3, Augenreiz. 2, Aqu. Chron. 3, H301, H319, H412 EEC: T, R25-36-52/53
1 - < 5	N-Methyl-2-pyrrolidon CAS: 872-50-4, EINECS/ELINCS: 212-828-1 EU-INDEX: 606-021-00-7 ECB-Nr.: GHS/CLP: Repr. 1B, Augenreiz. 2, Hautreiz. 2, STOT einm. 3, H360D, H319, H335, H315 EEC: T, R61-36/37/38
1 - < 12,5	Styrol CAS: 100-42-5, EINECS/ELINCS: 202-851-5 EU-INDEX: 601-026-00-0 ECB-Nr.: GHS/CLP: Entz. F. 3, Akut Tox. 4, Augenreiz. 2, Hautreiz. 2, H226, H332, H319, H315 EEC: Xn, R10-20-36/38
1 - < 5	Dibenzoylperoxid CAS: 94-36-0, EINECS/ELINCS: 202-327-6 EU-INDEX: 617-008-00-0 ECB-Nr.: GHS/CLP: Org. Perox. B, Augenreiz. 2, Sens. Haut 1, H241, H319, H317 EEC: E-Xi, R3-7-36-43

Bestandteilekommentar: Es sind keine Stoffe enthalten, die in der SVHC Liste (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation) genannt sind.
 Der Wortlaut der angeführten R-Sätze ist dem Kapitel 16 zu entnehmen.

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 mit viel Wasser und Seife abwaschen.
 Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.
Nach Augenkontakt: Bei Berührung mit den Augen gründlich mit viel Wasser spülen und Arzt konsultieren.
Nach Verschlucken: nicht anwendbar
Hinweise für den Arzt: Symptomatisch behandeln.
 Sicherheitsdatenblatt dem Arzt zur Verfügung stellen.



Mungo Befestigungstechnik AG

4603 Olten

Druckdatum: 13.09.2010, Überarbeitet am: 31.05.2010

Seite 2 / 5

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel:	Wassersprühstrahl. Löschpulver. Schaum.
Ungeeignete Löschmittel:	Wasservollstrahl.
Besondere Gefährdung durch das Produkt oder seine Verbrennungsprodukte:	Kohlenmonoxid (CO). Stickoxide (NOx). Gefahr der Bildung toxischer Pyrolyseprodukte.
Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:	Explosions- und Brandgase nicht einatmen. Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.
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:	Zündquellen fernhalten. Persönliche Schutzkleidung verwenden.
Umweltschutzmaßnahmen:	nicht anwendbar
Verfahren zur Reinigung:	Mechanisch aufnehmen. Reste mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Sägemehl, Universalbindemittel, Kieselgur) aufnehmen. Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.

7 Handhabung und Lagerung

Hinweise zum sicheren Umgang:	Vorsichtig handhaben - Stoss, Reibung und Schlag vermeiden.
Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:	Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.
Anforderung an Lagerräume und Behälter:	Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
Zusammenlagerungshinweise:	nicht anwendbar
Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:	Kühl lagern. Nicht bei Temperaturen über 25 °C aufbewahren. Vor Erwärmung/Überhitzung schützen. Vor Sonneneinstrahlung schützen.

8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung

Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:	Für ausreichende Be- und Entlüftung am Arbeitsplatz sorgen.
---	---

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten: (DE)

Gehalt [%]	Bestandteil / Arbeitsplatzgrenzwert
1 - < 12,5	Styrol / 20 ppm, 86 mg/m ³ , Y, BAT, DFG
1 - < 5	N-Methyl-2-pyrrolidon / 20 ppm, 82 mg/m ³ , H, Y, DFG, EU
1 - < 5	Dibenzoylperoxid / - ppm, 5 mg/m ³ , E, DFG
1 - < 20	Calciumsulfat / - ppm, 6 mg/m ³ , A, DFG

Atemschutz:	Atemschutz bei hohen Konzentrationen. Kurzzeitig Filtergerät, Filter A.
Handschutz:	Butylkautschuk, >120 min (EN 374).
Augenschutz:	Schutzbrille.
Körperschutz:	Leichte Schutzkleidung.
Allgemeine Schutzmaßnahmen:	Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Die persönliche Schutzausrüstung ist in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Die Chemikalienbeständigkeit der Schutzmittel sollte mit deren Lieferanten abgeklärt werden.
Hygienemaßnahmen:	Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe.
Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:	nicht bestimmt



Mungo Befestigungstechnik AG

4603 Olten

Druckdatum: 13.09.2010, Überarbeitet am: 31.05.2010

Seite 3 / 5

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

Form:	Kapsel
Farbe:	nicht anwendbar
Geruch:	nicht anwendbar
pH-Wert:	nicht anwendbar
pH-Wert [1%]:	nicht anwendbar
Siedepunkt [°C]:	nicht bestimmt
Flammpunkt [°C]:	34 (Resin)
Entzündlichkeit [°C]:	nicht bestimmt
Untere Explosionsgrenze:	nicht anwendbar
Obere Explosionsgrenze:	nicht anwendbar
Brandfördernd:	nicht anwendbar
Dampfdruck [kPa]:	nicht bestimmt
Dichte [g/ml]:	nicht anwendbar
Schüttdichte [kg/m³]:	nicht anwendbar
Löslichkeit in Wasser:	unlöslich
Verteilungskoeffizient [n-Oktanol/Wasser]:	nicht bestimmt
Viskosität:	> 300 mPas (Resin)
Relative Dampfdichte [Bezugswert: Luft]:	nicht bestimmt
Verdampfungsgeschwindigkeit:	nicht bestimmt
Schmelzpunkt [°C]:	nicht bestimmt
Selbstentzündung [°C]:	nicht bestimmt
Zersetzungspunkt [°C]:	nicht bestimmt

10 Stabilität und Reaktivität

Gefährliche Reaktionen:	Polymerisation unter Wärmeentwicklung. Zersetzung mit Wasser, Säuren und Laugen.
Gefährliche Zersetzungsprodukte:	Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

11 Toxikologische Angaben

Akute orale Toxizität:	nicht bestimmt
Akute dermale Toxizität:	nicht bestimmt
Akute inhalative Toxizität:	nicht bestimmt
Reizwirkung am Auge:	nicht bestimmt
Reizwirkung an der Haut:	nicht bestimmt
Sensibilisierung:	nicht bestimmt
Subakute Toxizität:	nicht bestimmt
Chronische Toxizität:	nicht bestimmt
Mutagenität:	nicht bestimmt
Reproduktionstoxizität:	nicht bestimmt
Karzinogenität:	nicht bestimmt
Erfahrungen aus der Praxis:	keine
Allgemeine Bemerkungen:	Toxikologische Daten liegen keine vor. Die Einstufung wurde nach dem Berechnungsverfahren der Zubereitungsrichtlinie vorgenommen.

12 Umweltbezogene Angaben

Fischtoxizität:	nicht bestimmt
Daphnientoxizität:	nicht bestimmt
Verhalten in Umweltkompartimenten:	nicht bestimmt
Verhalten in Kläranlagen:	nicht anwendbar
Bakterientoxizität:	nicht bestimmt
Biologische Abbaubarkeit:	nicht anwendbar
CSB:	nicht bestimmt
BSB 5:	nicht bestimmt
AOX-Hinweis:	Keine gefährlichen Bestandteile enthalten.
2006/11/EG:	nicht anwendbar
Allgemeine Hinweise:	Ökologische Daten des Gesamtproduktes liegen nicht vor.



Mungo Befestigungstechnik AG

4603 Olten

Druckdatum: 13.09.2010, Überarbeitet am: 31.05.2010

Seite 4 / 5


13 Hinweise zur Entsorgung

Produkt: Als gefährlichen Abfall entsorgen.
Ungereinigte Verpackungen: Nicht kontaminierte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden.
 Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.
AVV-Nr. (empfohlen):

14 Angaben zum Transport

Klassifizierung nach ADR: UNTERLIEGT NICHT DEN VORSCHRIFTEN DES ADR LAUT 2.2.3.1.5 BIS MAX. 450 L
Klassifizierung nach IMDG: NO DANGEROUS GOODS, ACCORDING IMDG 2.3.2.5 TO MAX. 30 L (SEE 5.4.1.5.10)
Klassifizierung nach IATA: UN 1866 Resin solution 3 III
- Gefahrzettel:

**15 Rechtsvorschriften**

Expositionsszenario: nicht bestimmt
Stoffsicherheitsbeurteilung: nicht bestimmt
Kennzeichnung: Das Produkt ist nach EG-Richtlinien eingestuft und gekennzeichnet.
Gefahrensymbole: 
 Reizend
Enthält: Dibenzoylperoxid
R-Sätze: R 10: Entzündlich.
 R 43: Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.
S-Sätze: S 3/7: Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen Ort aufbewahren.
 S 36/37: Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzkleidung tragen.
 S 60: Dieses Produkt und sein Behälter sind als gefährlicher Abfall zu entsorgen.
Besondere Kennzeichnung: nicht anwendbar
EU-VORSCHRIFTEN: 1967/548 (2008/58, 30. ATP/ 31. ATP); 1991/689 (2001/118); 1999/13; 2004/42; 648/2004; 1907/2006 (Reach); 1272/2008; 75/324/EWG (2008/47/EG)
TRANSPORT-VORSCHRIFTEN: ADR (2009); IMDG-Code (34. Amdt.); IATA-DGR (2010).
NATIONALE VORSCHRIFTEN (DE): Gefahrstoffverordnung - GefStoffV 2004; Wasch- und Reinigungsmittelgesetz - WRMG; Wasserhaushaltsgesetz - WHG; TRG 300; TRGS: 200, 220, 615, 900, 905.
Zulassung, TITEL VII: nicht anwendbar
Beschränkung, TITEL VIII: nicht anwendbar
- Wassergefährdungsklasse: 2, gem. VwVwS vom 27.07.2005 (Stand: 2009)
- Störfallverordnung: ja
- Klassifizierung nach TA-Luft: nicht anwendbar
- GISBAU, Produktcode: nicht bestimmt
- VCI-Lagerklasse: LGK 3: Entzündliche flüssige Stoffe (FP<= 55°C)
- Sonstige Vorschriften: Kein Gefahrgut gem. ADR 2.2.3.1.5.
 TRGS 400: Gefährdungsbeurteilung
 TRGS 401: Gefährdung durch Hautkontakt. - Ermittlung, Beurteilung, Maßnahmen.
 BGI 613: Merkblatt: Styrol (M 054).



16 Sonstige Angaben

R-Sätze zu Kapitel 3:

R 25: Giftig beim Verschlucken.
R 36: Reizt die Augen.
R 52/53: Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
R 3: Durch Schlag, Reibung, Feuer oder andere Zündquellen besonders explosionsgefährlich.
R 7: Kann Brand verursachen.
R 43: Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.
R 61: Kann das Kind im Mutterleib schädigen.
R 36/37/38: Reizt die Augen, die Atmungsorgane und die Haut.
R 10: Entzündlich.
R 20: Gesundheitsschädlich beim Einatmen.
R 36/38: Reizt die Augen und die Haut.

Gefahrenhinweise (Kapitel 3):

H301 Giftig bei Verschlucken.
H319 Verursacht schwere Augenreizung.
H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
H241 Erwärmung kann Brand oder Explosion verursachen.
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H360D Kann das Kind im Mutterleib schädigen.
H335 Kann die Atemwege reizen.
H315 Verursacht Hautreizungen.
H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

Beschäftigungsbeschränkungen:

ja

VOC (1999/13/EG):

nicht anwendbar

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

Copyright: Chemiebüro®