



## 1.) Bezeichnung des Stoffes/der Zubereitung und des Unternehmens

### Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung

**Handelsname**

MARABU-FIXOGUM RUBBER CEMENT

**Verwendung des Stoffes/der Zubereitung**

Klebstoff

### Bezeichnung des Unternehmens

**Adresse**

Marabu GmbH & Co KG  
Asperger Straße 4  
D-71732 Tamm

Telefon-Nr. (++49)-7141/691-0

Fax-Nr. (++49)-7141/691-117

**E-Mail-Adresse der verantwortlichen Person für dieses SDB**

PRSI@marabu.de

**Auskunftgebender Bereich / Telefon**

Produktsicherheit 07141/691-116 oder 232

**Notrufnummer**

0621-60-43333

## 2.) Mögliche Gefahren

**Einstufung**

F	R11
Xi	R38
N	R51/53
	R67

**R-Sätze**

11	Leichtentzündlich.
38	Reizt die Haut.
51/53	Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
67	Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

**Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt**

Das Produkt ist wassergefährdend.

## 3.) Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

**Chemische Charakterisierung**

Lösemittelhaltiger Klebstoff auf Basis Naturkautschuk

**Gefährliche Inhaltsstoffe**

**NAPHTHA (ERDOEL), MIT WASSERSTOFF BEHANDELTE, LEICHTE**

CAS-Nr.	64742-49-0			
EINECS-Nr.	265-151-9			
Konzentration	>= 85	<	90	Gew%
Einstufung	Xn;R65			
	F;R11			
	N;R51/53			
	Xi;R38			
	R67			



#### 4.) Erste-Hilfe-Maßnahmen

##### **Allgemeine Hinweise**

Verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen. Bei Auftreten von Symptomen oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen. Bei Bewußtlosigkeit: Seitenlagerung - Arzt rufen.

##### **Nach Einatmen**

Person an die frische Luft bringen und warm halten. Bei unregelmäßiger Atmung/Atemstillstand: künstliche Beatmung. Einen Arzt rufen.

##### **Nach Hautkontakt**

Mit Wasser und Seife abwaschen, nachspülen. Keine Lösemittel oder Verdünnungen verwenden !

##### **Nach Augenkontakt**

Reichlich mit Wasser spülen (10-15 Min.). Einen Arzt rufen.

##### **Nach Verschlucken**

Arzt hinzuziehen. Betroffenen ruhig halten. Kein Erbrechen herbeiführen.

#### 5.) Maßnahmen zur Brandbekämpfung

##### **Geeignete Löschmittel**

Kohlendioxid, Schaum, Sand, Trockenlöschmittel.

##### **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel**

Wasserstrahl. Beachten, daß eine Nichtmischbarkeit mit vielen organischen Lösemitteln besteht, und daß diese Lösemittel sich auf der Oberfläche ausbreiten.

##### **Besondere Gefährdung durch den Stoff oder das Produkt selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase**

Beim Brand können als gefährliche Rauchgasbestandteile hauptsächlich Kohlendioxid, Kohlenmonoxid und Ruß entstehen. Daher geeignete Sicherheitsmaßnahmen bei der Brandbekämpfung treffen. Brandrückstände sind ordnungsgemäß zu entsorgen.

##### **Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung**

Ggf. Atemschutzgerät mit unabhängiger Luftzufuhr erforderlich.

##### **Sonstige Angaben**

Gefährdete Behälter bei Brand mit Wasser kühlen.

#### 6.) Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

##### **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen**

Zündquellen fernhalten. Für gute Belüftung sorgen. Dampf nicht einatmen. Schutzvorschriften (siehe Kapitel 7 und 8) beachten.

##### **Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Bei der Verschmutzung von Flüssen, Seen oder Abwasserleitungen entsprechend den örtlichen Gesetzen die jeweils zuständigen Behörden in Kenntnis setzen.

##### **Reinigungsverfahren**

Mit flüssigkeitsbindendem Material, z.B. Kieselgur, aufnehmen und gemäß Abfallgesetz verfahren. Vorzugsweise mit Reinigungsmittel säubern, möglichst keine Lösemittel benutzen.



## 7.) Handhabung und Lagerung

### Handhabung

#### Hinweise zum sicheren Umgang

Die Bildung entzündlicher und explosionsfähiger Lösemitteldämpfe in der Luft und ein Überschreiten der Arbeitsplatzgrenzwerte vermeiden. Gefäße nicht offen stehen lassen. Das Material nur an Orten verwenden, bei denen offenes Licht, Feuer und andere Zündquellen ferngehalten werden. Kontakt mit den Augen und der Haut vermeiden. Dämpfe und Spritznebel nicht einatmen. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen. Gesetzliche Schutz- und Sicherheitsvorschriften befolgen. Weitere Hinweise siehe auch in der Schriftenreihe der BG der chemischen Industrie.

#### Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Lösemitteldämpfe sind schwerer als Luft und breiten sich über dem Boden aus. Dämpfe bilden zusammen mit Luft ein explosives Gemisch. Das Material kann sich elektrostatisch aufladen: beim Umfüllen ausschließlich geerdete Leitungen benutzen. Das Tragen antistatischer Kleidung incl. Schuhwerk wird empfohlen. Funkensicheres Werkzeug verwenden.

#### Brandklasse

B (brennbare flüssige Stoffe)

#### Temperaturklasse

T3

### Lagerung

#### Anforderung an Lagerräume und Behälter

Empfohlene Lagertemperatur: 15-20°C. Behälter dicht geschlossen halten. Behälter nicht mit Druck leeren, kein Druckbehälter! Rauchen verboten. Unbefugten Personen ist der Zutritt untersagt. Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um jegliches Auslaufen zu verhindern.

#### Zusammenlagerungshinweise

Von stark sauren und alkalischen Materialien sowie Oxidationsmitteln fernhalten.

#### Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Stets in Behältern aufbewahren, die dem Originalgebinde entsprechen. Hinweise auf dem Etikett beachten. Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen. Behälter trocken und kühl halten. Von Zündquellen fernhalten.

## 8.) Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung

### Expositionsgrenzwerte

#### N-HEXAN

Arbeitsplatzgrenzwert (TRGS 900)

Wert	50	ml/m <sup>3</sup>	180	mg/m <sup>3</sup>
Schwangerschaftsgruppe	Y			

2000/39/EWG

Wert	20	ml/m <sup>3</sup>	72	ml/m <sup>3</sup>
------	----	-------------------	----	-------------------

#### KOHLLENWASSERSTOFFGEMISCHTE, VERWENDUNG ALS LÖSEMittel (LÖSEMittelKOHLLENWASSERSTOFFE), ADDITIV-FREI (TRGS 900,C9-C15 ALIPHATEN)

Arbeitsplatzgrenzwert (TRGS 900)

Wert		600	mg/m <sup>3</sup>
------	--	-----	-------------------

### Begrenzung und Überwachung der Exposition

Für gute Lüftung sorgen. Dies kann durch lokale Absaugung oder allgemeine Abluft erreicht werden. Falls dies nicht ausreicht, um die Lösemitteldampfkonzentration unter den Arbeitsplatzgrenzwerten zu halten, muß ein geeignetes Atemschutzgerät getragen werden.



## Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz

### Atemschutz

Atemschutz ist erforderlich an nicht ausreichend entlüfteten Arbeitsplätzen und bei der Spritzverarbeitung.

Atemfilter-Gas A  
Atemfilter-Partikel P2

### Handschutz

Handschuhe aus Nitril

### Augenschutz

Schutzbrille verwenden.

### Körperschutz

Tragen antistatischer Kleidung aus Naturfaser (Baumwolle) oder hitzebeständiger Synthetikfaser. Nach Kontakt Hautflächen gründlich waschen. Rückfettende Hautcreme verwenden.

### Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Folgende BGR der Berufsgenossenschaften beachten:

- BGR 190 (Regeln für den Einsatz von Atemschutzgeräten)
- BGR 192 (Regeln für den Einsatz von Augen- und Gesichtsschutz)
- BGR 195 (Regeln für den Einsatz von Schutzhandschuhen)
- BGR 197 (Benutzung von Hautschutz)

## 9.) Physikalische und chemische Eigenschaften

### Allgemeine Angaben

Form pastös  
Farbe klar, farblos  
Geruch mild, benzinartig

## Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit

### Zustandsänderungen

Art Siedebeginn  
Wert 88 - 105 °C

### Flammpunkt

Wert -12 °C  
Bezugsstoff Lösemittel

### Zündtemperatur

Wert 270 °C

### Explosionsgrenzen

Obere Explosionsgrenze 8,0 Vol-%  
Untere Explosionsgrenze 1,0 Vol-%

### Dampfdruck

Wert 85 hPa  
Bezugstemperatur 20 °C

### Dichte

Wert 0,73 g/cm<sup>3</sup>  
Bezugstemperatur 20 °C



### Viskosität

Art	Auslaufzeit		
Wert	> 150		sec
Methode	DIN-Becher 4 mm		
Bezugstemperatur	20	°C	
Art	dynamisch		
Wert	ca 2800		mPa*s
Bezugstemperatur	20	°C	

### Wasserlöslichkeit

Bemerkung unlöslich

### pH-Wert

Bemerkung entfällt

### Sonstige Angaben

Die physikalischen Angaben sind ca. Werte und beziehen sich auf die eingesetzte(n) sicherheitsrelevante(n) Komponente(n).

## 10.) Stabilität und Reaktivität

### Zu vermeidende Bedingungen

Bei Anwendung der empfohlenen Vorschriften zur Lagerung und Handhabung stabil (siehe Abschnitt 7).

### Zu vermeidende Stoffe

Von stark sauren und alkalischen Materialien sowie Oxidationsmitteln fernhalten, um exotherme Reaktionen zu vermeiden.

### Gefährliche Zersetzungsprodukte

Bei hohen Temperaturen können gefährliche Zersetzungsprodukte wie z.B. Kohlendioxid, Kohlenmonoxid und Ruß entstehen.

## 11.) Toxikologische Angaben

### Erfahrungen aus der Praxis

Das Einatmen von Lösemittelanteilen oberhalb des Arbeitsplatzgrenzwertes kann zu Gesundheitsschäden führen, wie z.B. Reizung der Schleimhäute und Atmungsorgane, Schädigung von Leber, Nieren und des zentralen Nervensystems. Anzeichen dafür sind: Kopfschmerzen, Schwindel, Müdigkeit, Muskelschwäche, Benommenheit und in schweren Fällen Bewußtlosigkeit.

Lösemittel können die oben beschriebenen Symptome bei Absorption durch die Haut hervorrufen.

Längerer wiederholter Kontakt mit der Zubereitung führt zum Fettverlust der Haut und kann nichtallergische Kontakthautschäden (Kontaktdermatitis) und/oder Schadstoffresorption verursachen.

Reizt die Haut.

Spritzer in die Augen können starke, brennende Schmerzen verursachen.

Nach Verschlucken sind Magenbeschwerden und Reizung der Verdauungsorgane möglich.

### Sonstige Angaben

Es sind keine Angaben über die Zubereitung verfügbar.

Die toxikologische Einstufung des Produktes wurde aufgrund der Ergebnisse des Berechnungsverfahrens der Allgemeinen Zubereitungsrichtlinie (1999/45/EWG) vorgenommen.

## 12.) Umweltspezifische Angaben

### Allgemeine Hinweise / Ökologie

Es sind keine Angaben über die Zubereitung verfügbar. Nicht in Gewässer oder Kanalisation gelangen lassen.



### 13.) Hinweise zur Entsorgung

#### Produkt

Nur eingetrocknete Reste in Hausmüll geben. Ansonsten unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften durch autorisiertes Unternehmen entsorgen lassen. Verbrennung oder Deponie.  
Abfallschlüssel nach Europäischem Abfallkatalog: 080409\* (Abfälle aus Herstellung, Zubereitung, Vertrieb und Anwendung (HZVA) von Beschichtungen (Farben, Lacke, Email), Klebstoffen, Dichtmassen und Druckfarben - Abfälle aus der HZVA von Klebstoffen und Dichtmassen (einschließlich wasserabweisender Materialien) - Klebstoff- und Dichtmassenabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten).

#### Ungereinigte Verpackung

Vollständig entleerte Verpackungen können über DSD entsorgt werden.

Dosen mit Restinhalt als Sonderabfall entsorgen.

Abfallschlüssel nach Europäischem Abfallkatalog: 150104 (Verpackungsabfall, Aufsaugmassen, Wischtücher, Filtermaterialien und Schutzkleidung (a.n.g.) - Verpackungen (einschließlich getrennt gesammelter kommunaler Verpackungsabfälle) - Verpackungen aus Metall).

### 14.) Angaben zum Transport

#### Landtransport ADR/RID

Klasse 3  
Verpackungsgruppe III  
Gefahrennr. (Kemler-Zahl) 30  
Gefahrzettel 3, GHS09G, -  
UN-Nummer 1133  
Bezeichnung des Gutes KLEBSTOFFE  
Gefahrauslöser NAPHTHA (ERDOEL), MIT WASSERSTOFF BEHANDELTE, LEICHTE

#### Seeschifftransport IMDG/GGVSee

Klasse 3  
Verpackungsgruppe III  
UN-Nummer 1133  
Proper shipping name ADHESIVES  
Gefahrauslöser NAPHTHA (PETROLEUM), HYDROTREATED LIGHT  
MARPOL MP  
Label 3, GHS09G

#### Lufttransport ICAO/IATA

Klasse 3  
Verpackungsgruppe III  
UN-Nummer 1133  
Proper shipping name ADHESIVES  
Label 3

### 15.) Angaben zu Rechtsvorschriften

#### Kennzeichnung gemäß EG-Richtlinien

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV eingestuft und gekennzeichnet.

#### Gefahrensymbole

F Leichtentzündlich Xi Reizend  
N Umweltgefährlich



## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: MARABU-FIXOGUM RUBBER CEMENT

Stand: 01.02.2010

Produkt-Nr.: 2901

Version: 5 / D

Druckdatum: 10.02.2010

### R-Sätze

11	Leichtentzündlich.
38	Reizt die Haut.
51/53	Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
67	Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

### S-Sätze

16	Von Zündquellen fernhalten --- Nicht rauchen.
26	Bei Berührung mit den Augen sofort mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
29	Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.
33	Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.
51	Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.

## Nationale Vorschriften

### Ehemalige Verordnung brennbarer Flüssigkeiten (VbF)

Ehemalige VbF-Klasse A I

### Technische Anleitung Luft ("TA-Luft")

TA-Luft Klasse I	0	%
TA-Luft Klasse II	0	%
TA-Luft Klasse III	88	%

### Wassergefährdungsklasse

Klasse 1  
Quelle Einstufung gemäß VwVwS

## 16.) Sonstige Angaben

### Weitere Informationen

Die verwendeten Rohstoffe enthalten konstitutionsgemäß (d.h. nach ihrer chemischen Struktur) kein Antimon, Arsen, lösliches Barium, Blei, Cadmium, Chrom, Quecksilber und Selen.

### NAPHTHA (ERDOEL), MIT WASSERSTOFF BEHANDELTE, LEICHTE

11	Leichtentzündlich.
65	Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.
51/53	Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
38	Reizt die Haut.
67	Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

### Datenblatt ausstellender Bereich

Produktsicherheit.

### Ansprechpartner

Dipl.-Chem. G. Heller oder Dipl.-Ing. U. Voetter.

Die vorstehenden sicherheitstechnischen Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und stellen keine Zusicherung von anwendungstechnischen Eigenschaften dar. Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unseres Produktes in eigener Verantwortung zu beachten.