



Handelsname: Marabu Fixogum Verdünner 500 ml

Version: 6 / DE

Überarbeitet am: 26.01.2015

Stoffnr. 29030096000

Ersetzt Version: 5 / DE

Druckdatum: 24.01.20

## **ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens**

### **1.1. Produktidentifikator**

Marabu Fixogum Verdünner 500 ml

### **1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**

#### **Verwendung des Stoffes/der Zubereitung**

Verdünner für Klebstoff

#### **Identifizierte Verwendungen**

SU21  
PC9a

Verbraucherverwendungen: Private Haushalte (= Allgemeinheit = Verbraucher)  
Beschichtungen und Farben, Verdünner, Farbfentferner

### **1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**

#### **Adresse/Hersteller**

Marabu GmbH & Co. KG

Asperger Strasse 4

71732 Tamm

Germany

Telefon-Nr.

+49-7141/691-0

Fax-Nr.

+49-7141/691-147

Auskunftgebender

Abteilung Produktsicherheit

Bereich / Telefon

E-Mail-Adresse der

PRSI@marabu.com

verantwortlichen

Person für dieses

SDB

### **1.4. Notrufnummer**

(+49) (0)621-60-43333

## **ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren \*\*\***

### **2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

#### **Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)**

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

|                   |      |
|-------------------|------|
| Flam. Liq. 2      | H225 |
| Skin Irrit. 2     | H315 |
| STOT SE 3         | H336 |
| Asp. Tox. 1       | H304 |
| Aquatic Chronic 2 | H411 |

### **2.2. Kennzeichnungselemente**

#### **Kennzeichnung gem. Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

#### **Gefahrenpiktogramme**



#### **Signalwort**

Gefahr



Handelsname: Marabu Fixogum Verdünner 500 ml

Version: 6 / DE

Überarbeitet am: 26.01.2015

Stoffnr. 29030096000

Ersetzt Version: 5 / DE

Druckdatum: 24.01.20

**Gefahrenhinweise**

|      |  |
|------|--|
| H225 | Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.                           |
| H315 | Verursacht Hautreizungen.  |
| H336 | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.                   |
| H304 | Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein. |
| H411 | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.            |

**Sicherheitshinweise \*\*\***

|           |   |
|-----------|---|
| P101      | Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.                      |
| P102      | Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.   |
| P210      | Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen. |
| P264.1    | Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.  |
| P271      | Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.  |
| P280      | Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.                                  |
| P301+P310 | BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.                                       |
| P331      | KEIN Erbrechen herbeiführen.  |
| P405      | Unter Verschluss aufbewahren.   |
| P501.9    | Inhalt / Behälter der Problemabfallentsorgung zuführen.   |

**Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung (VO(EG)1272/2008)**

|         |   |
|---------|---|
| enthält | Kohlenwasserstoffe C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, <5% n-Hexan; Aceton |
|---------|---|

**2.3. Sonstige Gefahren**

Keine besonders zu erwähnenden Gefahren.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen \*\*\*****3.2. Gemische****Chemische Charakterisierung**

Lösemittelgemisch aus Aliphaten, Naphthenen und Ketonen

**Gefährliche Inhaltsstoffe \*\*\*****Kohlenwasserstoffe C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, <5% n-Hexan**

|                   |                  |
|-------------------|------------------|
| CAS-Nr.           | 64742-49-0       |
| EINECS-Nr.        | 921-024-6        |
| Registrierungsnr. | 01-2119475514-35 |
| Konzentration     | >= 50 < 100 %    |

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

|                   |      |
|-------------------|------|
| Flam. Liq. 2      | H225 |
| Asp. Tox. 1       | H304 |
| Skin Irrit. 2     | H315 |
| STOT SE 3         | H336 |
| Aquatic Chronic 2 | H411 |

**Aceton**

|                   |                  |
|-------------------|------------------|
| CAS-Nr.           | 67-64-1          |
| EINECS-Nr.        | 200-662-2        |
| Registrierungsnr. | 01-2119471330-49 |
| Konzentration     | >= 1 < 10 %      |

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

|              |      |
|--------------|------|
| Flam. Liq. 2 | H225 |
| Eye Irrit. 2 | H319 |



Handelsname: Marabu Fixogum Verdünner 500 ml

Version: 6 / DE

Überarbeitet am: 26.01.2015

Stoffnr. 29030096000

Ersetzt Version: 5 / DE

Druckdatum: 24.01.20

STOT SE 3

H336

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

### **4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

#### **Allgemeine Hinweise**

Bei Auftreten von Symptomen oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen. Bei Bewusstlosigkeit nichts durch den Mund einflößen. Bei Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und ärztlichen Rat einholen.

#### **Nach Einatmen**

An die frische Luft bringen, Betroffenen warm halten und in Ruhelage bringen. Bei unregelmäßiger Atmung oder Atemstillstand künstliche Beatmung einleiten.

#### **Nach Hautkontakt**

Kontaminierte Kleidung entfernen. Haut sorgfältig mit Wasser und Seife reinigen oder geeignetes Hautreinigungsmittel benutzen. Keine Lösemittel oder Verdünnungen verwenden!

#### **Nach Augenkontakt**

Kontaktlinsen entfernen, Augenlider für mindestens 10 Minuten geöffnet halten und reichlich mit sauberem, frischem Wasser spülen und unverzüglich ärztlichen Rat einholen.

#### **Nach Verschlucken**

Bei Verschlucken den Mund mit reichlich Wasser spülen (nur wenn die Person bei Bewusstsein ist) und sofort Arzt konsultieren! Betroffenen ruhig halten. Kein Erbrechen einleiten!

### **4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Bisher keine Symptome bekannt.

### **4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

#### **Hinweise für den Arzt / Behandlung**

Symptomatisch behandeln

## **ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

### **5.1. Löschmittel**

#### **Geeignete Löschmittel**

Geeignete Löschmittel: Schaum (alkoholbeständig), Kohlendioxid, Pulver, Sprühnebel (Wasser), Aus Sicherheitsgründen nicht zu verwenden: Wasserstrahl

### **5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Bei Brand kann freigesetzt werden: Kohlenmonoxid (CO); Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>); dichter, schwarzer Rauch

### **5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

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

Geschlossene Behälter in Nähe des Brandherdes mit Wasser kühlen. Löschwasser nicht in die Kanalisation oder Wasserläufe gelangen lassen.

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

### **6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Von Zündquellen fernhalten und Raum gut lüften. Einatmen der Dämpfe vermeiden. Schutzvorschriften (siehe Abschnitte 7 und 8) beachten.

### **6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Bei der Verschmutzung von Seen, Flüssen



Handelsname: Marabu Fixogum Verdünner 500 ml

Version: 6 / DE

Überarbeitet am: 26.01.2015

Stoffnr. 29030096000

Ersetzt Version: 5 / DE

Druckdatum: 24.01.20

oder Abwasserleitungen entsprechend den örtlichen Gesetzen die jeweils zuständigen Behörden in Kenntnis setzen.

### 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Ausgetretenes Material mit unbrennbarem Aufsaugmittel (z.B. Sand, Erde, Vermiculite, Kieselgur) eingrenzen und zur Entsorgung nach den örtlichen Bestimmungen in den dafür vorgesehenen Behältern sammeln (siehe Abschnitt 13). Vorzugsweise mit Reinigungsmittel säubern - Verwendung von Lösemitteln vermeiden.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7. Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8. Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

## **ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

#### **Hinweise zum sicheren Umgang**

Die Bildung entzündlicher und explosionsfähiger Dampfkonzentrationen in der Luft und ein Überschreiten der Arbeitsplatzgrenzwerte vermeiden. Das Material außerdem nur an Orten verwenden, bei denen offenes Licht und andere Zündquellen ferngehalten werden. Elektrische Geräte müssen nach dem anerkannten Standard geschützt sein. Das Gemisch kann sich elektrostatisch aufladen: beim Umfüllen von einem Behälter in einen anderen immer Erdung durchführen. Arbeiter sollten antistatische Kleidung inkl. Schuhwerk tragen und Böden sollten leitfähig sein. Von Hitzequellen, Funken und offenen Flammen fernhalten. Funkensicheres Werkzeug verwenden. Kontakt mit der Haut und den Augen vermeiden. Teilchen und Spritznebel bei der Anwendung dieses Gemisches nicht einatmen. Beim Umgang nicht rauchen, essen oder trinken. Persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8. Niemals Behälter mit Druck leeren - kein Druckbehälter! Stets in Behältern aus Material aufbewahren, das dem des Originalbehälters entspricht. Gesetzliche Schutz- und Sicherheitsvorschriften befolgen. Nicht in die Kanalisation oder fließende Gewässer gelangen lassen.

#### **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Lösemitteldämpfe sind schwerer als Luft und breiten sich über dem Boden aus. Dämpfe bilden zusammen mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch.

#### **Brandklasse/Temp.kl./Zündgruppe/Staubexpl.kl.**

|                  |                               |
|------------------|-------------------------------|
| Brandklasse      | B (brennbare flüssige Stoffe) |
| Temperaturklasse | T4                            |

### 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

#### **Anforderung an Lagerräume und Behälter**

Elektrische Einrichtungen/Betriebsmittel müssen dem lokal angewandten Stand der Sicherheitstechnik entsprechen. Lagerräume, in denen Füllvorgänge stattfinden, müssen einen leitenden Boden haben. Lagerung in Übereinstimmung mit der Betriebssicherheitsverordnung.

#### **Zusammenlagerungshinweise**

Von Oxydationsmitteln sowie stark alkalischen und stark sauren Materialien getrennt lagern.

#### **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen**

Hinweise auf dem Etikett beachten. Lagerung zwischen 15 und 30 °C an einem trockenen, gut gelüfteten Ort und vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen. Behälter dicht geschlossen halten. Von Zündquellen fernhalten. Rauchen verboten. Unbefugten Personen ist der Zutritt untersagt. Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um ein Auslaufen zu verhindern.

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Verdünner für Klebstoff

## **ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche**



Handelsname: Marabu Fixogum Verdünner 500 ml

Version: 6 / DE

Überarbeitet am: 26.01.2015

Stoffnr. 29030096000

Ersetzt Version: 5 / DE

Druckdatum: 24.01.20

## Schutzausrüstungen

### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### Expositionsgrenzwerte

##### Aceton

|  |          |                   |     |        |
|--|----------|-------------------|-----|--------|
| Liste  | TRGS 900 |                   |     |        |
| Typ  | AGW      |                   |     |        |
| Wert   | 1200     | mg/m <sup>3</sup> | 500 | ppm(V) |
| Spitzenbegrenzung: 2(l); Schwangerschaftsgruppe: Y; Stand: 06.11.2015; Bemerkung: DFG, EU, AGS |          |                   |     |        |

##### Kohlenwasserstoffgemische, Verwendung als Lösemittel (Lösemittelkohlenwasserstoffe), additiv-frei (TRGS 900,C9-C14 Aliphaten)

|                   |                       |
|-------------------|-----------------------|
| Liste             | TRGS 900              |
| Kurzzeitgrenzwert | 300 mg/m <sup>3</sup> |

#### Derived No/Minimal Effect Levels (DNEL/DMEL)

##### Kohlenwasserstoffe C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, <5% n-Hexan

|                  |                                |  |       |
|------------------|--------------------------------|--|-------|
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL) |  |       |
| Referenzgruppe   | Verbraucher                    |  |       |
| Expositionsdauer | Langzeit                       |  |       |
| Expositionsweg   | oral                           |  |       |
| Wirkungsweise    | Systemische Wirkung            |  |       |
| Konzentration    | 699                            |  | mg/kg |

|                  |                                |  |       |
|------------------|--------------------------------|--|-------|
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL) |  |       |
| Referenzgruppe   | Arbeiter                       |  |       |
| Expositionsdauer | Langzeit                       |  |       |
| Expositionsweg   | dermal                         |  |       |
| Wirkungsweise    | Systemische Wirkung            |  |       |
| Konzentration    | 773                            |  | mg/kg |

|                  |                                |  |       |
|------------------|--------------------------------|--|-------|
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL) |  |       |
| Referenzgruppe   | Verbraucher                    |  |       |
| Expositionsdauer | Langzeit                       |  |       |
| Expositionsweg   | dermal                         |  |       |
| Wirkungsweise    | Systemische Wirkung            |  |       |
| Konzentration    | 699                            |  | mg/kg |

|                  |                                |  |                   |
|------------------|--------------------------------|--|-------------------|
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL) |  |                   |
| Referenzgruppe   | Arbeiter                       |  |                   |
| Expositionsdauer | Langzeit                       |  |                   |
| Expositionsweg   | inhalativ                      |  |                   |
| Wirkungsweise    | Systemische Wirkung            |  |                   |
| Konzentration    | 2035                           |  | mg/m <sup>3</sup> |

|                  |                                |  |                   |
|------------------|--------------------------------|--|-------------------|
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL) |  |                   |
| Referenzgruppe   | Verbraucher                    |  |                   |
| Expositionsdauer | Langzeit                       |  |                   |
| Expositionsweg   | inhalativ                      |  |                   |
| Wirkungsweise    | Systemische Wirkung            |  |                   |
| Konzentration    | 608                            |  | mg/m <sup>3</sup> |

##### Aceton

|                  |                                |  |  |
|------------------|--------------------------------|--|--|
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL) |  |  |
| Referenzgruppe   | Arbeiter                       |  |  |
| Expositionsdauer | Langzeit                       |  |  |
| Expositionsweg   | dermal                         |  |  |



Handelsname: Marabu Fixogum Verdünner 500 ml

Version: 6 / DE

Überarbeitet am: 26.01.2015

Stoffnr. 29030096000

Ersetzt Version: 5 / DE

Druckdatum: 24.01.20

|                  |                                |                   |
|------------------|--------------------------------|-------------------|
| Konzentration    | 186                            | mg/kg/d           |
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referenzgruppe   | Arbeiter                       |                   |
| Expositionsdauer | Kurzzeit                       |                   |
| Expositionsweg   | inhalativ                      |                   |
| Konzentration    | 2420                           | mg/m <sup>3</sup> |
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referenzgruppe   | Arbeiter                       |                   |
| Expositionsdauer | Langzeit                       |                   |
| Expositionsweg   | inhalativ                      |                   |
| Konzentration    | 1210                           | mg/m <sup>3</sup> |
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referenzgruppe   | Verbraucher                    |                   |
| Expositionsdauer | Langzeit                       |                   |
| Expositionsweg   | oral                           |                   |
| Konzentration    | 62                             | mg/kg/d           |
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referenzgruppe   | Verbraucher                    |                   |
| Expositionsdauer | Langzeit                       |                   |
| Konzentration    | 62                             | mg/kg/d           |
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referenzgruppe   | Verbraucher                    |                   |
| Expositionsdauer | Langzeit                       |                   |
| Expositionsweg   | inhalativ                      |                   |
| Konzentration    | 200                            | mg/m <sup>3</sup> |

**Predicted No Effect Concentration (PNEC)**

**Aceton**

|               |                                       |       |
|---------------|---------------------------------------|-------|
| Wert-Typ      | PNEC                                  |       |
| Typ           | Frischwasser                          |       |
| Konzentration | 10,6                                  | mg/l  |
| Wert-Typ      | PNEC                                  |       |
| Typ           | Salzwasser                            |       |
| Konzentration | 1,06                                  | mg/l  |
| Wert-Typ      | PNEC                                  |       |
| Typ           | Wasser (intermittierende Freisetzung) |       |
| Konzentration | 21                                    | mg/l  |
| Wert-Typ      | PNEC                                  |       |
| Typ           | Frischwassersediment                  |       |
| Konzentration | 30,4                                  | mg/kg |
| Wert-Typ      | PNEC                                  |       |
| Typ           | Marines Sediment                      |       |
| Konzentration | 3,04                                  | mg/kg |
| Wert-Typ      | PNEC                                  |       |
| Typ           | Erboden                               |       |
| Konzentration | 29,5                                  | mg/kg |



Handelsname: Marabu Fixogum Verdünner 500 ml

Version: 6 / DE

Überarbeitet am: 26.01.2015

Stoffnr. 29030096000

Ersetzt Version: 5 / DE

Druckdatum: 24.01.20

|               |                  |      |
|---------------|------------------|------|
| Wert-Typ      | PNEC             |      |
| Typ           | Kläranlage (STP) |      |
| Konzentration | 100              | mg/l |

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

### Begrenzung und Überwachung der Exposition

Für gute Lüftung sorgen. Wo vernünftigerweise praktikabel sollte dies durch die Verwendung von lokalen Abluftventilatoren und guter allgemeiner Absaugung erreicht werden. Falls dies nicht ausreicht, um die Aerosol- und Lösemitteldampf-Konzentration unter den Arbeitsplatzgrenzwerten zu halten, muss ein geeignetes Atemschutzgerät getragen werden.

### Atemschutz

Wenn Arbeiter Konzentrationen oberhalb des Arbeitsplatzgrenzwertes ausgesetzt sind, so muss ein für diesen Zweck geeignetes, zugelassenes Atemschutzgerät getragen werden. Vollmaske, Filter A

### Handschutz

Es gibt kein Handschuhmaterial oder Kombination von Materialien, die unbegrenzten Widerstand gegen einzelne oder eine Kombination von Chemikalien geben.

Für längeren oder wiederholten Umgang ist zu verwenden das Handschuhmaterial: Nitrilkautschuk mit Textil-Unterhandschuh

|                    |   |     |     |
|--------------------|---|-----|-----|
| Materialstärke     | > | 0,5 | mm  |
| Durchdringungszeit | < | 30  | min |

Die Durchbruchzeit muss größer sein als die Endanwendungszeit des Produkts.

Die Unterweisungen und Informationen der Schutzhandschuh-Hersteller hinsichtlich Verwendung, Lagerung, Instandhaltung und Ersatz sind zu beachten.

Schutzhandschuhe sollten regelmäßig gewechselt werden und wenn es Anzeichen von Schäden am Handschuhmaterial gibt.

Achten Sie darauf, dass Handschuhe frei von Mängeln sind und dass sie richtig gelagert und verwendet werden.

Die Leistung oder Effektivität des Handschuhs kann durch physikalisch / chemische Schäden und schlechte Wartung reduziert werden.

Schutzcremes können helfen, ausgesetzte Bereiche der Haut zu schützen - nach einem Kontakt sollten diese keinesfalls angewendet werden.

### Augenschutz

Zum Schutz gegen Flüssigkeitsspritzer Schutzbrille tragen.

### Körperschutz

Baumwolle- oder Baumwolle/Synthetik-Overalls sind in der Regel geeignet.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

|                                     |                 |
|-------------------------------------|-----------------|
| <b>Form</b>                         | Flüssigkeit     |
| <b>Farbe</b>                        | farblos, klar   |
| <b>Geruch</b>                       | lösemittelartig |
| <b>Geruchsschwelle</b>              |                 |
| Bemerkung                           | Nicht verfügbar |
| <b>pH-Wert</b>                      |                 |
| Bemerkung                           | Nicht anwendbar |
| <b>Schmelzpunkt</b>                 |                 |
| Bemerkung                           | nicht bestimmt  |
| <b>Gefrierpunkt</b>                 |                 |
| Bemerkung                           | nicht bestimmt  |
| <b>Siedebeginn und Siedebereich</b> |                 |



Handelsname: Marabu Fixogum Verdünner 500 ml

Version: 6 / DE

Überarbeitet am: 26.01.2015

Stoffnr. 29030096000

Ersetzt Version: 5 / DE

Druckdatum: 24.01.20

|        |     |               |     |    |
|--------|-----|---------------|-----|----|
| Wert   | ca. | 56            |     | °C |
| Druck  |     | 1.013         | hPa |    |
| Quelle |     | Literaturwert |     |    |

**Flammpunkt**

|         |  |                     |  |    |
|---------|--|---------------------|--|----|
| Wert    |  | -18                 |  | °C |
| Methode |  | ASTM D 6450 (CCCFP) |  |    |

**Verdunstungszahl**

|           |  |                |  |  |
|-----------|--|----------------|--|--|
| Bemerkung |  | nicht bestimmt |  |  |
|-----------|--|----------------|--|--|

**Entzündbarkeit (fest, gasförmig)**

Nicht anwendbar

**obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen**

|                         |     |               |  |      |
|-------------------------|-----|---------------|--|------|
| Untere Explosionsgrenze | ca. | 0,6           |  | %(V) |
| Obere Explosionsgrenze  | ca. | 13            |  | %(V) |
| Quelle                  |     | Literaturwert |  |      |

**Dampfdruck**

|            |     |           |    |     |
|------------|-----|-----------|----|-----|
| Wert       | ca. | 94        |    | hPa |
| Temperatur |     | 20        | °C |     |
| Methode    |     | berechnet |    |     |

**Dampfdichte**

|           |  |                |  |  |
|-----------|--|----------------|--|--|
| Bemerkung |  | nicht bestimmt |  |  |
|-----------|--|----------------|--|--|

**Dichte**

|            |  |                 |    |                   |
|------------|--|-----------------|----|-------------------|
| Wert       |  | 0,72            |    | g/cm <sup>3</sup> |
| Temperatur |  | 20              | °C |                   |
| Methode    |  | DIN EN ISO 2811 |    |                   |

**Wasserlöslichkeit**

|           |  |                    |  |  |
|-----------|--|--------------------|--|--|
| Bemerkung |  | teilweise mischbar |  |  |
|-----------|--|--------------------|--|--|

**Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser**

|           |  |                 |  |  |
|-----------|--|-----------------|--|--|
| Bemerkung |  | Nicht anwendbar |  |  |
|-----------|--|-----------------|--|--|

**Zündtemperatur**

|        |     |               |  |    |
|--------|-----|---------------|--|----|
| Wert   | ca. | 200           |  | °C |
| Quelle |     | Literaturwert |  |    |

**Auslaufzeit**

|            |   |                |    |   |
|------------|---|----------------|----|---|
| Wert       | < | 12             |    | s |
| Temperatur |   | 20             | °C |   |
| Methode    |   | DIN 53211 4 mm |    |   |

**Explosive Eigenschaften**

|           |  |      |  |  |
|-----------|--|------|--|--|
| Bewertung |  | nein |  |  |
|-----------|--|------|--|--|

**Oxidierende Eigenschaften**

|           |  |               |  |  |
|-----------|--|---------------|--|--|
| Bewertung |  | Keine bekannt |  |  |
|-----------|--|---------------|--|--|

**9.2. Sonstige Angaben****Sonstige Angaben**

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

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität****10.1. Reaktivität**

Keine gefährlichen Reaktionen bei vorschriftsmäßiger Lagerung und Handhabung.

**10.2. Chemische Stabilität**





Handelsname: Marabu Fixogum Verdünner 500 ml

Version: 6 / DE

Überarbeitet am: 26.01.2015

Stoffnr. 29030096000

Ersetzt Version: 5 / DE

Druckdatum: 24.01.20

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

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

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

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Bei hohen Temperaturen können gefährliche Zersetzungsprodukte entstehen.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Keine gefährlichen Reaktionen bei vorschriftsmäßiger Lagerung und Handhabung.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Siehe Kapitel 5.2. (Maßnahmen zur Brandbekämpfung - Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren).

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)

##### Kohlenwasserstoffe C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, <5% n-Hexan

|         |       |      |       |
|---------|-------|------|-------|
| Spezies | Ratte |      |       |
| LD50    | >     | 5000 | mg/kg |

#### Akute dermale Toxizität (Inhaltsstoffe)

##### Kohlenwasserstoffe C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, <5% n-Hexan

|         |           |      |       |
|---------|-----------|------|-------|
| Spezies | Kaninchen |      |       |
| LD50    | >         | 2000 | mg/kg |

#### Akute inhalative Toxizität (Inhaltsstoffe)

##### Kohlenwasserstoffe C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, <5% n-Hexan

|                    |        |    |      |
|--------------------|--------|----|------|
| Spezies            | Ratte  |    |      |
| LC50               | >      | 20 | mg/l |
| Verabreichung/Form | Dämpfe |    |      |

#### 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 durch Hautresorption einige der vorgenannten Effekte verursachen. Längerer oder wiederholter Kontakt mit dem Gemisch führt zum Entfetten der Haut und kann nichtallergische Kontakthautschäden (Kontaktdermatitis) und Absorption durch die Haut verursachen. Reizt die Haut. Flüssigkeitsspritzer können Reizungen und reversible Schäden am Auge verursachen. Verschlucken kann Übelkeit, Diarrhöe und Erbrechen verursachen. Berücksichtigt sind, wenn bekannt, verzögerte und unmittelbare Effekte und auch chronische Effekte der Komponenten bei kurz- und langfristiger Exposition durch orale, inhalative und dermale Aufnahmewege und Augenkontakt.

#### Sonstige Angaben

Es gibt keine verfügbaren Daten über das Gemisch selbst.  
Das Gemisch wurde nach dem Additivitätsverfahren der CLP-Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 bewertet und entsprechend seiner toxikologischen Gefahren eingestuft.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

#### Allgemeine Hinweise

Es sind keine Angaben über das Gemisch selbst vorhanden. Nicht in die Kanalisation oder fließende Gewässer gelangen lassen. Das Gemisch wurde gemäß der konventionellen Methode der



Handelsname: Marabu Fixogum Verdünner 500 ml

Version: 6 / DE

Überarbeitet am: 26.01.2015

Stoffnr. 29030096000

Ersetzt Version: 5 / DE

Druckdatum: 24.01.20

Zubereitungsrichtlinie 1999/45/EG bewertet und entsprechend der ökotoxikologischen Eigenschaften eingestuft. Einzelheiten siehe Abschnitt 2 und 3.

### Fischtoxizität (Inhaltsstoffe)

#### Kohlenwasserstoffe C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, <5% n-Hexan

|                  |  |   |      |
|------------------|--|---|------|
| Spezies          | Regenbogenforelle ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) |   |      |
| LL50             | 11,4   |   | mg/l |
| Expositionsdauer | 96   | h |      |

## 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

### Allgemeine Hinweise

Nicht verfügbar

## 12.3. Bioakkumulationspotenzial

### Allgemeine Hinweise

Es sind keine Angaben über das Gemisch selbst vorhanden.

### Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser

Bemerkung Nicht anwendbar

## 12.4. Mobilität im Boden

### Allgemeine Hinweise

Es sind keine Angaben über das Gemisch selbst vorhanden.

## 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

### Allgemeine Hinweise

Es sind keine Angaben über das Gemisch selbst vorhanden.

## 12.6. Andere schädliche Wirkungen

### Allgemeine Hinweise

Es sind keine Angaben über das Gemisch selbst vorhanden.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

#### Entsorgung Produkt

Nicht in die Kanalisation oder fließende Gewässer gelangen lassen.

Abfälle und leere Behälter müssen eingestuft werden in Übereinstimmung mit der Abfallverzeichnis-Verordnung.

Bei der Entsorgung von Abfällen ist die Einstufung von diesem Produkt nach dem Europäischen Abfallkatalog

EAK-Abfallschlüssel 08 03 12\* Druckfarbenabfälle, die gefährliche Stoffe enthalten

Wenn dieses Produkt mit anderen Abfällen vermischt wurde, kann der ursprüngliche Abfallprodukt- Code nicht mehr gelten und der entsprechende Code sollte zugeordnet werden.

Für weitere Informationen kontaktieren Sie die zuständigen örtlichen Behörden.

#### Entsorgung Verpackung

Mit Informationen in diesem Sicherheitsdatenblatt sollte der Rat der zuständigen Abfallbehörde zur Klassifizierung von leeren Containern erhalten werden.

Restentleerte Gebinde sind der Schrotterwertung bzw. Rekonditionierung zuzuführen.

Nicht ordnungsgemäß entleerte Gebinde sind Sonderabfall (Abfallschlüssel-Nummer 150110).

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



Handelsname: Marabu Fixogum Verdünner 500 ml

Version: 6 / DE

Überarbeitet am: 26.01.2015

Stoffnr. 29030096000

Ersetzt Version: 5 / DE

Druckdatum: 24.01.20

|  | Landtransport ADR/RID   | Seeschiffstransport IMDG/GGVSee  | Lufttransport ICAO/IATA  |
|--|---|--|--|
| Tunnelbeschränkungscode                    | D/E   |  |  |
| 14.1. UN-Nummer                            | 1263  | 1263   | 1263   |
| 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung | FARBZUBEHÖRSTOFFE (Kohlenwasserstoffe C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, <5% n-Hexan) | PAINT RELATED MATERIAL (Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane) | PAINT RELATED MATERIAL (Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane) |
| 14.3. Transportgefahrenklassen             | 3   | 3  | 3  |
| Gefahrzettel                               |   |  |  |
| 14.4. Verpackungsgruppe                    | II  | II   | II   |
| Sondervorschrift                           | 640D  |  |  |
| Begrenzte Menge                            | 5 l   |  |  |
| Beförderungskategorie                      | 3   |  |  |
| 14.5. Umweltgefahren                       | <br>UMWELTGEFÄHRDEND  | Marine Pollutant<br>   | <br>ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS  |

**Angaben für alle Verkehrsträger**

**14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Transport innerhalb des Betriebsgeländes des Verwenders:

Transport immer in geschlossenen, aufrecht stehenden und sicheren Behältern.

Stellen Sie sicher, dass Personen, die das Produkt transportieren, wissen, was im Falle eines Unfalls oder bei Verschütten zu tun ist.

**Weitere Informationen**

14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code  
nein

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

**15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**

**Störfall-Kategorien gem. 96/82/EG**

|           |      |                                  |           |    |            |    |
|-----------|------|----------------------------------|-----------|----|------------|----|
| Kategorie | 9.II | Umweltgefährlich                 | 200.000   | kg | 500.000    | kg |
| Kategorie | 7B   | Leichtentzündliche Flüssigkeiten | 5.000.000 | kg | 50.000.000 | kg |

**Wassergefährdungsklasse**



Handelsname: Marabu Fixogum Verdünner 500 ml

Version: 6 / DE

Überarbeitet am: 26.01.2015

Stoffnr. 29030096000

Ersetzt Version: 5 / DE

Druckdatum: 24.01.20

Wassergefährdungsklasse WGK 2  
 Bemerkung Einstufung nach Anhang 4 VwVwS

**Verordnung brennbare Flüssigkeiten (VbF)**

VbF: A I

**VOC**

VOC (EU) 100 % 720 g/l

**Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen**

Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten.  
 Beschäftigungsbeschränkungen für werdende und stillende Mütter beachten.  
 Betriebssicherheitsverordnung/Explosionsschutzrichtlinien beachten.  
 zu beachten: BGR 500 - Betreiben von Arbeitsmitteln

**Weitere Informationen**

Das Produkt enthält keine besonders besorgniserregenden Stoffe (SVHC).

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Für dieses Gemisch wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben****H-Sätze aus Abschnitt 3**

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.  
 H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.  
 H315 Verursacht Hautreizungen.  
 H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
 H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  
 H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**CLP-Kategorien aus Abschnitt 3**

Aquatic Chronic 2 Gewässergefährdend, chronisch, Kategorie 2  
 Asp. Tox. 1 Aspirationsgefahr, Kategorie 1  
 Eye Irrit. 2 Augenreizung, Kategorie 2  
 Flam. Liq. 2 Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 2  
 Skin Irrit. 2 Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2  
 STOT SE 3 Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3

**Ergänzende Informationen**

Relevante Änderungen gegenüber der vorhergehenden Version dieses Sicherheitsdatenblattes sind gekennzeichnet mit: \*\*\*

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse. Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen.

Die Informationen in diesem Sicherheitsdatenblatt basieren auf dem heutigen Stand des Wissens und der aktuellen Gesetzgebung.

Es gibt Hinweise auf Gesundheits-, Sicherheits- und Umweltaspekte des Produktes und stellt keine Garantie für die technische Leistungsfähigkeit oder Eignung für bestimmte Anwendungen dar.

Das Produkt sollte nicht für andere Zwecke als den in Abschnitt 1 angegebenen verwendet werden ohne zunächst den Lieferanten einzubeziehen und schriftliche Handlungsanweisungen einzuholen

Da die spezifischen Verwendungs-Bedingungen des Produkts außerhalb der Kontrolle des Lieferanten liegen, ist der Benutzer dafür verantwortlich, dass die Anforderungen der einschlägigen

Rechtsvorschriften eingehalten werden

Die Informationen in diesem Sicherheitsdatenblatt stellen keine eigene Gefahreinschätzung für den Arbeitsplatz des Verwenders dar, die durch andere Gesundheits- und Sicherheitsvorschriften erforderlich ist.