



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

### Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung

**Handelsname**

MARABU-FIXIERMITTEL 25 ml

**Verwendung des Stoffes/der Zubereitung**

Fixiermittel für Batik- und Färbefarbe

### 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**

N

R50/53

**R-Sätze**

50/53

Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

**Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt**

Das Produkt ist stark wassergefährdend.

## 3.) Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

**Chemische Charakterisierung**

Wässrige Lösung eines Polymainderivats

**Gefährliche Inhaltsstoffe**

**POLYDIALLYLMETHYLAMMONIUMCHLORID**

CAS-Nr.               26062-79-3

Konzentration       >= 30           <       35           Gew%

Einstufung           N;R50/53

## 4.) Erste-Hilfe-Maßnahmen

**Allgemeine Hinweise**

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen.

**Nach Einatmen**

Person an die frische Luft bringen und warm halten. Bei Bewußtlosigkeit stabile Seitenlage anwenden und ärztlichen Rat einholen.

**Nach Hautkontakt**

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



#### **Nach Augenkontakt**

Kontaktlinsen entfernen; Bei Berührung mit den Augen gründlich mit viel Wasser spülen und Arzt konsultieren.

#### **Nach Verschlucken**

Wasser in kleinen Schlucken trinken lassen. Arzt hinzuziehen.

### **5.) Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

#### **Geeignete Löschmittel**

Kohlendioxid; Schaum; Trockenlöschmittel; Kohlendioxid

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

Bei Brandbekämpfung: Atemschutz mit unabhängiger Luftzufuhr nötig.

#### **Sonstige Angaben**

Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

### **6.) Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

#### **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen**

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen beachten.

#### **Umweltschutzmaßnahmen**

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

#### **Reinigungsverfahren**

Ausgelaufenes Produkt mit Lappen aufwischen; auswaschen oder in den Hausmüll geben.

### **7.) Handhabung und Lagerung**

#### **Handhabung**

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

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

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

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

#### **Lagerung**

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

Nicht bei Temperaturen über 40 °C aufbewahren.

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

#### **Expositionsgrenzwerte**

K E I N E

#### **Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz**

##### **Atemschutz**

Keine, jedoch Einatmen der Dämpfe möglichst vermeiden.

##### **Handschutz**

Schutzhandschuhe verwenden.

Geeignetes Material                      PVC

##### **Augenschutz**

Schutzbrille mit Seitenschutz



### Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Bei Arbeitsende und vor dem Essen Hände waschen. Dämpfe nicht einatmen. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten.

## 9.) Physikalische und chemische Eigenschaften

### Allgemeine Angaben

Form	flüssig
Farbe	gelblich
Geruch	geruchlos

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

#### Zustandsänderungen

Art	Siedepunkt		
Wert	> 100		°C

#### Flammpunkt

Wert	> 100		°C
------	-------	--	----

#### Dichte

Wert	ca 1,08		g/cm <sup>3</sup>
Bezugstemperatur	20	°C	

#### Viskosität

Art	dynamisch		
Wert	900	- 1500	mPa.s
Bezugstemperatur	25	°C	

#### Wasserlöslichkeit

Bemerkung	mischbar
-----------	----------

#### pH-Wert

Wert	5	- 6	
Bezugstemperatur	25	°C	
Konzentration/H <sub>2</sub> O	10	g/l	

## 10.) Stabilität und Reaktivität

### Zu vermeidende Stoffe

Heftige Reaktionen mit konzentrierten Alkalien und Oxidationsmitteln.

### Gefährliche Zersetzungsprodukte

Nitrose Gase; Chlorwasserstoff ( HCl )

### Thermische Zersetzung

Wert	> 300		°C
------	-------	--	----

## 11.) Toxikologische Angaben

### Erfahrungen aus der Praxis

Bei Einhaltung aller empfohlenen Schutz- und Sicherheitsmaßnahmen sind erfahrungsgemäß keine gesundheitlichen Schädigungen zu erwarten.

### Sonstige Angaben

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

EAK-Abfallschlüssel 16 05 08\* gebrauchte organische Chemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten

Unverdünnt: Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften durch autorisiertes Unternehmen entsorgen lassen.

In wässriger Lösung: Abwasser/Kanalisation.

### Ungereinigte Verpackung

Vollständig entleerte Verpackungen können über DSD entsorgt werden.

## 14.) Angaben zum Transport

### Landtransport ADR/RID

Klasse	9
Verpackungsgruppe	III
Gefahrennr. (Kemler-Zahl)	90
Gefahrzettel	9
UN-Nummer	3082
Bezeichnung des Gutes	UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G.
Gefahrauslöser	POLYDIALLYLMETHYLAMMONIUMCHLORID

### Seeschifftransport IMDG/GGVSee

Klasse	9
Verpackungsgruppe	III
UN-Nummer	3082
Proper shipping name	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
Gefahrauslöser	POLYDIALLYLMETHYLAMMONIUMCHLORIDE
EmS	-
Label	9

### Lufttransport ICAO/IATA

Klasse	9
Verpackungsgruppe	III
UN-Nummer	3082
Proper shipping name	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
Gefahrauslöser	POLYDIALLYLMETHYLAMMONIUMCHLORIDE
Label	9

## 15.) Angaben zu Rechtsvorschriften

### Kennzeichnung gemäß EG-Richtlinien

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

### Gefahrensymbole

N Umweltgefährlich

### R-Sätze

50/53 Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

### S-Sätze

29 Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.



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

Handelsname: MARABU-FIXIERMITTEL 25 ml

Stand: 15.07.2008

Produkt-Nr.: 173722000

Version: 2 / D

Druckdatum: 28.05.2009

### Nationale Vorschriften

#### Ehemalige Verordnung brennbarer Flüssigkeiten (VbF)

Bemerkung Unterliegt nicht der Verordnung brennbarer Flüssigkeiten.

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

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

#### Wassergefährdungsklasse

Klasse	2
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.

Das Produkt entspricht demnach DIN EN 71, Teil 3.

#### **POLYDIALLYLMETHYLAMMONIUMCHLORID**

50/53	Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
-------	---

#### 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.