



Handelsname: Marabu-Krakelee-Medium 50 ml Marabu-Krakelee-Medium 50 ml

Version: 4 / DE

Überarbeitet am: 08.01.2020

Stoffnr. 11400005840

Ersetzt Version: 3 / DE

Druckdatum: 06.02.20

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

### **1.1. Produktidentifikator**

Marabu-Krakelee-Medium 50 ml Marabu-Krakelee-Medium 50 ml

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

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

Malmittel

#### **Identifizierte Verwendungen**

SU21

Verbraucherwendungen: Private Haushalte (= Allgemeinheit = Verbraucher)

PC9a

Beschichtungen und Farben, Verdünner, Farbentferner

### **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**

Das Produkt ist nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 nicht als gefährlich eingestuft.

### **2.2. Kennzeichnungselemente**

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

EUH208 Enthält \*\*\*

1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on, Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

### **2.3. Sonstige Gefahren**

Keine besonders zu erwähnenden Gefahren.

## **ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen \*\*\***

### **3.2. Gemische**

#### **Chemische Charakterisierung**

Wasserhaltiges Malmittel auf Basis von Polyvinylalkohol

#### **Gefährliche Inhaltsstoffe \*\*\***

##### **Methanol**

CAS-Nr.

67-56-1

EINECS-Nr.

200-659-6

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



Handelsname: Marabu-Krakelee-Medium 50 ml Marabu-Krakelee-Medium 50 ml

Version: 4 / DE

Überarbeitet am: 08.01.2020

Stoffnr. 11400005840

Ersetzt Version: 3 / DE

Druckdatum: 06.02.20

Registrierungsnr. 01-2119433307-44  
Konzentration  $\geq$  0,1 < 1 %

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)  
Flam. Liq. 2 H225  
Acute Tox. 3 H331  
Acute Tox. 3 H311  
Acute Tox. 3 H301  
STOT SE 1 H370

Konzentrationsgrenzen (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)  
STOT SE 2 H371  $\geq$  3 < 10  
STOT SE 1 H370  $\geq$  10

## Pyridin-2-thiol-1-oxid, Natriumsalz

CAS-Nr. 3811-73-2  
EINECS-Nr. 223-296-5  
Konzentration  $\geq$  0,001 < 0,1 %

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)  
Eye Dam. 1 H318  
Acute Tox. 4 H302  
Acute Tox. 4 H332  
Aquatic Acute 1 H400  
Aquatic Chronic 2 H411

Konzentrationsgrenzen (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)  
Aquatic Acute 1 H400 M = 100

## 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on

CAS-Nr. 2634-33-5  
EINECS-Nr. 220-120-9  
Konzentration < 0,05 %

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)  
Aquatic Acute 1 H400  
Skin Sens. 1 H317  
Acute Tox. 4 H302  
Skin Irrit. 2 H315  
Eye Dam. 1 H318  
Acute Tox. 2 H330  
Aquatic Chronic 2 H411

Konzentrationsgrenzen (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)  
Skin Sens. 1 H317  $\geq$  0,05

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

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

#### **Nach Hautkontakt**

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

#### **Nach Augenkontakt**

Augenlider spreizen, Augen gründlich mit Wasser spülen (15 Min.). Bei Reizung Augenarzt konsultieren.

#### **Nach Verschlucken**

Mund gründlich mit Wasser spülen. Nach Aufnahme größerer Substanzmengen / bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

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



Handelsname: Marabu-Krakelee-Medium 50 ml Marabu-Krakelee-Medium 50 ml

Version: 4 / DE

Überarbeitet am: 08.01.2020

Stoffnr. 11400005840

Ersetzt Version: 3 / DE

Druckdatum: 06.02.20

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**

Kohlendioxid, Schaum, Sand, Wasser

### **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**

#### **Sonstige Angaben**

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.

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

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

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

### **6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

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

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**

Kontakt mit der Haut und den Augen vermeiden. Beim Umgang nicht rauchen, essen oder trinken.

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

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

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

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

Frostfrei lagern.

#### **Lagerklassen**

Lagerklasse nach TRGS 510

12

Nicht brennbare Flüssigkeiten

### **7.3. Spezifische Endanwendungen**

Malmittel

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



Handelsname: Marabu-Krakelee-Medium 50 ml Marabu-Krakelee-Medium 50 ml

Version: 4 / DE

Überarbeitet am: 08.01.2020

Stoffnr. 11400005840

Ersetzt Version: 3 / DE

Druckdatum: 06.02.20

## Schutzausrüstungen \*\*\*

### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### Sonstige Angaben

Weitere zu überwachende Parameter sind nicht bekannt.

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

##### Methanol

|                  |                                |                   |
|------------------|--------------------------------|-------------------|
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referenzgruppe   | Arbeiter                       |                   |
| Expositionsdauer | Kurzzeit                       |                   |
| Expositionsweg   | inhalativ                      |                   |
| Wirkungsweise    | Systemische Wirkung            |                   |
| Konzentration    | 260                            | mg/m <sup>3</sup> |
|                  |                                |                   |
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referenzgruppe   | Arbeiter                       |                   |
| Expositionsdauer | Langzeit                       |                   |
| Expositionsweg   | inhalativ                      |                   |
| Wirkungsweise    | Systemische Wirkung            |                   |
| Konzentration    | 260                            | mg/m <sup>3</sup> |
|                  |                                |                   |
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referenzgruppe   | Arbeiter                       |                   |
| Expositionsdauer | Kurzzeit                       |                   |
| Expositionsweg   | inhalativ                      |                   |
| Wirkungsweise    | Lokale Wirkung                 |                   |
| Konzentration    | 260                            | mg/m <sup>3</sup> |
|                  |                                |                   |
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referenzgruppe   | Arbeiter                       |                   |
| Expositionsdauer | Langzeit                       |                   |
| Expositionsweg   | inhalativ                      |                   |
| Wirkungsweise    | Lokale Wirkung                 |                   |
| Konzentration    | 260                            | mg/m <sup>3</sup> |
|                  |                                |                   |
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referenzgruppe   | Arbeiter                       |                   |
| Expositionsdauer | Kurzzeit                       |                   |
| Expositionsweg   | dermal                         |                   |
| Wirkungsweise    | Systemische Wirkung            |                   |
| Konzentration    | 40                             | mg/kg/d           |
|                  |                                |                   |
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referenzgruppe   | Arbeiter                       |                   |
| Expositionsdauer | Langzeit                       |                   |
| Expositionsweg   | dermal                         |                   |
| Wirkungsweise    | Systemische Wirkung            |                   |
| Konzentration    | 40                             | mg/kg/d           |
|                  |                                |                   |
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referenzgruppe   | Verbraucher                    |                   |
| Expositionsdauer | Kurzzeit                       |                   |
| Expositionsweg   | inhalativ                      |                   |
| Wirkungsweise    | Systemische Wirkung            |                   |
| Konzentration    | 50                             | mg/m <sup>3</sup> |

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



Handelsname: Marabu-Krakelee-Medium 50 ml Marabu-Krakelee-Medium 50 ml

Version: 4 / DE

Überarbeitet am: 08.01.2020

Stoffnr. 11400005840

Ersetzt Version: 3 / DE

Druckdatum: 06.02.20

|                  |                                |                   |
|------------------|--------------------------------|-------------------|
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referenzgruppe   | Verbraucher                    |                   |
| Expositionsdauer | Langzeit                       |                   |
| Expositionsweg   | inhalativ                      |                   |
| Wirkungsweise    | Systemische Wirkung            |                   |
| Konzentration    | 50                             | mg/m <sup>3</sup> |
|                  |                                |                   |
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referenzgruppe   | Verbraucher                    |                   |
| Expositionsdauer | Kurzzeit                       |                   |
| Expositionsweg   | dermal                         |                   |
| Wirkungsweise    | Systemische Wirkung            |                   |
| Konzentration    | 8                              | mg/kg/d           |
|                  |                                |                   |
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referenzgruppe   | Verbraucher                    |                   |
| Expositionsdauer | Langzeit                       |                   |
| Expositionsweg   | dermal                         |                   |
| Wirkungsweise    | Systemische Wirkung            |                   |
| Konzentration    | 8                              | mg/kg/d           |
|                  |                                |                   |
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referenzgruppe   | Verbraucher                    |                   |
| Expositionsdauer | Kurzzeit                       |                   |
| Expositionsweg   | oral                           |                   |
| Wirkungsweise    | Systemische Wirkung            |                   |
| Konzentration    | 8                              | mg/kg/d           |
|                  |                                |                   |
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referenzgruppe   | Verbraucher                    |                   |
| Expositionsdauer | Langzeit                       |                   |
| Expositionsweg   | oral                           |                   |
| Wirkungsweise    | Systemische Wirkung            |                   |
| Konzentration    | 8                              | mg/kg/d           |
|                  |                                |                   |
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referenzgruppe   | Verbraucher                    |                   |
| Expositionsdauer | Langzeit                       |                   |
| Expositionsweg   | inhalativ                      |                   |
| Wirkungsweise    | Lokale Wirkung                 |                   |
| Konzentration    | 50                             | mg/m <sup>3</sup> |
|                  |                                |                   |
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referenzgruppe   | Verbraucher                    |                   |
| Expositionsdauer | Kurzzeit                       |                   |
| Expositionsweg   | inhalativ                      |                   |
| Wirkungsweise    | Lokale Wirkung                 |                   |
| Konzentration    | 50                             | mg/m <sup>3</sup> |

**Predicted No Effect Concentration (PNEC) \*\*\***

**Methanol**

|               |              |      |
|---------------|--------------|------|
| Wert-Typ      | PNEC         |      |
| Typ           | Frischwasser |      |
| Konzentration | 20,8         | mg/l |
|               |              |      |
| Wert-Typ      | PNEC         |      |
| Typ           | Salzwasser   |      |



Handelsname: Marabu-Krakelee-Medium 50 ml Marabu-Krakelee-Medium 50 ml

Version: 4 / DE

Überarbeitet am: 08.01.2020

Stoffnr. 11400005840

Ersetzt Version: 3 / DE

Druckdatum: 06.02.20

|               |                                       |       |
|---------------|---------------------------------------|-------|
| Konzentration | 2,08                                  | mg/l  |
| Wert-Typ      | PNEC                                  |       |
| Typ           | Wasser (intermittierende Freisetzung) |       |
| Konzentration | 1540                                  | mg/l  |
| Wert-Typ      | PNEC                                  |       |
| Typ           | Kläranlage (STP)                      |       |
| Konzentration | 100                                   | mg/kg |
| Wert-Typ      | PNEC                                  |       |
| Typ           | Marines Sediment                      |       |
| Konzentration | 7,7                                   | mg/kg |
| Wert-Typ      | PNEC                                  |       |
| Typ           | Frischwassersediment                  |       |
| Konzentration | 77                                    | mg/kg |
| Wert-Typ      | PNEC                                  |       |
| Typ           | Erdboden                              |       |
| Konzentration | 100                                   | mg/l  |

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

### Begrenzung und Überwachung der Exposition

Für gute Lüftung sorgen.

### Atemschutz

Nicht erforderlich.

### Handschutz

Nicht erforderlich.

Bei intensivem Kontakt Schutzhandschuhe verwenden.

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

Nicht erforderlich.

### Körperschutz

Nicht anwendbar.

## **ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**



Handelsname: Marabu-Krakelee-Medium 50 ml Marabu-Krakelee-Medium 50 ml

Version: 4 / DE

Überarbeitet am: 08.01.2020

Stoffnr. 11400005840

Ersetzt Version: 3 / DE

Druckdatum: 06.02.20

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

|   |                 |     |                   |
|---|-----------------|-----|-------------------|
| <b>Form</b>   | flüssig         |     |                   |
| <b>Farbe</b>  | farblos, klar   |     |                   |
| <b>Geruch</b>   | geruchlos       |     |                   |
| <b>Geruchsschwelle</b>                                      |                 |     |                   |
| Bemerkung   | Nicht verfügbar |     |                   |
| <b>pH-Wert</b>  |                 |     |                   |
| Wert  | 6               | bis | 7                 |
| Temperatur  | 20              | °C  |                   |
| <b>Schmelzpunkt</b>   |                 |     |                   |
| Bemerkung   | nicht bestimmt  |     |                   |
| <b>Gefrierpunkt</b>   |                 |     |                   |
| Bemerkung   | nicht bestimmt  |     |                   |
| <b>Siedebeginn und Siedebereich</b>                         |                 |     |                   |
| Wert  | ca. 100         |     | °C                |
| Druck   | 1.013           | hPa |                   |
| Quelle  | Literaturwert   |     |                   |
| <b>Flammpunkt</b>   |                 |     |                   |
| Bemerkung   | Nicht anwendbar |     |                   |
| <b>Verdunstungszahl</b>                                     |                 |     |                   |
| Bemerkung   | nicht bestimmt  |     |                   |
| <b>Entzündbarkeit (fest, gasförmig)</b>                     |                 |     |                   |
| Bemerkung   | Nicht anwendbar |     |                   |
| <b>obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen</b> |                 |     |                   |
| Bemerkung   | nicht bestimmt  |     |                   |
| <b>Dampfdruck</b>   |                 |     |                   |
| Wert  | ca. 23          |     | hPa               |
| Temperatur  | 20              | °C  |                   |
| Methode   | Literaturwert   |     |                   |
| <b>Dampfdichte</b>  |                 |     |                   |
| Bemerkung   | nicht bestimmt  |     |                   |
| <b>Dichte</b>   |                 |     |                   |
| Wert  | 1,05            |     | g/cm <sup>3</sup> |
| Temperatur  | 20              | °C  |                   |
| Methode   | DIN EN ISO 2811 |     |                   |
| <b>Wasserlöslichkeit</b>                                    |                 |     |                   |
| Bemerkung   | mischbar        |     |                   |
| <b>Zündtemperatur</b>                                       |                 |     |                   |
| Bemerkung   | nicht bestimmt  |     |                   |
| <b>Viskosität</b>   |                 |     |                   |
| Wert  | 900             | bis | 1400 mPa.s        |
| Temperatur  | 20              | °C  |                   |
| Methode   | Brookfield      |     |                   |

## 9.2. Sonstige Angaben

### Sonstige Angaben

Keine bekannt



Handelsname: Marabu-Krakelee-Medium 50 ml Marabu-Krakelee-Medium 50 ml

Version: 4 / DE

Überarbeitet am: 08.01.2020

Stoffnr. 11400005840

Ersetzt Version: 3 / DE

Druckdatum: 06.02.20

## **ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

### **10.1. Reaktivität**

Keine

### **10.2. Chemische Stabilität**

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

### **10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

### **10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

### **10.5. Unverträgliche Materialien**

Keine

### **10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

## **ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

### **11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

#### **Akute orale Toxizität**

|         |                                  |       |       |
|---------|----------------------------------|-------|-------|
| ATE     | >                                | 2.000 | mg/kg |
| Methode | Wert berechnet (VO(EG)1272/2008) |       |       |

#### **Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)**

##### **1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on**

|         |       |      |       |
|---------|-------|------|-------|
| Spezies | Ratte |      |       |
| LD50    |       | 1193 | mg/kg |

#### **Akute dermale Toxizität**

|         |                                  |       |       |
|---------|----------------------------------|-------|-------|
| ATE     | >                                | 2.000 | mg/kg |
| Methode | Wert berechnet (VO(EG)1272/2008) |       |       |

#### **Akute dermale Toxizität (Inhaltsstoffe)**

##### **1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on**

|         |       |      |       |
|---------|-------|------|-------|
| Spezies | Ratte |      |       |
| LD50    |       | 4115 | mg/kg |

#### **Akute inhalative Toxizität**

|                    |                                  |    |      |
|--------------------|----------------------------------|----|------|
| ATE                | >                                | 20 | mg/l |
| Verabreichung/Form | Dämpfe                           |    |      |
| Methode            | Wert berechnet (VO(EG)1272/2008) |    |      |
| ATE                | >                                | 5  | mg/l |
| Verabreichung/Form | Staub/Nebel                      |    |      |

|         |                                  |  |  |
|---------|----------------------------------|--|--|
| Methode | Wert berechnet (VO(EG)1272/2008) |  |  |
|---------|----------------------------------|--|--|

|           |   |  |  |
|-----------|---|--|--|
| Bemerkung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |  |  |
|-----------|---|--|--|

#### **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

|           |   |  |  |
|-----------|---|--|--|
| Bemerkung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |  |  |
|-----------|---|--|--|

#### **Schwere Augenschädigung/-reizung**

|           |   |  |  |
|-----------|---|--|--|
| Bemerkung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |  |  |
|-----------|---|--|--|

#### **Sensibilisierung**

|           |   |  |  |
|-----------|---|--|--|
| Bemerkung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |  |  |
|-----------|---|--|--|

#### **Mutagenität**





Handelsname: Marabu-Krakelee-Medium 50 ml Marabu-Krakelee-Medium 50 ml

Version: 4 / DE

Überarbeitet am: 08.01.2020

Stoffnr. 11400005840

Ersetzt Version: 3 / DE

Druckdatum: 06.02.20

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Reproduktionstoxizität**

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Cancerogenität**

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT)****Einmalige Exposition**

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Wiederholte Exposition**

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Aspirationsgefahr**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Erfahrungen aus der Praxis**

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

**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 Summierungsmethode der CLP-Verordnung 1272/2008/EG bewertet und nicht als umweltgefährlich eingestuft.

**Fischtoxizität (Inhaltsstoffe)****1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on**

|                  |  |   |      |
|------------------|--|---|------|
| Spezies          | Regenbogenforelle ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) |   |      |
| LC50             | 2,18   |   | mg/l |
| Expositionsdauer | 96   | h |      |

**Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)****1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on**

|                  |               |   |      |
|------------------|---------------|---|------|
| Spezies          | Daphnia magna |   |      |
| EC50             | 2,94          |   | mg/l |
| Expositionsdauer | 48            | h |      |

**Algentoxizität (Inhaltsstoffe)****1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on**

|                  |                                 |   |      |
|------------------|---------------------------------|---|------|
| Spezies          | Pseudokirchneriella subcapitata |   |      |
| ErC50            | 0,11                            |   | mg/l |
| Expositionsdauer | 72                              | h |      |

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit****Allgemeine Hinweise**

Es sind keine Angaben über das Gemisch selbst vorhanden.

**12.3. Bioakkumulationspotenzial****Allgemeine Hinweise**

Es sind keine Angaben über das Gemisch selbst vorhanden.



Handelsname: Marabu-Krakelee-Medium 50 ml Marabu-Krakelee-Medium 50 ml

Version: 4 / DE

Überarbeitet am: 08.01.2020

Stoffnr. 11400005840

Ersetzt Version: 3 / DE

Druckdatum: 06.02.20

**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.  
Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.  
Als gefährlichen Abfall entsorgen.

**Entsorgung Verpackung**

Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.  
Vollständig entleerte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

|   | Landtransport ADR/RID  | Seeschiffstransport IMDG/GGVSee   | Lufttransport ICAO/IATA  |
|---|--|---|--|
| <b>14.1. UN-Nummer</b>                            | Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Landtransport.- | Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Seetransport.- | Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Lufttransport.- |
| <b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b> | -  | -   | -  |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen</b>             | -  | -   | -  |
| Nebengefahr                                       |  | -   | -  |
| Gefahrzettel                                      |  |   |  |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe</b>                    | -  | -   | -  |
| Beförderungskategorie                             | 0  |   |  |
| <b>14.5. Umweltgefahren</b>                       | -  | no  | -  |

**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.



Handelsname: Marabu-Krakelee-Medium 50 ml Marabu-Krakelee-Medium 50 ml

Version: 4 / DE

Überarbeitet am: 08.01.2020

Stoffnr. 11400005840

Ersetzt Version: 3 / DE

Druckdatum: 06.02.20

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

#### Wassergefährdungsklasse \*\*\*

Wassergefährdungsklasse WGK 1

Bemerkung Ableitung der WGK nach Anlage 1 Nummer 5.2 AwSV

#### Verordnung brennbare Flüssigkeiten (VbF)

VbF: -

#### VOC \*\*\*

|          |      |     |     |
|----------|------|-----|-----|
| VOC (EU) | 0,73 | %   |     |
| VOC (EU) |      | 7,7 | g/l |

#### Weitere Informationen

Das Produkt enthält keine besonders besorgniserregenden Stoffe (SVHC).

#### Weitere Informationen

Alle Bestandteile sind im DSL-Inventar enthalten.

Alle Bestandteile sind im ENCS-Inventar enthalten.

Alle Bestandteile sind im AICS-Inventar enthalten.

Alle Bestandteile sind im TSCA-Inventar enthalten oder davon ausgenommen.

### 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.                |
| H301 | Giftig bei Verschlucken.                                |
| H302 | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.                  |
| H311 | Giftig bei Hautkontakt.                                 |
| H315 | Verursacht Hautreizungen.                               |
| H317 | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.            |
| H318 | Verursacht schwere Augenschäden.                        |
| H330 | Lebensgefahr bei Einatmen.                              |
| H331 | Giftig bei Einatmen.                                    |
| H332 | Gesundheitsschädlich bei Einatmen.                      |
| H370 | Schädigt die Organe.                                    |
| H400 | Sehr giftig für Wasserorganismen.                       |
| H411 | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |

#### CLP-Kategorien aus Abschnitt 3

|                   |  |
|-------------------|--|
| Acute Tox. 2      | Akute Toxizität, Kategorie 2               |
| Acute Tox. 3      | Akute Toxizität, Kategorie 3               |
| Acute Tox. 4      | Akute Toxizität, Kategorie 4               |
| Aquatic Acute 1   | Gewässergefährdend, akut, Kategorie 1      |
| Aquatic Chronic 2 | Gewässergefährdend, chronisch, Kategorie 2 |
| Eye Dam. 1        | Schwere Augenschädigung, Kategorie 1       |
| Flam. Liq. 2      | Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 2     |
| Skin Irrit. 2     | Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2      |



Handelsname: Marabu-Krakelee-Medium 50 ml Marabu-Krakelee-Medium 50 ml

Version: 4 / DE

Überarbeitet am: 08.01.2020

Stoffnr. 11400005840

Ersetzt Version: 3 / DE

Druckdatum: 06.02.20

Skin Sens. 1  
STOT SE 1

Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1  
Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 1

### 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 Gefahreneinschätzung für den Arbeitsplatz des Verwenders dar, die durch andere Gesundheits- und Sicherheitsvorschriften erforderlich ist.