



Handelsname: Marabu Candle Liner 538 25 ml

Version: 11 / DE

Überarbeitet am: 09.01.2020

Stoffnr. 18050009538

Ersetzt Version: 10 / DE

Druckdatum: 11.02.20

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

### **1.1. Produktidentifikator**

Marabu Candle Liner 538 25 ml

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

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

Malfarbe

#### **Identifizierte Verwendungen**

SU21

Verbraucherverwendungen: 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 \*\*\*

Gemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 220-239-6] (3:1) / C(M)IT/MIT (3:1), 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on, Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

#### **Ergänzende Informationen**

#### **Kennzeichnung gem. Verordnung (EU) Nr. 528/2012 \*\*\***

Enthält ein Biozidprodukt: Gemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 220-239-6] (3:1) / C(M)IT/MIT (3:1)

### **2.3. Sonstige Gefahren**

Keine besonders zu erwähnenden Gefahren.

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

### **3.2. Gemische**



Handelsname: Marabu Candle Liner 538 25 ml

Version: 11 / DE

Überarbeitet am: 09.01.2020

Stoffnr. 18050009538

Ersetzt Version: 10 / DE

Druckdatum: 11.02.20

**Chemische Charakterisierung**

Wasserhaltige Malfarbe auf Wachsbasis

**Gefährliche Inhaltsstoffe \*\*\*****Alkohole C16-C18, ethoxyliert**

CAS-Nr. 68439-49-6

Konzentration &gt;= 1 &lt; 10 %

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

Eye Irrit. 2 H319

**Bronopol (INN)**

CAS-Nr. 52-51-7

EINECS-Nr. 200-143-0

Registrierungsnr. 01-2119980938-15

Konzentration &gt;= 0,01 &lt; 0,1 %

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

Eye Dam. 1 H318

Skin Irrit. 2 H315

STOT SE 3 H335

Acute Tox. 4 H302

Acute Tox. 4 H312

Aquatic Acute 1 H400

Aquatic Chronic 1 H410

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

Aquatic Acute 1 H400 M = 10

Aquatic Chronic H410 M = 1

1

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

CAS-Nr. 2634-33-5

EINECS-Nr. 220-120-9

Konzentration &lt; 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 &gt;= 0,05

**Pyrithionzink**

CAS-Nr. 13463-41-7

EINECS-Nr. 236-671-3

Registrierungsnr. 01-2119511196-46

Konzentration &gt;= 0,01 &lt; 0,025 %

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

Acute Tox. 3 H301

Acute Tox. 3 H331

Eye Dam. 1 H318

Aquatic Acute 1 H400



Handelsname: Marabu Candle Liner 538 25 ml

Version: 11 / DE

Überarbeitet am: 09.01.2020

Stoffnr. 18050009538

Ersetzt Version: 10 / DE

Druckdatum: 11.02.20

Aquatic Chronic 1 H410

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

Aquatic Acute 1 H400 M = 100

Aquatic Chronic H410 M = 10

1

**Gemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 247-500-7] und  
2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 220-239-6] (3:1) / C(M)IT/MIT (3:1)**

CAS-Nr. 55965-84-9

Konzentration &gt;= 0,001 &lt; 0,0015 %

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

Acute Tox. 2 H330

Aquatic Chronic 1 H410

Aquatic Acute 1 H400

Skin Sens. 1A H317

Skin Corr. 1C H314

Acute Tox. 2 H310

Acute Tox. 3 H301

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

Skin Corr. 1C H314 &gt;= 0,6

Eye Irrit. 2 H319 &lt;= 0,06 &lt; 0,6

Skin Irrit. 2 H315 &lt;= 0,06 &lt; 0,6

Skin Sens. 1 H317 &gt;= 0,0015

Aquatic Acute 1 H410 M = 100

Aquatic Chronic H410 M = 100

1

## **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**

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



Handelsname: Marabu Candle Liner 538 25 ml

Version: 11 / DE

Überarbeitet am: 09.01.2020

Stoffnr. 18050009538

Ersetzt Version: 10 / DE

Druckdatum: 11.02.20

### 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

Malfarbe

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

### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### Sonstige Angaben

Weitere zu überwachende Parameter sind nicht bekannt.

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

##### Bronopol (INN)

Wert-Typ

Derived No Effect Level (DNEL)

Referenzgruppe

Arbeiter

Expositionsdauer

Langzeit

Expositionsweg

inhalativ

Wirkungsweise

Systemische Wirkung

Konzentration

4,1

mg/m<sup>3</sup>



Handelsname: Marabu Candle Liner 538 25 ml

Version: 11 / DE

Überarbeitet am: 09.01.2020

Stoffnr. 18050009538

Ersetzt Version: 10 / DE

Druckdatum: 11.02.20

|                   |                                |                   |
|-------------------|--------------------------------|-------------------|
| Wert-Typ          | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referenzgruppe    | Arbeiter                       |                   |
| Expositions-dauer | Kurzzeit                       |                   |
| Expositionsweg    | inhalativ                      |                   |
| Wirkungsweise     | Systemische Wirkung            |                   |
| Konzentration     | 12,3                           | mg/m <sup>3</sup> |

|                   |                                |                   |
|-------------------|--------------------------------|-------------------|
| Wert-Typ          | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referenzgruppe    | Arbeiter                       |                   |
| Expositions-dauer | Langzeit                       |                   |
| Expositionsweg    | inhalativ                      |                   |
| Wirkungsweise     | Lokale Wirkung                 |                   |
| Konzentration     | 4,2                            | mg/m <sup>3</sup> |

|                   |                                |                   |
|-------------------|--------------------------------|-------------------|
| Wert-Typ          | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referenzgruppe    | Arbeiter                       |                   |
| Expositions-dauer | Kurzzeit                       |                   |
| Expositionsweg    | inhalativ                      |                   |
| Wirkungsweise     | Lokale Wirkung                 |                   |
| Konzentration     | 4,2                            | mg/m <sup>3</sup> |

|                   |                                |         |
|-------------------|--------------------------------|---------|
| Wert-Typ          | Derived No Effect Level (DNEL) |         |
| Referenzgruppe    | Arbeiter                       |         |
| Expositions-dauer | Langzeit                       |         |
| Expositionsweg    | dermal                         |         |
| Wirkungsweise     | Systemische Wirkung            |         |
| Konzentration     | 2,3                            | mg/kg/d |

|                   |                                |         |
|-------------------|--------------------------------|---------|
| Wert-Typ          | Derived No Effect Level (DNEL) |         |
| Referenzgruppe    | Arbeiter                       |         |
| Expositions-dauer | Kurzzeit                       |         |
| Expositionsweg    | dermal                         |         |
| Wirkungsweise     | Systemische Wirkung            |         |
| Konzentration     | 7                              | mg/kg/d |

|                   |                                |                    |
|-------------------|--------------------------------|--------------------|
| Wert-Typ          | Derived No Effect Level (DNEL) |                    |
| Referenzgruppe    | Arbeiter                       |                    |
| Expositions-dauer | Langzeit                       |                    |
| Expositionsweg    | dermal                         |                    |
| Wirkungsweise     | Lokale Wirkung                 |                    |
| Konzentration     | 13                             | µg/cm <sup>2</sup> |

|                   |                                |                    |
|-------------------|--------------------------------|--------------------|
| Wert-Typ          | Derived No Effect Level (DNEL) |                    |
| Referenzgruppe    | Arbeiter                       |                    |
| Expositions-dauer | Kurzzeit                       |                    |
| Expositionsweg    | dermal                         |                    |
| Wirkungsweise     | Lokale Wirkung                 |                    |
| Konzentration     | 13                             | µg/cm <sup>2</sup> |

|                   |                                |                   |
|-------------------|--------------------------------|-------------------|
| Wert-Typ          | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referenzgruppe    | Verbraucher                    |                   |
| Expositions-dauer | Langzeit                       |                   |
| Expositionsweg    | inhalativ                      |                   |
| Wirkungsweise     | Systemische Wirkung            |                   |
| Konzentration     | 1,2                            | mg/m <sup>3</sup> |

|                |                                |  |
|----------------|--------------------------------|--|
| Wert-Typ       | Derived No Effect Level (DNEL) |  |
| Referenzgruppe | Verbraucher                    |  |



Handelsname: Marabu Candle Liner 538 25 ml

Version: 11 / DE

Überarbeitet am: 09.01.2020

Stoffnr. 18050009538

Ersetzt Version: 10 / DE

Druckdatum: 11.02.20

|                      |                                |                    |
|----------------------|--------------------------------|--------------------|
| Expositionszeitdauer | Kurzzeit                       |                    |
| Expositionsweg       | inhalativ                      |                    |
| Wirkungsweise        | Systemische Wirkung            |                    |
| Konzentration        | 3,7                            | mg/m <sup>3</sup>  |
| Wert-Typ             | Derived No Effect Level (DNEL) |                    |
| Referenzgruppe       | Verbraucher                    |                    |
| Expositionszeitdauer | Langzeit                       |                    |
| Expositionsweg       | inhalativ                      |                    |
| Wirkungsweise        | Lokale Wirkung                 |                    |
| Konzentration        | 1,3                            | mg/m <sup>3</sup>  |
| Wert-Typ             | Derived No Effect Level (DNEL) |                    |
| Referenzgruppe       | Verbraucher                    |                    |
| Expositionszeitdauer | Kurzzeit                       |                    |
| Expositionsweg       | inhalativ                      |                    |
| Wirkungsweise        | Lokale Wirkung                 |                    |
| Konzentration        | 1,3                            | mg/m <sup>3</sup>  |
| Wert-Typ             | Derived No Effect Level (DNEL) |                    |
| Referenzgruppe       | Verbraucher                    |                    |
| Expositionszeitdauer | Langzeit                       |                    |
| Expositionsweg       | dermal                         |                    |
| Wirkungsweise        | Systemische Wirkung            |                    |
| Konzentration        | 1,4                            | mg/kg/d            |
| Wert-Typ             | Derived No Effect Level (DNEL) |                    |
| Referenzgruppe       | Verbraucher                    |                    |
| Expositionszeitdauer | Kurzzeit                       |                    |
| Expositionsweg       | dermal                         |                    |
| Wirkungsweise        | Systemische Wirkung            |                    |
| Konzentration        | 4,2                            | mg/kg/d            |
| Wert-Typ             | Derived No Effect Level (DNEL) |                    |
| Referenzgruppe       | Verbraucher                    |                    |
| Expositionszeitdauer | Langzeit                       |                    |
| Expositionsweg       | dermal                         |                    |
| Wirkungsweise        | Lokale Wirkung                 |                    |
| Konzentration        | 8                              | µg/cm <sup>2</sup> |
| Wert-Typ             | Derived No Effect Level (DNEL) |                    |
| Referenzgruppe       | Verbraucher                    |                    |
| Expositionszeitdauer | Kurzzeit                       |                    |
| Expositionsweg       | dermal                         |                    |
| Wirkungsweise        | Lokale Wirkung                 |                    |
| Konzentration        | 8                              | µg/cm <sup>2</sup> |
| Wert-Typ             | Derived No Effect Level (DNEL) |                    |
| Referenzgruppe       | Verbraucher                    |                    |
| Expositionszeitdauer | Langzeit                       |                    |
| Expositionsweg       | oral                           |                    |
| Wirkungsweise        | Systemische Wirkung            |                    |
| Konzentration        | 0,35                           | mg/kg/d            |
| Wert-Typ             | Derived No Effect Level (DNEL) |                    |
| Referenzgruppe       | Verbraucher                    |                    |
| Expositionszeitdauer | Kurzzeit                       |                    |
| Expositionsweg       | oral                           |                    |



Handelsname: Marabu Candle Liner 538 25 ml

Version: 11 / DE

Überarbeitet am: 09.01.2020

Stoffnr. 18050009538

Ersetzt Version: 10 / DE

Druckdatum: 11.02.20

|               |                     |         |
|---------------|---------------------|---------|
| Wirkungsweise | Systemische Wirkung |         |
| Konzentration | 1,1                 | mg/kg/d |

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

|               |                                       |       |
|---------------|---------------------------------------|-------|
| Wert-Typ      | PNEC                                  |       |
| Typ           | Frischwasser                          |       |
| Konzentration | 0,01                                  | mg/l  |
|               |                                       |       |
| Wert-Typ      | PNEC                                  |       |
| Typ           | Salzwasser                            |       |
| Konzentration | 0,001                                 | mg/l  |
|               |                                       |       |
| Wert-Typ      | PNEC                                  |       |
| Typ           | Wasser (intermittierende Freisetzung) |       |
| Konzentration | 0,003                                 | mg/l  |
|               |                                       |       |
| Wert-Typ      | PNEC                                  |       |
| Typ           | Kläranlage (STP)                      |       |
| Konzentration | 0,43                                  | mg/l  |
|               |                                       |       |
| Wert-Typ      | PNEC                                  |       |
| Typ           | Frischwassersediment                  |       |
| Konzentration | 0,041                                 | mg/kg |
|               |                                       |       |
| Wert-Typ      | PNEC                                  |       |
| Typ           | Marines Sediment                      |       |
| Konzentration | 0,003                                 | mg/kg |
|               |                                       |       |
| Wert-Typ      | PNEC                                  |       |
| Typ           | Erboden                               |       |
| Konzentration | 0,5                                   | mg/kg |

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition****Begrenzung und Überwachung der Exposition**

Für gute Lüftung sorgen.

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften****9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

|                        |                 |
|------------------------|-----------------|
| <b>Form</b>            | flüssig         |
| <b>Farbe</b>           | farbig          |
| <b>Geruch</b>          | geruchlos       |
| <b>Geruchsschwelle</b> |                 |
| Bemerkung              | Nicht verfügbar |
| <b>pH-Wert</b>         |                 |
| Wert                   | 8 bis 10        |
| Temperatur             | 20 °C           |
| Methode                | WTW PH 340      |
| <b>Schmelzpunkt</b>    |                 |
| Bemerkung              | nicht bestimmt  |
| <b>Gefrierpunkt</b>    |                 |
| Bemerkung              | nicht bestimmt  |



Handelsname: Marabu Candle Liner 538 25 ml

Version: 11 / DE

Überarbeitet am: 09.01.2020

Stoffnr. 18050009538

Ersetzt Version: 10 / DE

Druckdatum: 11.02.20

**Siedebeginn und Siedebereich**

|        |     |               |     |    |
|--------|-----|---------------|-----|----|
| Wert   | ca. | 100           |     | °C |
| Druck  |     | 1.013         | hPa |    |
| Quelle |     | Literaturwert |     |    |

**Flammpunkt**

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

**Verdunstungszahl**

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

**Entzündbarkeit (fest, gasförmig)**

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

**obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen**

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

**Dampfdruck**

|            |     |               |    |     |
|------------|-----|---------------|----|-----|
| Wert       | ca. | 23            |    | hPa |
| Temperatur |     | 20            | °C |     |
| Methode    |     | Literaturwert |    |     |

**Dampfdichte**

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

**Dichte**

|            |  |                 |    |                   |
|------------|--|-----------------|----|-------------------|
| Wert       |  | 1,040           |    | g/cm <sup>3</sup> |
| Temperatur |  | 20              | °C |                   |
| Methode    |  | DIN EN ISO 2811 |    |                   |

**Wasserlöslichkeit**

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

**Zündtemperatur**

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

**Viskosität****dynamisch**

|            |            |     |       |       |
|------------|------------|-----|-------|-------|
| Wert       | 8000       | bis | 11000 | mPa.s |
| Temperatur | 20         | °C  |       |       |
| Methode    | Brookfield |     |       |       |

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

|           |               |
|-----------|---------------|
| Bemerkung | Keine bekannt |
|-----------|---------------|

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

|           |       |
|-----------|-------|
| Bemerkung | Keine |
|-----------|-------|

**10.2. Chemische Stabilität**

|           |                                        |
|-----------|----------------------------------------|
| Bemerkung | Keine gefährlichen Reaktionen bekannt. |
|-----------|----------------------------------------|

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

|           |                                        |
|-----------|----------------------------------------|
| Bemerkung | Keine gefährlichen Reaktionen bekannt. |
|-----------|----------------------------------------|

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

|           |                                        |
|-----------|----------------------------------------|
| Bemerkung | Keine gefährlichen Reaktionen bekannt. |
|-----------|----------------------------------------|

**10.5. Unverträgliche Materialien**

|           |       |
|-----------|-------|
| Bemerkung | Keine |
|-----------|-------|



Handelsname: Marabu Candle Liner 538 25 ml

Version: 11 / DE

Überarbeitet am: 09.01.2020

Stoffnr. 18050009538

Ersetzt Version: 10 / DE

Druckdatum: 11.02.20

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Akute orale Toxizität**

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)****Pyrithionzink**

|         |                       |       |
|---------|-----------------------|-------|
| Spezies | Ratte (männl./weibl.) |       |
| LD50    | 269                   | mg/kg |
| Methode | OECD 401              |       |

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

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

**Akute dermale Toxizität**

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Akute dermale Toxizität (Inhaltsstoffe)****1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on**

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

**Akute inhalative Toxizität**

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Akute inhalative Toxizität (Inhaltsstoffe)****Pyrithionzink**

|                    |             |      |
|--------------------|-------------|------|
| Spezies            | Ratte       |      |
| LC50               | 0,84        | mg/l |
| Verabreichung/Form | Staub/Nebel |      |
| Methode            | OECD 403    |      |

**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**

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.



Handelsname: Marabu Candle Liner 538 25 ml

Version: 11 / DE

Überarbeitet am: 09.01.2020

Stoffnr. 18050009538

Ersetzt Version: 10 / DE

Druckdatum: 11.02.20

**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)****Pyrithionzink**

|                  |                                                  |
|------------------|--------------------------------------------------|
| Spezies          | Regenbogenforelle ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) |
| LC50             | 0,14 mg/l                                        |
| Expositionsdauer | 96 h                                             |

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

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

**Bronopol (INN)**

|                  |                                                  |
|------------------|--------------------------------------------------|
| Spezies          | Regenbogenforelle ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) |
| LC50             | 3 mg/l                                           |
| Expositionsdauer | 96 h                                             |
| Methode          | OECD 203                                         |

**Bronopol (INN)**

|                  |                                                  |
|------------------|--------------------------------------------------|
| Spezies          | Regenbogenforelle ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) |
| NOEC             | 2,61 mg/l                                        |
| Expositionsdauer | 28 d                                             |
| Methode          | OECD 203                                         |

**Gemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 220-239-6] (3:1) / C(M)IT/MIT (3:1)**

|                  |                                                  |
|------------------|--------------------------------------------------|
| Spezies          | Regenbogenforelle ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) |
| LC50             | 0,188 mg/l                                       |
| Expositionsdauer | 96 h                                             |

**Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)****Pyrithionzink**

|                  |               |
|------------------|---------------|
| Spezies          | Daphnia magna |
| EC50             | 0,05 mg/l     |
| Expositionsdauer | 48 h          |

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

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

**Bronopol (INN)**

|         |               |
|---------|---------------|
| Spezies | Daphnia magna |
|---------|---------------|



Handelsname: Marabu Candle Liner 538 25 ml

Version: 11 / DE

Überarbeitet am: 09.01.2020

Stoffnr. 18050009538

Ersetzt Version: 10 / DE

Druckdatum: 11.02.20

|                  |          |   |      |
|------------------|----------|---|------|
| EC50             | 1,04     |   | mg/l |
| Expositionsdauer | 48       | h |      |
| Methode          | OECD 202 |   |      |

**Bronopol (INN)**

|                  |               |   |      |
|------------------|---------------|---|------|
| Spezies          | Daphnia magna |   |      |
| NOEC             | 0,06          |   | mg/l |
| Expositionsdauer | 21            | d |      |
| Methode          | OECD 211      |   |      |

**Gemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 247-500-7] und  
2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 220-239-6] (3:1) / C(M)IT/MIT (3:1)**

|                  |               |   |      |
|------------------|---------------|---|------|
| Spezies          | Daphnia magna |   |      |
| EC50             | 0,126         |   | mg/l |
| Expositionsdauer | 48            | h |      |

**Algtoxizität (Inhaltsstoffe)****Pyrrithionzink**

|                  |                           |   |      |
|------------------|---------------------------|---|------|
| Spezies          | Selenastrum capricornutum |   |      |
| IC50             | 0,067                     |   | mg/l |
| Expositionsdauer | 72                        | h |      |

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

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

**Bronopol (INN)**

|                  |                                 |   |      |
|------------------|---------------------------------|---|------|
| Spezies          | Pseudokirchneriella subcapitata |   |      |
| EC50             | 0,068                           |   | mg/l |
| Expositionsdauer | 72                              | h |      |
| Methode          | OECD 201                        |   |      |

**Bronopol (INN)**

|                  |                                 |   |      |
|------------------|---------------------------------|---|------|
| Spezies          | Pseudokirchneriella subcapitata |   |      |
| NOEC             | 0,0025                          |   | mg/l |
| Expositionsdauer | 72                              | h |      |
| Methode          | OECD 201                        |   |      |

**Gemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 247-500-7] und  
2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 220-239-6] (3:1) / C(M)IT/MIT (3:1)**

|                  |                           |   |      |
|------------------|---------------------------|---|------|
| Spezies          | Selenastrum capricornutum |   |      |
| EC50             | 0,027                     |   | 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.

**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**



Handelsname: Marabu Candle Liner 538 25 ml

Version: 11 / DE

Überarbeitet am: 09.01.2020

Stoffnr. 18050009538

Ersetzt Version: 10 / DE

Druckdatum: 11.02.20

**Allgemeine Hinweise**

Es sind keine Angaben über das Gemisch selbst vorhanden.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung****13.1. Verfahren der Abfallbehandlung****Entsorgung Produkt**

Das Produkt kann zusammen mit dem Hausmüll entsorgt werden. Kleine Reste in Gebinden können mit Wasser ausgespült und in die Kanalisation gegeben werden.

**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.

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**



Handelsname: Marabu Candle Liner 538 25 ml

Version: 11 / DE

Überarbeitet am: 09.01.2020

Stoffnr. 18050009538

Ersetzt Version: 10 / DE

Druckdatum: 11.02.20

**Wassergefährdungsklasse \*\*\***

Wassergefährdungsklasse WGK 2

Bemerkung Ableitung der WGK nach Anlage 1 Nummer 5.2 AwSV

**Verordnung brennbare Flüssigkeiten (VbF)**

VbF: - -

**VOC**

|          |     |   |     |
|----------|-----|---|-----|
| VOC (EU) | 0,1 | % |     |
| VOC (EU) | 1   |   | g/l |

**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**

|      |                                                                   |
|------|-------------------------------------------------------------------|
| H301 | Giftig bei Verschlucken.                                          |
| H302 | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.                            |
| H310 | Lebensgefahr bei Hautkontakt.                                     |
| H312 | Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.                             |
| H314 | Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. |
| H315 | Verursacht Hautreizungen.                                         |
| H317 | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.                      |
| H318 | Verursacht schwere Augenschäden.                                  |
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung.                                  |
| H330 | Lebensgefahr bei Einatmen.                                        |
| H331 | Giftig bei Einatmen.                                              |
| H335 | Kann die Atemwege reizen.                                         |
| H400 | Sehr giftig für Wasserorganismen.                                 |
| H410 | Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.       |
| 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 1 | Gewässergefährdend, chronisch, Kategorie 1                          |
| Aquatic Chronic 2 | Gewässergefährdend, chronisch, Kategorie 2                          |
| Eye Dam. 1        | Schwere Augenschädigung, Kategorie 1                                |
| Eye Irrit. 2      | Augenreizung, Kategorie 2                                           |
| Skin Corr. 1C     | Ätzwirkung auf die Haut, Kategorie 1C                               |
| Skin Irrit. 2     | Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2                               |
| Skin Sens. 1      | Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1                              |
| Skin Sens. 1A     | Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1A                             |
| 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



Handelsname: Marabu Candle Liner 538 25 ml

Version: 11 / DE

Überarbeitet am: 09.01.2020

Stoffnr. 18050009538

Ersetzt Version: 10 / DE

Druckdatum: 11.02.20

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.