



Handelsname: Marabu-fun&fancy 082, 80 ml Marabu-fun&fancy 082, 80 ml

Version: 12 / DE

Überarbeitet am: 30.06.2020

Stoffnr. 04060004082

Ersetzt Version: 11 / DE

Druckdatum: 01.07.20

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

1.1. Produktidentifikator

Marabu-fun&fancy 082, 80 ml Marabu-fun&fancy 082, 80 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 ***

Tetramethyl-5-decin-4,7-diol -ethoxyliert, 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), 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 ***



Handelsname: Marabu-fun&fancy 082, 80 ml Marabu-fun&fancy 082, 80 ml

Version: 12 / DE

Überarbeitet am: 30.06.2020

Stoffnr. 04060004082

Ersetzt Version: 11 / DE

Druckdatum: 01.07.20

3.2. Gemische

Chemische Charakterisierung

Wasserhaltige Malfarbe auf Basis von Vinylacetat-copolymer

Gefährliche Inhaltsstoffe ***

Tetramethyl-5-decin-4,7-diol -ethoxyliert

| | | | | | |
|-------------------|------------------|---|---|---|--|
| CAS-Nr. | 9014-85-1 | | | | |
| EINECS-Nr. | 500-022-5 | | | | |
| Registrierungsnr. | 01-2119954393-33 | | | | |
| Konzentration | >= 0,1 | < | 1 | % | |

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

| | |
|-------------------|------|
| Eye Dam. 1 | H318 |
| Aquatic Chronic 3 | H412 |
| Skin Sens. 1B | H317 |

Bronopol (INN)

| | | | | | |
|-------------------|------------------|---|-----|---|--|
| CAS-Nr. | 52-51-7 | | | | |
| EINECS-Nr. | 200-143-0 | | | | |
| Registrierungsnr. | 01-2119980938-15 | | | | |
| Konzentration | >= 0,01 | < | 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 1 | H410 | M = 1 |

Pyrrithionzink

| | | | | | |
|-------------------|------------------|---|------|---|--|
| CAS-Nr. | 13463-41-7 | | | | |
| EINECS-Nr. | 236-671-3 | | | | |
| Registrierungsnr. | 01-2119511196-46 | | | | |
| Konzentration | >= 0,001 | < | 0,01 | % | |

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

| | |
|-------------------|------|
| Acute Tox. 3 | H301 |
| Acute Tox. 3 | H331 |
| Eye Dam. 1 | H318 |
| Aquatic Acute 1 | H400 |
| Aquatic Chronic 1 | H410 |

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

| | | |
|-------------------|------|---------|
| Aquatic Acute 1 | H400 | M = 100 |
| Aquatic Chronic 1 | H410 | M = 10 |

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 | >= 0,001 | < | 0,0015 | % | |



Handelsname: Marabu-fun&fancy 082, 80 ml Marabu-fun&fancy 082, 80 ml

Version: 12 / DE

Überarbeitet am: 30.06.2020

Stoffnr. 04060004082

Ersetzt Version: 11 / DE

Druckdatum: 01.07.20

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 | $\geq 0,6$ |
| Eye Irrit. 2 | H319 | $\leq 0,06 < 0,6$ |
| Skin Irrit. 2 | H315 | $\leq 0,06 < 0,6$ |
| Skin Sens. 1 | H317 | $\geq 0,0015$ |
| Aquatic Acute 1 | H410 | M = 100 |
| Aquatic Chronic 1 | H410 | M = 100 |

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: Kohlendioxid (CO₂); Kohlenmonoxid (CO); 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.



Handelsname: Marabu-fun&fancy 082, 80 ml Marabu-fun&fancy 082, 80 ml

Version: 12 / DE

Überarbeitet am: 30.06.2020

Stoffnr. 04060004082

Ersetzt Version: 11 / DE

Druckdatum: 01.07.20

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.

Brandklasse/Temp.kl./Zündgruppe/Staubexpl.kl.

Brandklasse B (brennbare flüssige Stoffe)

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 ³ |

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

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

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



Handelsname: Marabu-fun&fancy 082, 80 ml Marabu-fun&fancy 082, 80 ml

Version: 12 / DE

Überarbeitet am: 30.06.2020

Stoffnr. 04060004082

Ersetzt Version: 11 / DE

Druckdatum: 01.07.20

| | | |
|------------------|--------------------------------|--------------------|
| Referenzgruppe | Arbeiter | |
| Expositionsdauer | Langzeit | |
| Expositionsweg | inhalativ | |
| Wirkungsweise | Lokale Wirkung | |
| Konzentration | 4,2 | mg/m ³ |
| Wert-Typ | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referenzgruppe | Arbeiter | |
| Expositionsdauer | Kurzzeit | |
| Expositionsweg | inhalativ | |
| Wirkungsweise | Lokale Wirkung | |
| Konzentration | 4,2 | mg/m ³ |
| Wert-Typ | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referenzgruppe | Arbeiter | |
| Expositionsdauer | Langzeit | |
| Expositionsweg | dermal | |
| Wirkungsweise | Systemische Wirkung | |
| Konzentration | 2,3 | mg/kg/d |
| Wert-Typ | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referenzgruppe | Arbeiter | |
| Expositionsdauer | Kurzzeit | |
| Expositionsweg | dermal | |
| Wirkungsweise | Systemische Wirkung | |
| Konzentration | 7 | mg/kg/d |
| Wert-Typ | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referenzgruppe | Arbeiter | |
| Expositionsdauer | Langzeit | |
| Expositionsweg | dermal | |
| Wirkungsweise | Lokale Wirkung | |
| Konzentration | 13 | µg/cm ² |
| Wert-Typ | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referenzgruppe | Arbeiter | |
| Expositionsdauer | Kurzzeit | |
| Expositionsweg | dermal | |
| Wirkungsweise | Lokale Wirkung | |
| Konzentration | 13 | µg/cm ² |
| Wert-Typ | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referenzgruppe | Verbraucher | |
| Expositionsdauer | Langzeit | |
| Expositionsweg | inhalativ | |
| Wirkungsweise | Systemische Wirkung | |
| Konzentration | 1,2 | mg/m ³ |
| Wert-Typ | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referenzgruppe | Verbraucher | |
| Expositionsdauer | Kurzzeit | |
| Expositionsweg | inhalativ | |
| Wirkungsweise | Systemische Wirkung | |
| Konzentration | 3,7 | mg/m ³ |
| Wert-Typ | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referenzgruppe | Verbraucher | |
| Expositionsdauer | Langzeit | |

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



Handelsname: Marabu-fun&fancy 082, 80 ml Marabu-fun&fancy 082, 80 ml

Version: 12 / DE

Überarbeitet am: 30.06.2020

Stoffnr. 04060004082

Ersetzt Version: 11 / DE

Druckdatum: 01.07.20

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

Tetramethyl-5-decin-4,7-diol -ethoxyliert

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

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



Handelsname: Marabu-fun&fancy 082, 80 ml Marabu-fun&fancy 082, 80 ml

Version: 12 / DE

Überarbeitet am: 30.06.2020

Stoffnr. 04060004082

Ersetzt Version: 11 / DE

Druckdatum: 01.07.20

| | | |
|------------------|--------------------------------|-------------------|
| Expositionsweg | oral | |
| Wirkungsweise | Systemische Wirkung | |
| Konzentration | 24,7 | mg/m ³ |
| Wert-Typ | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referenzgruppe | Arbeiter | |
| Expositionsdauer | Langzeit | |
| Expositionsweg | dermal | |
| Wirkungsweise | Systemische Wirkung | |
| Konzentration | 7 | mg/person/ d |
| Wert-Typ | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referenzgruppe | Allgemeine Bevölkerung | |
| Expositionsdauer | Langzeit | |
| Expositionsweg | inhalativ | |
| Wirkungsweise | Systemische Wirkung | |
| Konzentration | 4,35 | mg/m ³ |
| Wert-Typ | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referenzgruppe | Allgemeine Bevölkerung | |
| Expositionsdauer | Langzeit | |
| Expositionsweg | dermal | |
| Wirkungsweise | Systemische Wirkung | |
| Konzentration | 2,5 | mg/kg/d |
| Wert-Typ | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referenzgruppe | Allgemeine Bevölkerung | |
| Expositionsdauer | Langzeit | |
| Expositionsweg | oral | |
| Wirkungsweise | Systemische Wirkung | |
| Konzentration | 2,5 | 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 | |



Handelsname: Marabu-fun&fancy 082, 80 ml Marabu-fun&fancy 082, 80 ml

Version: 12 / DE

Überarbeitet am: 30.06.2020

Stoffnr. 04060004082

Ersetzt Version: 11 / DE

Druckdatum: 01.07.20

Konzentration 0,003 mg/kg

Wert-Typ PNEC
 Typ Erdboden
 Konzentration 0,5 mg/kg

Tetramethyl-5-decin-4,7-diol -ethoxyliert

Wert-Typ PNEC
 Typ Frischwasser
 Konzentration 0,036 mg/l

Wert-Typ PNEC
 Typ Marin
 Konzentration 0,004 mg/l

Wert-Typ PNEC
 Typ Kläranlage (STP)
 Konzentration 6,8 mg/l

Wert-Typ PNEC
 Typ Frischwassersediment
 Konzentration 0,29 mg/kg

Wert-Typ PNEC
 Typ Marines Sediment
 Konzentration 0,029 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

Form flüssig
Farbe farbig
Geruch geruchlos
Geruchsschwelle
 Bemerkung Nicht verfügbar
pH-Wert
 Wert 9 bis 10
 Temperatur 20 °C
 Methode WTW PH 340
Schmelzpunkt
 Bemerkung nicht bestimmt
Gefrierpunkt
 Bemerkung nicht bestimmt
Siedebeginn und Siedebereich
 Bemerkung Nicht anwendbar
Flammpunkt
 Bemerkung Nicht anwendbar
Verdunstungszahl



Handelsname: Marabu-fun&fancy 082, 80 ml Marabu-fun&fancy 082, 80 ml

Version: 12 / DE

Überarbeitet am: 30.06.2020

Stoffnr. 04060004082

Ersetzt Version: 11 / DE

Druckdatum: 01.07.20

Bemerkung nicht bestimmt

Entzündbarkeit (fest, gasförmig)

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 | | 1,07 | | g/cm ³ |
| Temperatur | | 20 | °C | |
| Methode | | DIN EN ISO 2811 | | |

Wasserlöslichkeit

Bemerkung mischbar

Zündtemperatur

Bemerkung nicht bestimmt

Viskosität**dynamisch**

| | | | | | |
|------------|--|------------|-----|-------|-------|
| Wert | | 18000 | bis | 23000 | mPa.s |
| Temperatur | | 20 | °C | | |
| Methode | | Brookfield | | | |

9.2. Sonstige Angaben**Sonstige Angaben**

Keine bekannt

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**



Handelsname: Marabu-fun&fancy 082, 80 ml Marabu-fun&fancy 082, 80 ml

Version: 12 / DE

Überarbeitet am: 30.06.2020

Stoffnr. 04060004082

Ersetzt Version: 11 / DE

Druckdatum: 01.07.20

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 | |

Akute dermale Toxizität

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

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.

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



Handelsname: Marabu-fun&fancy 082, 80 ml Marabu-fun&fancy 082, 80 ml

Version: 12 / DE

Überarbeitet am: 30.06.2020

Stoffnr. 04060004082

Ersetzt Version: 11 / DE

Druckdatum: 01.07.20

Gewässer gelangen lassen. Das Gemisch wurde gemäß der Summiermethode 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 |

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 |

Bronopol (INN)

| | | |
|------------------|---------------|------|
| Spezies | Daphnia magna | |
| 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)**Pyrithionzink**

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

Bronopol (INN)

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

Bronopol (INN)



Handelsname: Marabu-fun&fancy 082, 80 ml Marabu-fun&fancy 082, 80 ml

Version: 12 / DE

Überarbeitet am: 30.06.2020

Stoffnr. 04060004082

Ersetzt Version: 11 / DE

Druckdatum: 01.07.20

| | | |
|------------------|---------------------------------|------|
| 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

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

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



Handelsname: Marabu-fun&fancy 082, 80 ml Marabu-fun&fancy 082, 80 ml

Version: 12 / DE

Überarbeitet am: 30.06.2020

Stoffnr. 04060004082

Ersetzt Version: 11 / DE

Druckdatum: 01.07.20

| | Landtransport ADR/RID | Seeschiffstransport IMDG/GGVSee | Lufttransport ICAO/IATA |
|---|--|---|--|
| 14.1. UN-Nummer | 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.- |
| 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung | - | - | - |
| 14.3. Transportgefahrenklassen | - | - | - |
| Nebengefahr | | - | - |
| Gefahrzettel | | | |
| 14.4. Verpackungsgruppe | - | - | - |
| Beförderungskategorie | 0 | | |
| 14.5. Umweltgefahren | - | 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

Wassergefährdungsklasse

Wassergefährdungsklasse WGK 2

Bemerkung Ableitung der WGK nach Anlage 1 Nummer 5.2 AwSV

Verordnung brennbare Flüssigkeiten (VbF)

VbF: - -

VOC

VOC (EU) 0,35 %
VOC (EU) 3,7 g/l

Weitere Informationen

Das Produkt enthält keine besonders besorgniserregenden Stoffe (SVHC).

Weitere Informationen

Alle Bestandteile sind im PICCS-Inventar enthalten.

Alle Bestandteile sind im AICS-Inventar enthalten.

Alle Bestandteile sind im DSL-Inventar enthalten.



Handelsname: Marabu-fun&fancy 082, 80 ml Marabu-fun&fancy 082, 80 ml

Version: 12 / DE

Überarbeitet am: 30.06.2020

Stoffnr. 04060004082

Ersetzt Version: 11 / DE

Druckdatum: 01.07.20

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

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. |
| 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. |
| H412 | Schädlich 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 3 | Gewässergefährdend, chronisch, Kategorie 3 |
| Eye Dam. 1 | Schwere Augenschädigung, Kategorie 1 |
| Skin Corr. 1C | Ätzwirkung auf die Haut, Kategorie 1C |
| Skin Irrit. 2 | Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2 |
| Skin Sens. 1A | Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1A |
| Skin Sens. 1B | Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1B |
| 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.