



Handelsnaam: Marabu Verduenner 859,250ml

Versie: 9 / NL

Datum van herziening: 13.11.2019

Stoff nr. 12290013859

Vervangt versie: 8 / NL

Afdrukdatum 22.12.20

## **RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming**

### **1.1. Productidentificatie**

Marabu Verduenner 859,250ml

### **1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**

#### **Gebruik van de stof of het preparaat**

Acrylproducten voor acrylschildere

#### **Geïdentificeerde toepassingen**

|      |                                                                                 |
|------|---------------------------------------------------------------------------------|
| SU21 | Consumentengebruik: Particuliere huishoudens (= algemeen publiek = consumenten) |
| PC9a | Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen                               |

### **1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**

#### **Adresse/Fabrikant**

|                                                   |                           |
|---------------------------------------------------|---------------------------|
| Marabu GmbH & Co. KG                              |                           |
| Asperger Strasse 4                                |                           |
| 71732 Tamm                                        |                           |
| Germany                                           |                           |
| Telefoonnr.                                       | +49-7141/691-0            |
| Faxnr.                                            | +49-7141/691-147          |
| Voor verdere informatie / telefoon                | Department product safety |
| E-mailadres van de verantwoordelijke voor dit VIB | PRSI@marabu.com           |

### **1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen**

Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum NVIC +31 (0)30 274 88 88 (Uitsluitend bestemd voor professionele hulpverleners bij acute vergiftigingen)

## **RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**

### **2.1. Indeling van de stof of het mengsel**

#### **Classificatie (verordening (EG) nr. 1272/2008)**

|                                                |      |
|------------------------------------------------|------|
| Classificatie (verordening (EG) nr. 1272/2008) |      |
| Aquatic Chronic 3                              | H412 |

### **2.2. Etiketteringselementen**

#### **Markering overeenkomstig verordening (EG) nr. 1272/2008**

#### **Gevarenaanduidingen**

|      |                                                                           |
|------|---------------------------------------------------------------------------|
| H412 | Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |
|------|---------------------------------------------------------------------------|

#### **Veiligheidsaanbevelingen**

|              |                                                                        |
|--------------|------------------------------------------------------------------------|
| P273         | Voorkom lozing in het milieu.                                          |
| P501.9       | Inhoud / verpakking afvoeren als problematisch afval.                  |
| EUH208 Bevat | 1,2-benzisothiazool-3(2H)-on, Kan een allergische reactie veroorzaken. |

### **2.3. Andere gevaren**

Geen speciaal te vermelden gevaren.

## **RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**



Handelsnaam: Marabu Verduenner 859,250ml

Versie: 9 / NL

Datum van herziening: 13.11.2019

Stoff nr. 12290013859

Vervangt versie: 8 / NL

Afdrukdatum 22.12.20

### 3.2. Mengsels

#### Chemische karakterisering

Waterhoudend hulpmiddel op basis van acrylaatharsen

#### Gevaarlijke bestanddelen

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

CAS-Nr. 2634-33-5

EINECS-nr. 220-120-9

Koncentratie < 0,05 %

Classificatie (verordening (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 |

Concentratiegrenzen (verordening (EG) nr. 1272/2008)

Skin Sens. 1 H317 >= 0,05

##### 2,2'-dithiobis[N-methylbenzamide]

CAS-Nr. 2527-58-4

EINECS-nr. 219-768-5

Koncentratie >= 0,01 < 0,025 %

Classificatie (verordening (EG) nr. 1272/2008)

|                   |      |
|-------------------|------|
| Skin Sens. 1      | H317 |
| Aquatic Chronic 1 | H410 |
| Aquatic Acute 1   | H400 |

Concentratiegrenzen (verordening (EG) nr. 1272/2008)

Aquatic Chronic H410 M = 10  
1

##### bronopol (INN)

CAS-Nr. 52-51-7

EINECS-nr. 200-143-0

Registratienr. 01-2119980938-15

Koncentratie >= 0,01 < 0,1 %

Classificatie (verordening (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 |

Concentratiegrenzen (verordening (EG) nr. 1272/2008)

Aquatic Acute 1 H400 M = 10  
Aquatic Chronic H410 M = 1  
1

##### Pyrrithione zinc

CAS-Nr. 13463-41-7

EINECS-nr. 236-671-3



Handelsnaam: Marabu Verduenner 859,250ml

Versie: 9 / NL

Datum van herziening: 13.11.2019

Stoff nr. 12290013859

Vervangt versie: 8 / NL

Afdrukdatum 22.12.20

Registratienr. 01-2119511196-46  
 Concentratie  $\geq$  0,01 < 0,025 %

Classificatie (verordening (EG) nr. 1272/2008)

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

Concentratiegrenzen (verordening (EG) nr. 1272/2008)

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

## **RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**

### **4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

#### **Bij blootstelling door aanraking met de huid**

Was met ruim water en zeep. Gebruik GEEN oplosmiddelen of verdunners.

#### **Bij blootstelling door aanraking met de ogen**

Oogleden wijd openen, ogen grondig met water spoelen (15 min.). Bij irritatie oogarts raadplegen.

#### **Bij blootstelling door inslikken**

Mond grondig met water spoelen. Indien grotere hoeveelheden worden doorgeslikt of bij klachten; schakel medische hulp in.

### **4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

Tot nu toe geen symptomen bekend.

### **4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

#### **Opmerkingen voor de arts / Behandeling**

Symptomatisch behandelen

## **RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

### **5.1. Blusmiddelen**

#### **Geschikte blusmiddelen**

Kooldioxide, Schuim, Zand, Water

### **5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**

Bij brand kan vrijkomen: Koolmonoxide (CO); Kooldioxide (CO<sub>2</sub>); dikke, zwarte rook

### **5.3. Advies voor brandweerlieden**

#### **Overige informatie**

Verontreinigd bluswater gescheiden inzamelen, mag niet in de riolering terechtkomen.

## **RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel**

### **6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

Geen bijzondere maatregelen vereist.

### **6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen**

Geen bijzondere maatregelen vereist.



Handelsnaam: Marabu Verduenner 859,250ml

Versie: 9 / NL

Datum van herziening: 13.11.2019

Stoff nr. 12290013859

Vervangt versie: 8 / NL

Afdrukdatum 22.12.20

### 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Gebruik, indien mogelijk, een geschikt reinigingsmiddel. Gebruik geen oplosmiddelen.

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Informatie over veilige omgang zie Rubriek 7. Informatie over persoonlijke beschermende uitrusting zie Rubriek 8. Informatie over verwijdering zie Rubriek 13.

## **RUBRIEK 7: Hantering en opslag**

### 7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

#### **Aanbeveling voor het veilig omgaan met de stof**

Voorkom contact met de huid en met de ogen. Roken, eten en drinken moet worden verboden in ruimten waar met het product wordt gewerkt.

#### **Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie**

Geen bijzondere maatregelen vereist.

### 7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

#### **Eisen aan opslagruimten en vaten**

Vrostvrij opslaan.

### 7.3. Specifiek eindgebruik

Schilderverf

## **RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**

### 8.1. Controleparameters

#### **Grenswaarden voor blootstelling**

##### **(2-methoxymethylethoxy)propanol**

| Lijst  | Lijst met wettelijke grenswaarden |                   |           |
|--------|-----------------------------------|-------------------|-----------|
| Waarde | 300                               | mg/m <sup>3</sup> | 50 ppm(V) |

#### **Overige informatie**

Andere te controleren parameters zijn niet bekend.

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

##### **bronopol (INN)**

| Waardetype              | Derived No Effect Level (DNEL) |  |                   |
|-------------------------|--------------------------------|--|-------------------|
| Referentiegroep         | Arbeider                       |  |                   |
| Blootstellingsduur      | Langdurig                      |  |                   |
| Wijze van blootstelling | inhalatie                      |  |                   |
| Werkwijze               | Systemische effecten           |  |                   |
| Koncentratie            | 4,1                            |  | mg/m <sup>3</sup> |

| Waardetype              | Derived No Effect Level (DNEL) |  |                   |
|-------------------------|--------------------------------|--|-------------------|
| Referentiegroep         | Arbeider                       |  |                   |
| Blootstellingsduur      | Kortstondig                    |  |                   |
| Wijze van blootstelling | inhalatie                      |  |                   |
| Werkwijze               | Systemische effecten           |  |                   |
| Koncentratie            | 12,3                           |  | mg/m <sup>3</sup> |

| Waardetype              | Derived No Effect Level (DNEL) |  |  |
|-------------------------|--------------------------------|--|--|
| Referentiegroep         | Arbeider                       |  |  |
| Blootstellingsduur      | Langdurig                      |  |  |
| Wijze van blootstelling | inhalatie                      |  |  |



Handelsnaam: Marabu Verduenner 859,250ml

Versie: 9 / NL

Datum van herziening: 13.11.2019

Stoff nr. 12290013859

Vervangt versie: 8 / NL

Afdrukdatum 22.12.20

|                         |                                |                    |
|-------------------------|--------------------------------|--------------------|
| Werkwijze               | Lokaal effect                  |                    |
| Koncentratie            | 4,2                            | mg/m <sup>3</sup>  |
| Waardetype              | Derived No Effect Level (DNEL) |                    |
| Referentiegroep         | Arbeider                       |                    |
| Blootstellingsduur      | Kortstondig                    |                    |
| Wijze van blootstelling | inhalatie                      |                    |
| Werkwijze               | Lokaal effect                  |                    |
| Koncentratie            | 4,2                            | mg/m <sup>3</sup>  |
| Waardetype              | Derived No Effect Level (DNEL) |                    |
| Referentiegroep         | Arbeider                       |                    |
| Blootstellingsduur      | Langdurig                      |                    |
| Wijze van blootstelling | dermaal                        |                    |
| Werkwijze               | Systemische effecten           |                    |
| Koncentratie            | 2,3                            | mg/kg/d            |
| Waardetype              | Derived No Effect Level (DNEL) |                    |
| Referentiegroep         | Arbeider                       |                    |
| Blootstellingsduur      | Kortstondig                    |                    |
| Wijze van blootstelling | dermaal                        |                    |
| Werkwijze               | Systemische effecten           |                    |
| Koncentratie            | 7                              | mg/kg/d            |
| Waardetype              | Derived No Effect Level (DNEL) |                    |
| Referentiegroep         | Arbeider                       |                    |
| Blootstellingsduur      | Langdurig                      |                    |
| Wijze van blootstelling | dermaal                        |                    |
| Werkwijze               | Lokaal effect                  |                    |
| Koncentratie            | 13                             | µg/cm <sup>2</sup> |
| Waardetype              | Derived No Effect Level (DNEL) |                    |
| Referentiegroep         | Arbeider                       |                    |
| Blootstellingsduur      | Kortstondig                    |                    |
| Wijze van blootstelling | dermaal                        |                    |
| Werkwijze               | Lokaal effect                  |                    |
| Koncentratie            | 13                             | µg/cm <sup>2</sup> |
| Waardetype              | Derived No Effect Level (DNEL) |                    |
| Referentiegroep         | Consument                      |                    |
| Blootstellingsduur      | Langdurig                      |                    |
| Wijze van blootstelling | inhalatie                      |                    |
| Werkwijze               | Systemische effecten           |                    |
| Koncentratie            | 1,2                            | mg/m <sup>3</sup>  |
| Waardetype              | Derived No Effect Level (DNEL) |                    |
| Referentiegroep         | Consument                      |                    |
| Blootstellingsduur      | Kortstondig                    |                    |
| Wijze van blootstelling | inhalatie                      |                    |
| Werkwijze               | Systemische effecten           |                    |
| Koncentratie            | 3,7                            | mg/m <sup>3</sup>  |
| Waardetype              | Derived No Effect Level (DNEL) |                    |
| Referentiegroep         | Consument                      |                    |
| Blootstellingsduur      | Langdurig                      |                    |
| Wijze van blootstelling | inhalatie                      |                    |
| Werkwijze               | Lokaal effect                  |                    |
| Koncentratie            | 1,3                            | mg/m <sup>3</sup>  |



Handelsnaam: Marabu Verduenner 859,250ml

Versie: 9 / NL

Datum van herziening: 13.11.2019

Stoff nr. 12290013859

Vervangt versie: 8 / NL

Afdrukdatum 22.12.20

|                         |                                |                    |
|-------------------------|--------------------------------|--------------------|
| Waardetype              | Derived No Effect Level (DNEL) |                    |
| Referentiegroep         | Consument                      |                    |
| Blootstellingsduur      | Kortstondig                    |                    |
| Wijze van blootstelling | inhalatie                      |                    |
| Werkwijze               | Lokaal effect                  |                    |
| Koncentratie            | 1,3                            | mg/m <sup>3</sup>  |
| Waardetype              | Derived No Effect Level (DNEL) |                    |
| Referentiegroep         | Consument                      |                    |
| Blootstellingsduur      | Langdurig                      |                    |
| Wijze van blootstelling | dermaal                        |                    |
| Werkwijze               | Systemische effecten           |                    |
| Koncentratie            | 1,4                            | mg/kg/d            |
| Waardetype              | Derived No Effect Level (DNEL) |                    |
| Referentiegroep         | Consument                      |                    |
| Blootstellingsduur      | Kortstondig                    |                    |
| Wijze van blootstelling | dermaal                        |                    |
| Werkwijze               | Systemische effecten           |                    |
| Koncentratie            | 4,2                            | mg/kg/d            |
| Waardetype              | Derived No Effect Level (DNEL) |                    |
| Referentiegroep         | Consument                      |                    |
| Blootstellingsduur      | Langdurig                      |                    |
| Wijze van blootstelling | dermaal                        |                    |
| Werkwijze               | Lokaal effect                  |                    |
| Koncentratie            | 8                              | µg/cm <sup>2</sup> |
| Waardetype              | Derived No Effect Level (DNEL) |                    |
| Referentiegroep         | Consument                      |                    |
| Blootstellingsduur      | Kortstondig                    |                    |
| Wijze van blootstelling | dermaal                        |                    |
| Werkwijze               | Lokaal effect                  |                    |
| Koncentratie            | 8                              | µg/cm <sup>2</sup> |
| Waardetype              | Derived No Effect Level (DNEL) |                    |
| Referentiegroep         | Consument                      |                    |
| Blootstellingsduur      | Langdurig                      |                    |
| Wijze van blootstelling | oraal                          |                    |
| Werkwijze               | Systemische effecten           |                    |
| Koncentratie            | 0,35                           | mg/kg/d            |
| Waardetype              | Derived No Effect Level (DNEL) |                    |
| Referentiegroep         | Consument                      |                    |
| Blootstellingsduur      | Kortstondig                    |                    |
| Wijze van blootstelling | oraal                          |                    |
| Werkwijze               | Systemische effecten           |                    |
| Koncentratie            | 1,1                            | mg/kg/d            |

#### Predicted No Effect Concentration (PNEC)

##### bronopol (INN)

|              |            |      |
|--------------|------------|------|
| Waardetype   | PNEC       |      |
| Type         | Zoet water |      |
| Koncentratie | 0,01       | mg/l |

|            |      |
|------------|------|
| Waardetype | PNEC |
|------------|------|



Handelsnaam: Marabu Verduenner 859,250ml

Versie: 9 / NL

Datum van herziening: 13.11.2019

Stoff nr. 12290013859

Vervangt versie: 8 / NL

Afdrukdatum 22.12.20

|              |                                 |       |
|--------------|---------------------------------|-------|
| Type         | Zout water                      |       |
| Koncentratie | 0,001                           | mg/l  |
| Waardetype   | PNEC                            |       |
| Type         | Water (intermitterende afgifte) |       |
| Koncentratie | 0,003                           | mg/l  |
| Waardetype   | PNEC                            |       |
| Type         | STP                             |       |
| Koncentratie | 0,43                            | mg/l  |
| Waardetype   | PNEC                            |       |
| Type         | Sediment in zoet water          |       |
| Koncentratie | 0,041                           | mg/kg |
| Waardetype   | PNEC                            |       |
| Type         | Mariene sedimenten              |       |
| Koncentratie | 0,003                           | mg/kg |
| Waardetype   | PNEC                            |       |
| Type         | Bodem                           |       |
| Koncentratie | 0,5                             | mg/kg |

## 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

### Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Zorg voor voldoende luchtverversing.

### Adembescherming - Opmerking

Niet noodzakelijk.

### Bescherming van de handen

Niet noodzakelijk.

Bij intensieve contact passende handschoenen gebruiken.

Er zijn voor handschoenen geen materialen of combinaties van materialen beschikbaar die een onbeperkte weerstand geven tegen enkelvoudige chemicaliën of combinaties van chemicaliën.

Draag bij langdurig of herhaald gebruik van het product handschoenen van nitril rubber in combinatie met onderhandschoenen van textiel.

Dikte van de handschoenen > 0,5 mm

Penetratietijd < 30 min

De doorbeektijd moet groter zijn dan de gebruiksduur van het product.

Neem de aanwijzingen van de handschoenenleverancier in acht voor wat betreft gebruik, opslag, onderhoud en vervanging van de handschoenen.

Handschoenen moeten regelmatig vervangen worden en op het moment dat er sprake is van beschadiging/aantasting van het handschoemmateriaal.

Zorg er altijd voor dat handschoenen niet beschadigd zijn en dat ze op de juiste manier worden gebruikt en bewaard.

De prestatie of de effectiviteit van de handschoen kan verminderen door fysieke en chemische beschadigingen.

Een afsluitende crème kan helpen om de blootgestelde huddelen te beschermen. Deze mag echter niet worden toegepast indien contact al heeft plaatsgevonden.

### Oogbescherming

Niet noodzakelijk.

### Lichaamsbescherming

Niet van toepassing.



Handelsnaam: Marabu Verduenner 859,250ml

Versie: 9 / NL

Datum van herziening: 13.11.2019

Stoff nr. 12290013859

Vervangt versie: 8 / NL

Afdrukdatum 22.12.20

## **RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**

### **9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

|                                                                    |                     |                   |  |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------|--|
| <b>Vorm</b>                                                        | vloeibaar           |                   |  |
| <b>Kleur</b>                                                       | transparant         |                   |  |
| <b>Geur</b>                                                        | reukloos            |                   |  |
| <b>Nare geur grens</b>                                             |                     |                   |  |
| Opmerking                                                          | Niet van toepassing |                   |  |
| <b>Smeltpunt</b>                                                   |                     |                   |  |
| Opmerking                                                          | niet bepaald        |                   |  |
| <b>Vriespunt</b>                                                   |                     |                   |  |
| Opmerking                                                          | niet bepaald        |                   |  |
| <b>Beginkookpunt en kooktraject</b>                                |                     |                   |  |
| Waarde                                                             | ca. 100             | °C                |  |
| Druk                                                               | 1.013               | hPa               |  |
| Bron                                                               | Literatuurgegevens  |                   |  |
| <b>Flampunt</b>                                                    |                     |                   |  |
| Opmerking                                                          | Niet van toepassing |                   |  |
| <b>Verdamping coëfficiënt</b>                                      |                     |                   |  |
| Opmerking                                                          | niet bepaald        |                   |  |
| <b>Ontvlambaarheid (vast, gas)</b>                                 |                     |                   |  |
| Niet van toepassing                                                |                     |                   |  |
| <b>Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden</b> |                     |                   |  |
| Opmerking                                                          | niet bepaald        |                   |  |
| <b>Dampspanning</b>                                                |                     |                   |  |
| Waarde                                                             | ca. 23              | hPa               |  |
| temperatuur                                                        | 20                  | °C                |  |
| methode                                                            | Literatuurwaarde    |                   |  |
| <b>Dampdichtheid</b>                                               |                     |                   |  |
| Opmerking                                                          | niet bepaald        |                   |  |
| <b>Dichtheid</b>                                                   |                     |                   |  |
| Waarde                                                             | 1,02                | g/cm <sup>3</sup> |  |
| temperatuur                                                        | 20                  | °C                |  |
| methode                                                            | DIN EN ISO 2811     |                   |  |
| <b>Oplosbaarheid in water</b>                                      |                     |                   |  |
| Opmerking                                                          | mengbaar            |                   |  |
| <b>Ontstekingstemperatuur</b>                                      |                     |                   |  |
| Opmerking                                                          | niet bepaald        |                   |  |
| <b>Viscositeit</b>                                                 |                     |                   |  |
| Opmerking                                                          |                     |                   |  |
| Opmerking                                                          | niet bepaald        |                   |  |

### **9.2. Overige informatie**

#### **Overige informatie**

Niet bekend.

## **RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**



Handelsnaam: Marabu Verduenner 859,250ml

Versie: 9 / NL

Datum van herziening: 13.11.2019

Stoff nr. 12290013859

Vervangt versie: 8 / NL

Afdrukdatum 22.12.20

### 10.1. Reactiviteit

Geen

### 10.2. Chemische stabiliteit

Geen gevaarlijke reacties bekend.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gevaarlijke reacties bekend.

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Geen gevaarlijke reacties bekend.

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Geen

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen gevaarlijke ontledingsproducten bekend.

## **RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

#### **Acute orale toxiciteit**

Opmerking

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

#### **Acute orale toxiciteit (Bestanddelen)**

##### **Pyrithione zinc**

|         |                        |       |
|---------|------------------------|-------|
| Species | rat (mannel./vrouwel.) |       |
| LD50    | 269                    | mg/kg |
| methode | OESO 401               |       |

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

|         |      |       |
|---------|------|-------|
| Species | rat  |       |
| LD50    | 1193 | mg/kg |

#### **Acute dermale toxiciteit**

Opmerking

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

#### **Acute dermale toxiciteit (Bestanddelen)**

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

|         |      |       |
|---------|------|-------|
| Species | rat  |       |
| LD50    | 4115 | mg/kg |

#### **Acute inhalatoire toxiciteit**

Opmerking

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

#### **Acute inhalatoire toxiciteit (Bestanddelen)**

##### **Pyrithione zinc**

|                 |           |      |
|-----------------|-----------|------|
| Species         | rat       |      |
| LC50            | 0,84      | mg/l |
| Toediening/Vorm | Tof/Nevel |      |
| methode         | OESO 403  |      |

#### **Huidcorrosie/-irritatie**

Opmerking

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

#### **ernstig oogletsel/oogirritatie**

Opmerking

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de



Handelsnaam: Marabu Verduenner 859,250ml

Versie: 9 / NL

Datum van herziening: 13.11.2019

Stoff nr. 12290013859

Vervangt versie: 8 / NL

Afdrukdatum 22.12.20

classificatiecriteria.

#### **sensibilisatie**

Opmerking

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

#### **Mutagene eigenschappen**

Opmerking

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

#### **Voortplantingstoxiciteit**

Opmerking

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

#### **Carcinogeniteit**

Opmerking

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

#### **Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT)**

##### **Eenmalige blootstelling**

Opmerking

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

##### **Herhaalde blootstelling**

Opmerking

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

#### **Aspiratiegevaar**

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

#### **Ervaringen uit de praktijk**

Bij het naleven van alle aanbevolen beschermings- en veiligheidsmaatregelen bestaat er op grond van ervaring geen gevaar voor schadelijke effecten op de gezondheid.

#### **Overige informatie**

Van het product als zodanig is geen informatie beschikbaar.

Het mengsel werd volgens de additiviteitsmethode van de CLP-verordening (EG) nr. 1272/2008 beoordeeld en overeenkomstig zijn toxicologische gevaren ingedeeld.

## **RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

### **12.1. Toxiciteit**

#### **Algemene aanwijzingen**

Er zijn geen gegevens beschikbaar over het product zelf. Voorkom dat product in het riool of oppervlaktewateren terecht komt. Het mengsel werd overeenkomstig de optelmethode van de CLP-verordening 1272/2008/EG beoordeeld en overeenkomstig de ecotoxicologische eigenschappen ingedeeld. Details zie rubriek 2 en 3.

#### **Giftigheid voor vissen (Bestanddelen)**

##### **Pyrithione zinc**

|                    |                                                       |   |      |
|--------------------|-------------------------------------------------------|---|------|
| Species            | regenboogforel (Salmo gairdneri, Oncorhynchus mykiss) |   |      |
| LC50               | 0,14                                                  |   | mg/l |
| Blootstellingsduur | 96                                                    | h |      |

##### **2,2'-dithiobis[N-methylbenzamide]**

|                    |                                                       |   |      |
|--------------------|-------------------------------------------------------|---|------|
| Species            | regenboogforel (Salmo gairdneri, Oncorhynchus mykiss) |   |      |
| LC50               | 0,8567                                                |   | mg/l |
| Blootstellingsduur | 96                                                    | h |      |
| methode            | OESO 203                                              |   |      |

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

|         |                                                       |  |      |
|---------|-------------------------------------------------------|--|------|
| Species | regenboogforel (Salmo gairdneri, Oncorhynchus mykiss) |  |      |
| LC50    | 2,18                                                  |  | mg/l |



Handelsnaam: Marabu Verduenner 859,250ml

Versie: 9 / NL

Datum van herziening: 13.11.2019

Stoff nr. 12290013859

Vervangt versie: 8 / NL

Afdrukdatum 22.12.20

Blootstellingsduur 96 h

**bronopol (INN)**

Species regenboogforel (Salmo gairdneri, Oncorhynchus mykiss)  
 LC50 3 mg/l  
 Blootstellingsduur 96 h  
 methode OESO 203

**bronopol (INN)**

Species regenboogforel (Salmo gairdneri, Oncorhynchus mykiss)  
 NOEC 2,61 mg/l  
 Blootstellingsduur 28 d  
 methode OESO 203

**Giftigheid voor daphnia (Bestanddelen)**

**Pyrithione zinc**

Species Daphnia magna  
 EC50 0,05 mg/l  
 Blootstellingsduur 48 h

**2,2'-dithiobis[N-methylbenzamide]**

Species Daphnia magna  
 EC50 0,0289 mg/l  
 Blootstellingsduur 48 h  
 methode OESO 202

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

Species Daphnia magna  
 EC50 2,94 mg/l  
 Blootstellingsduur 48 h

**bronopol (INN)**

Species Daphnia magna  
 EC50 1,04 mg/l  
 Blootstellingsduur 48 h  
 methode OESO 202

**bronopol (INN)**

Species Daphnia magna  
 NOEC 0,06 mg/l  
 Blootstellingsduur 21 d  
 methode OECD 211

**Toxiciteit voor algen (Bestanddelen)**

**Pyrithione zinc**

Species Selenastrum capricornutum  
 IC50 0,067 mg/l  
 Blootstellingsduur 72 h

**2,2'-dithiobis[N-methylbenzamide]**

Species Pseudokirchneriella subcapitata  
 ErC50 0,401 mg/l  
 Blootstellingsduur 72 h  
 methode OESO 201

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

Species Pseudokirchneriella subcapitata  
 ErC50 0,11 mg/l  
 Blootstellingsduur 72 h

**bronopol (INN)**

Species Pseudokirchneriella subcapitata  
 EC50 0,068 mg/l  
 Blootstellingsduur 72 h  
 methode OESO 201



Handelsnaam: Marabu Verduenner 859,250ml

Versie: 9 / NL

Datum van herziening: 13.11.2019

Stoff nr. 12290013859

Vervangt versie: 8 / NL

Afdrukdatum 22.12.20

**bronopol (INN)**

|                    |                                 |      |
|--------------------|---------------------------------|------|
| Species            | Pseudokirchneriella subcapitata |      |
| NOEC               | 0,0025                          | mg/l |
| Blootstellingsduur | 72                              | h    |
| methode            | OESO 201                        |      |

## 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

### Algemene aanwijzingen

Er zijn geen gegevens beschikbaar over het product zelf.

## 12.3. Bioaccumulatie

### Algemene aanwijzingen

Er zijn geen gegevens beschikbaar over het product zelf.

## 12.4. Mobiliteit in de bodem

### Algemene aanwijzingen

Er zijn geen gegevens beschikbaar over het product zelf.

## 12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

### Algemene aanwijzingen

Er zijn geen gegevens beschikbaar over het product zelf.

## 12.6. Andere schadelijke effecten

### Algemene aanwijzingen

Er zijn geen gegevens beschikbaar over het product zelf.

## **RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

#### Afval van residuen

Voorkom dat product in het riool of oppervlaktewateren terecht komt.  
Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving.  
Als gevaarlijk afval afvoeren.

#### Verontreinigde verpakking

Niet te reinigen verpakkingen moeten net als de stof verwijderd worden.  
Volledig geledigde verpakkingen kunnen voor recycling afgevoerd worden.

## **RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**



Handelsnaam: Marabu Verduenner 859,250ml

Versie: 9 / NL

Datum van herziening: 13.11.2019

Stoff nr. 12290013859

Vervangt versie: 8 / NL

Afdrukdatum 22.12.20

|                                                                      | Wegen spoortransport<br>ADR/RID                                   | Zeescheeptransport<br>IMDG/GGVSee                              | Luchtvervoer                                                        |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 14.1. VN-nummer                                                      | Het produkt is geen gevaarlijke goed in het transport over land.- | Het produkt is geen gevaarlijke stof in het transport op zee.- | Het produkt is geen gevaarlijke stof in het transport in de lucht.- |
| 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN | -                                                                 | -                                                              | -                                                                   |
| 14.3. Transportgevaarklasse(n)                                       | -                                                                 | -                                                              | -                                                                   |
| Secondair gevaar                                                     |                                                                   | -                                                              | -                                                                   |
| Gevaar lijst                                                         |                                                                   |                                                                |                                                                     |
| 14.4. Verpakkingsgroep                                               | -                                                                 | -                                                              | -                                                                   |
| Transport categorie                                                  | 0                                                                 |                                                                |                                                                     |
| 14.5. Milieugevaren                                                  | -                                                                 | no                                                             | -                                                                   |

## Informatie voor alle vormen van vervoer

### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Transport op het terrein van de onderneming:

Bij transport van het product moeten verpakkingen altijd goed gesloten zijn en rechtop staan.

Personen die bij deze werkzaamheden betrokken zijn, moeten vooraf geïnformeerd worden over hoe te handelen bij een calamiteit.

## Verdere informatie

### 14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code

nee

## RUBRIEK 15: Regelgeving

### 15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

#### VOC

|          |     |      |     |
|----------|-----|------|-----|
| VOC (EC) | 2,1 | %    |     |
| VOC (EC) |     | 21,4 | g/l |

#### Verdere informatie

Het product bevat geen bijzonder zorgwekkende stoffen (SVHC).

#### Verdere informatie

Alle bestanddelen zijn opgenomen in de DSL.

Alle bestanddelen zijn opgenomen in de TSCA inventaris of daarvan vrijgesteld.

Alle bestanddelen zijn opgenomen in de AICS.

Alle bestanddelen zijn opgenomen in de ENCS.

### 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Voor dit preparaat werd geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.



Handelsnaam: Marabu Verduenner 859,250ml

Versie: 9 / NL

Datum van herziening: 13.11.2019

Stoff nr. 12290013859

Vervangt versie: 8 / NL

Afdrukdatum 22.12.20

## **RUBRIEK 16: Overige informatie**

### **H-zinnen uit hoofdstuk 3**

|      |                                                                            |
|------|----------------------------------------------------------------------------|
| H301 | Giftig bij inslikken.                                                      |
| H302 | Schadelijk bij inslikken.                                                  |
| H312 | Schadelijk bij contact met de huid.                                        |
| H315 | Veroorzaakt huidirritatie.                                                 |
| H317 | Kan een allergische huidreactie veroorzaken.                               |
| H318 | Veroorzaakt ernstig oogletsel.                                             |
| H330 | Dodelijk bij inademing.                                                    |
| H331 | Giftig bij inademing.                                                      |
| H335 | Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.                               |
| H400 | Zeer giftig voor in het water levende organismen.                          |
| H410 | Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |
| H411 | Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.      |

### **CLP-categorieën uit hoofdstuk 3**

|                   |                                                                                     |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 2      | Acute toxiciteit, Categorie 2                                                       |
| Acute Tox. 3      | Acute toxiciteit, Categorie 3                                                       |
| Acute Tox. 4      | Acute toxiciteit, Categorie 4                                                       |
| Aquatic Acute 1   | Gevaar voor het aquatisch milieu, acuut, Categorie 1                                |
| Aquatic Chronic 1 | Gevaar voor het aquatisch milieu, chronisch, Categorie 1                            |
| Aquatic Chronic 2 | Gevaar voor het aquatisch milieu, chronisch, Categorie 2                            |
| Eye Dam. 1        | Ernstig oogletsel, Categorie 1                                                      |
| Skin Irrit. 2     | Huidirritatie, Categorie 2                                                          |
| Skin Sens. 1      | Sensibilisatie van de huid, Categorie 1                                             |
| STOT SE 3         | Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling STOT eenm., Categorie 3 |

### **Aanvullende informatie**

Relevante wijzigingen tegenover de vorige versie van dit veiligheidsinformatieblad zijn gemarkeerd met:  
\*\*\*

De gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis en moeten onze producten met het oog op de veiligheidseisen beschrijven en beogen dus niet, bepaalde eigenschappen te verzekeren. De informatie in dit veiligheidsinformatieblad is gebaseerd op de huidige stand van kennis en de actuele wetgeving.

De informatie in dit VIB is bedoeld als een beschrijving van de veiligheidsvoorschriften van ons product: het kan niet beschouwd worden als een garantie voor de eigenschappen van het product.

Het product dient niet voor andere doeleinden dan hetgeen aangegeven in sectie 1 gebruikt te worden, zonder dat er eerst een beschreven gebruiksinstructie verkregen is.

Het is altijd de verantwoordelijkheid van de gebruiker om alle benodigde stappen te nemen om aan alle in de lokale wet en regelgeving vastgelegde vereisten te voldoen.

De informatie, opgenomen in dit veiligheidsinformatieblad, ontslaat de gebruikers er niet van om eigen risico- en werkplekevaluaties uit te voeren, zoals vereist door andere veiligheids- en gezondheidswetgeving.