

## 1. Stoff- /Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Bezeichnung des Stoffes: **Pyrethrum Micro**

- **Verwendung des Stoffes:** Insektizid formuliert als konzentrierte Mikroemulsion.
- **Registrierung:** Baua RegNr: N-39582  
**Notrufnummer:** Beratungsstelle für Vergiftungserscheinungen, Berlin,
- **NOTFALLAUSKUNFT** 0049-(0)30-19240.
- **Firmenbezeichnung:** amb Vertriebs GmbH, Villa Rustica 1 a, 84529 Tittmoning  
Tel: 0049 8683 8919892, Fax: 0049 8683 8919896, e-mail: info@amb-vertriebsgmbh.com  
Geschäftszeiten: Mo - Do: 8.00 - 12.00 Uhr, 13.00 - 17.00 Uhr, Frei: 8.00 - 13.00 Uhr

## 2. Mögliche Gefahren

- **Klassifikation:** Gefährlich für die Umwelt.
- **Bedeutende chemisch-physikalische Gefahren:** k. A.
- **Negative Einflüsse auf die Gesundheit:** Das Produkt kann für die Haut, die Augen und die oberen Atemwege reizend sein. Pyrethroide sind nicht hochgiftig für den Menschen, jedoch kann das Verschlucken von größeren Mengen die Schädigung des zentralen Nervensystems bedingen. Fehlempfindungen (Parästhesie), Hyperreizbarkeit, Zittern u.a. können infolge einer Blockade der Nervenimpulsübertragung durch die Wirkung der Pyrethroide auftreten.
- **Negative Einflüsse auf die Umwelt:** Das konzentrierte Produkt ist giftig für Gewässer und deren Umfeld, doch sinkt die Gefahr drastisch mit den verdünnten und empfohlenen Gebrauchskonzentrationen.
- **Andere Gefahren:** k. A.

## 3. Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

%	Bestandteil	Symbol	R-Sätze	CAS	EINECS
11,5	Piperonyl butoxid	N	20/21/22 - 50/53	51-03-6	200-076-7
1,5	Pyrethrum Extrakt 25%	Xn, N	50/53	8003-34-7	232-319-8
Emulgatoren und Wasser bis zu 100 %.					

## 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **Nach Hautkontakt:** Mit Wasser und Seife lange und reichlich sofort abwaschen.
- **Nach Augenkontakt:** Sofort mit viel Wasser abwaschen und ausspülen. Bei längerem Brennen, Arzt aufsuchen.
- **Nach Einatmen:** Den Patienten an die frische Luft bringen. Falls der Patient sich unwohl fühlt, einen Arzt aufsuchen.
- **Nach Verschlucken:** Kein Erbrechen herbeiführen. Sofort einen Arzt aufsuchen. Es existieren keine Gegenmittel gegen die toxische Wirkung von Pyrethroiden. Eine symptomatische Behandlung ist erforderlich.
- **Besondere Erste-Hilfe:** k. A.
- **Maßnahmen am Arbeitsplatz:** k.A.
- **Hinweise für den Arzt:** k.A.

## 5. Massnahmen zur Brandbekämpfung

- **Geeignete Löschmittel:** Wasserdampf, CO<sub>2</sub>, trockene Löschmittel.
- **Ungeeignete Löschmittel:** Wasserstrahl.
- **Besondere Gefährdungen:** Das Produkt kann bei einem Feuer toxische Dämpfe freisetzen.
- **Besondere Schutzausrüstung:** Übliche geeignete Schutzausrüstung.

## 6. Massnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:** Haut- und Augenkontakt vermeiden. Das Betreten ausgelaufener Flüssigkeit vermeiden.
- **Vermeidung des Kontaktes mit den Augen und der Haut:** Angemessene Schutzmaßnahmen und Mittel verwenden.
- **Vermeidung entzündlicher und entzündender Gegenstände sowie Feuer- und Glutquellen:** Nicht rauchen
- **Schutz der Atemwege:** Atemschutzmaske.
- **Staubkontrolle:** k.A.

# Sicherheitsdatenblatt

gem. 91/155/EWG  
überarbeitet: 01/2010

Produkt: Pyrethrum Micro

Vertriebs GmbH  
**amb**

- **Umweltschutzmaßnahmen:** Unbeabsichtigt ausgetretenes Material binden, von Abwasserleitungen, Grund- und Oberflächenwasser fernhalten. Falls das Produkt in die Kanalisation, Flüsse, Seen usw. gelangt ist, sofort die zuständigen Behörden informieren.
- **Verfahren zur Reinigung:** Ausgetretenes Material mit Hilfe von Sand, Mehl oder anderen inaktiven Materialien aufnehmen, in dichte Behälter einsammeln (lagern) und entsorgen gemäß der Instruktionen nach Punkt 13.

## 7. Handhabung und Lagerung

---

- **Handhabung:** Das Produkt nicht einatmen. Haut- und Augenkontakt vermeiden.
- **Lagerung:** Kühl und trocken in gelüfteten Räumen mit Flüssigkeitsauffang-Vorrichtungen lagern. Von Hitze, Flammen oder Funken fernhalten.
- **Bestimmte Verwendungen:** k. A.

## 8. Expositionsbegrenzung / persönliche Schutzausrüstungen

---

### Expositionsgrenzwerte gemäß A.C.G.I.H.:

- **TLV-TWA:** Pyrethrum Extrakt 5 mg/m<sup>3</sup>
- **TLV-STEL:** k. A.
- **Kritische Effekte:** Dermatitis, Reizungen
- **Kontrollmaßnahmen:** k. A.:

### Begrenzung und Überwachung der Exposition bei der Arbeit:

- **Atemschutz:** Atemschutzmaske tragen.
- **Handschutz:** Schutzhandschuhe tragen.
- **Augenschutz:** Schutzbrille tragen.
- **Hautschutz:** k. A.

### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:

- Das Produkt entsprechend der ordentlichen Arbeitspraxis verwenden. Den Hinweisen auf dem Etikett folgen. Produktreste oder entleerte Behälter nicht in der Umwelt lassen und entsorgen gemäß den Instruktionen nach Punkt 13.

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

---

### Allgemeine Angaben:

- **Physikalischer Zustand:** Flüssig.
- **Farbe:** Gelb.
- **Geruch:** Typisch.

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

- **pH-Wert:** k.A.
- **Siedepunkt / Siedebereich:** >100 °C
- **Flammpunkt:** k.A.
- **Entzündlichkeit:** Nicht entflammbar.
- **Explosionsgrenzen:** k. A.
- **Brandfördernde Eigenschaften:** k. A.
- **Dampfdruck:** k. A.
- **Relative Dichte bei 20 °C:** 1,03 g/ml
- **Löslichkeit:** Mischbar mit Wasser
- **Viskosität:** 615 cps bei 20 °C
- **Verdampfungsgeschwindigkeit:** k. A.
- **Sonstige Angaben:** k. A.

## 10. Stabilität und Reaktivität

---

- **Zu vermeidende Bedingungen:** Stabil unter normalen Bedingungen. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen.
- **Zu vermeidende Stoffe:** Oxydierenden Substanzen
- **Gefährliche Zersetzungsprodukte:** k. A.

## 11. Angaben zur Toxikologie

---

**Gesundheitsgefährdende Wirkungen:**

# Sicherheitsdatenblatt

gem. 91/155/EWG  
überarbeitet: 01/2010

Produkt: Pyrethrum Micro

Vertriebs GmbH  
**amb**

- Betroffene Organe:Lunge, Zentrales Nervensystem
- Symptome:Siehe Punkt 2
- Toxizität des Produktes: DL50 akute orale Ratte 10000 mg/kg (kalkuliert).

## Toxizität desWirkstoffs:

	LD50 akute orale Ratte	LD50 akute dermale Ratte	Toxizität beim Einatmen LC50 (4H)
Pyrethrine	570 - 1500 mg/kg	1500 mg/kg	3,4 mg/l
Piperonylbutoxid	7.500 mg/kg	7.950 mg/kg	5,9 mg/l

- Kontakt mit den Augen und der Haut: Kann starke Augenschädigungen hervorrufen.

## Wirkungen nach wiederholter oder länger andauernder Exposition:

- sensibilisierende: Nach den verfügbaren Informationen sind keine spezifischen Gefahren bekannt.
- krebserzeugende: Nach den verfügbaren Informationen sind keine spezifischen Gefahren bekannt.
- erbgutverändernde: Nach den verfügbaren Informationen sind keine spezifischen Gefahren bekannt.
- fortpflanzungsgefährdende:Nach den verfügbaren Informationen sind keine spezifischen Gefahren bekannt.

## 12. Angaben zur Ökologie

- Ökotoxizität: Das Produkt ist gefährlich für die Umwelt.

**Mobilität:** Sehr gering.

- Persistenz und Abbaubarkeit: Pyrethrine werden schnell durch die Wirkung des Sonnenlichtes und durch UV-Strahlen abgebaut.

**Bioakkumulationspotential:**

- PCF 90 (Piperonylbutoxid).

## Andere schädliche Wirkungen

	Wasservergiftung	Weitere Umweltvergiftungen	Toxizität für Bienen
Pyrethrine	Lachs 39 mg/l (96h)	LD50 akute orale Ente > 1000 mg/kg	Giftig
Pyperonylbutoxid	Karpfen 5,3mg/l (24h)	Star > 100 mg/kg	

## 13. Hinweise zur Entsorgung

- **Handhabung für die Überbestände und Rückbestände:** Siehe Punkte 7 und 8.
- **Geeignete Entsorgungsverfahren für das Produkt:** Entsorgen wie giftige Abfälle.
- **Geeignete Entsorgungsverfahren für geleerte Verpackungen:** Entsorgen wie giftige Abfälle.
- **Aktuelle staatliche Vorschriften und Gesetze zur Entsorgung:** Nach den geltenden regionalen und nationalen Vorschriften vorgehen.

## 14. Angaben zum Transport

- **UN-Nummer:** 3082
- **Verpackungsgruppe:** III
- **Bezeichnung des Gutes:** Gefährliche Substanz für die Umwelt. Das Produkt enthält Pyrethrine und Piperonylbutoxid.

### Verkehrsarten

- Straßenverkehr (ADR): Klasse 9
- Schienenverkehr (RID): Klasse 9
- Seeverkehr(IMDG/IMO): Klasse 9
- Luftverkehr(IATA/ICAD): Klasse 9

## 15. Vorschriften



Gefahrenereigenschaften: Das Produkt ist umweltgefährlich.  
Gefahrensymbole: N

# Sicherheitsdatenblatt

gem. 91/155/EWG  
überarbeitet: 01/2010

Produkt: Pyrethrum Micro



## R-Sätze:

R 50/53 Giftig für Wasserorganismen; kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkung haben.

## S-Sätze

S 2 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
S 13 Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.  
S 20/21 Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen.  
S 23 Dampf nicht einatmen.  
S 51 Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.  
S 46 Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.  
S 60 Dieser Stoff und sein Behälter sind als gefährlicher Abfall zu entsorgen.  
S 61 Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Besondere Anweisung einholen / Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen.

- **Nationale Vorschriften:** Die geltenden regionalen und nationalen Vorschriften beachten.
- **Einschränkungen für Kommerzialisierung und Verbrauch:** Das Produkt ist nur im Rahmen professioneller Anwendung / Ausbringung einsetzbar.
- **Wassergefährdungsklasse:** 2 (Selbsteinstufung)

## 16. Sonstige Angaben

---

### Haftungsausschluß:

Die Informationen in diesem Sicherheitsdatenblatt entstammen Quellen, von denen wir überzeugt sind, dass sie zuverlässig sind. Dennoch sind die hier enthaltenen und aufgezeigten Informationen – wörtlich ausgedrückt oder implizit enthalten – ohne jegliche Garantie hinsichtlich ihrer Korrektheit. Die Bedingungen und/oder die Methoden der Handhabung, der Lagerung, des Gebrauchs und/oder der Entsorgung des Produktes unterliegen nicht unserer Kontrolle und unserem Wissen. Daher, und auch aus anderen Gründen, übernehmen wir keine Verantwortung für unser Produkt und lehnen ausdrücklich die Haftung für Verluste, Schäden und/oder Kosten ab, die durch die Handhabung, die Lagerung, den Gebrauch und/oder die Entsorgung unseres Produktes entstehen oder damit in Verbindung gebracht werden könnten. Das Sicherheitsdatenblatt wurde ausschließlich für unser hier beschriebenes Produkt angefertigt. Sollte unser Produkt verwendet werden als Komponente zu einem anderen Produkt (Mischung), gelten die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt nicht.

Regionale, nationale und internationale Gesetze, Vorschriften, Normen und Bestimmungen für die Handhabung, die Lagerung, den Gebrauch und/oder die Entsorgung sind vom Anwender unseres Produktes in eigener Verantwortung zu beachten und zu befolgen.