

# EG - Sicherheitsdatenblatt

Handelsname : BIO-Insektal  
Druckdatum: 14.05.2007

Revision: 01.07.2002

Seite: 1 von 6

## 1. STOFF- / ZUBEREITUNGS- UND FIRMENBEZEICHNUNG

**1.1 Bezeichnung des Stoffes / der Zubereitung:** Pyrethrum-Suspensionslösung**1.2 Verwendung des Stoffes / der Zubereitung:** Fertiglösung**1.3 EG-Inverkehrbringer (Hersteller/Einführer/Händler): Baua-Reg.Nr.: N-29313**

AGRAR-Vertrieb

Remmelsberg 8

87496 Untrasried

**Telefon:** 08372 / 602**Telefax:** 08372 / 9890019**E-Mail:** info@agrar-vertrieb.de**Kontaktstelle für technische Informationen:** Herr Hans Dimmeler**1.4 NOTRUFNUMMER: 08372 / 602**

## 2. ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

**2.1 Chemische Charakterisierung:**

CAS-Nr.	Stoffname	EC-Nr.	Gehalt	Symbole	R-Sätze
89997-63-7	Chrysanthemum cinerariaefolium	289-699-3	2g/100g	Xi	20/21/22, 50/53
51-03-6	Piperonylbutoxyd	200-076-7	5g/100g	N	50/53

**Synonym:****Reinheit:****Stabilisatoren:****Gefährliche Verunreinigungen:****2.2 Zusätzliche Hinweise:**

## 3. MÖGLICHE GEFAHREN

**3.1 Einstufung:****3.2 Zusätzliche Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:** Schädlich beim Verschlucken.  
Kann Gewässer und Erdreich verunreinigen.

## 4. ERSTE-HILFE-MAßNAHMEN

**4.1 Nach Augenkontakt:** Augen mindestens 15 Minuten lang gründlich mit Wasser ausspülen.**4.2 Nach Einatmen:** ---**4.3 Nach Hautkontakt:** Betroffene Hautpartien mit Seife und viel Wasser abwaschen**4.4 Nach Verschlucken:** Mund mit Wasser ausspülen. Arzt rufen**4.5 Hinweise für den Arzt (Symptome, Gefahren Behandlung)**Symptome:Gefahren:Behandlung:

# EG - Sicherheitsdatenblatt

Handelsname : BIO-Insektal  
Druckdatum: 14.05.2007

Revision: 01.07.2002

Seite: 2 von 6

---

## 5. MAßNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

- 5.1 **Geeignete Löschmittel:** CO<sub>2</sub>, Schaum und Trockenpulver
- 5.2 **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** ---
- 5.3 **Besondere Gefährdung durch den Stoff oder das Produkt selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:** ---
- 5.4 **Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:** ---
- 5.5 **Zusätzliche Hinweise:**  
Brandklasse:  
Temperaturklasse:

---

## 6. MAßNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

- 6.1 **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:** Kontakt mit Augen, Haut und Bekleidung vermeiden.
- 6.2 **Umweltschutzmaßnahmen:** Nicht in Kanalisation, Gewässer oder Erdreich gelangen lassen. Wasser und verseuchten Boden entsprechend ortsüblichen Vorschriften entsorgen.
- 6.3 **Verfahren zur Reinigung:** Mit saugfähigem Material (z.B. Sand) aufnehmen und in geschlossenem Behälter der Sondermüllentsorgung zuführen. Gummi- oder PVC-Handschuhe tragen.
- 6.4 **Zusätzliche Hinweise:** ---

---

## 7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

- 7.1 **Handhabung**
- 7.1.1 **Hinweise zum sicheren Umgang:** Das Produkt nicht mit bloßen Händen berühren, Gummi- oder PVC-Handschuhe tragen. Nach Arbeitsvorgängen gründlich mit viel Wasser und Seife waschen.
- 7.1.2 **Technische Maßnahmen zur Verhinderung von Staubbildung:** ---
- 7.1.3 **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** ---
- 7.1.4 **Weitere Angaben:** ---
- 7.2 **Lagerung**
- 7.2.1 **Anforderungen an Lagerräume und Behälter:** Im geschlossenen Originalbehälter trocken, nicht unter 0°C und nicht über 40°C lagern. Von Hitzequellen fernhalten. Für Kinder unzugänglich lagern. Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten.
- 7.2.2 **Zusammenlagerungshinweise:**  
Lagerklasse:  
Nicht zusammenlagern mit: Nahrungsmitteln und Getränken
- 7.2.3 **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** ---
- 7.2.4 **Bestimmte Verwendung:** ---

---

## 8. Expositionsbegrenzung und Persönliche Schutzausrüstung

- 8.1 **Bestandteile arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:** ---
- 8.2 **Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz:** ---

# EG - Sicherheitsdatenblatt

Handelsname : BIO-Insektal  
Druckdatum: 14.05.2007

Revision: 01.07.2002

Seite: 3 von 6

## 8.3 Persönliche Schutzausrüstung

**8.3.1 Atemschutz:** ---**8.3.2 Handschutz:** Gummi- oder PVC-Handschuhe**8.3.3 Augenschutz:** Sicherheitsschutzbrille**8.3.4 Körperschutz:** Chemikalienbeständiger Overall und geschlossene Schuhe empfohlen.**8.3.5 Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:** ---

## 9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

### 9.1 Erscheinungsbild

**Form:** flüssig  
**Farbe:** gelblich  
**Geruch:** wenig

### 9.2 Sicherheitsrelevante Daten

Art	Wert	Methode	Bemerkung
pH-Wert (20 °C)	5,5		
Schmelzpunkt/ -bereich (°C)			
Siedepunkt (°C)			
Flammpunkt (°C)			
Zündtemperatur (°C)			
Dampfdruck (°C)			
Dichte (g/cm <sup>3</sup> )	0,99-1		bei 20°C
Schüttdichte (kg/m <sup>3</sup> )			
Wasserlöslichkeit ( 20°C in g/l)			mit Wasser emulgierbar
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log Pow)			
Viskosität, dynamisch (mPa s/20° C)			
Untere Explosionsgrenze			
Obere Explosionsgrenze			

### 9.3 Sonstige Angaben

## 10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

### 10.1 Zu vermeidende Bedingungen:

**Thermischer Zersetzungspunkt:**  
**Wärmeproduktionsrate:**  
**Bemerkung:**

### 10.2 Zu vermeidende Stoffe: ---

**10.3 Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Unter normalen Bedingungen ist das Produkt mindestens 2 Jahre stabil, wenn es kühl und trocken und im Originalbehälter gelagert wird.  
Keine Sekundärreaktion.

## 11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

## EG - Sicherheitsdatenblatt

Handelsname : BIO-Insektal  
Druckdatum: 14.05.2007

Revision: 01.07.2002

Seite: 4 von 6

**11.1 Toxikologische Prüfungen**

<b>11.1.1 Akute Toxizität</b>	<b>Spezies</b>	<b>Wert</b>	<b>Methode</b>	<b>Bemerkung</b>
LD 50 oral	Ratte	18.800 mg/kg	oral	

**11.1.2 Spezifische Symptome im Tierversuch**Nach Verschlucken:Nach Hautkontakt:Nach Einatmen:**11.1.3 Reiz-/Ätzwirkung:**

	<b>Spezies</b>	<b>Bewertung</b>	<b>Methode</b>	<b>Bemerkung</b>
<b>an der Haut:</b>				
<b>am Auge:</b>				

**11.1.4 Sensibilisierung**Nach Hautkontakt:Nach Einatmen:Bemerkung:**11.1.5 Subakute bis chronische Toxizität****Subakute orale Toxizität:****Subakute inhalative Toxizität:****Bewertung:****Bemerkung:****11.1.6 Kanzerogenität, Mutagenität und Reproduktionstoxizität****Kanzerogenität:****Mutagenität:****Reproduktionstoxizität:****11.2 Erfahrungen aus der Praxis****11.2.1 Einstufungsrelevante Beobachtungen:****11.2.2 Sonstige Beobachtungen:****11.3 Allgemeine Bemerkungen:****12. ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE****12.1 Ökotoxizität:**

<b>Akut</b>	<b>Wert</b>	<b>Spezies</b>	<b>Methode</b>	<b>Bewertung / Bemerkung</b>
LC 50	5,2 µg/L	Regenbogenforelle	LC 50 96 h	Pyrethrine

**12.2 Mobilität:****12.3 Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit):**

Schnelle Zersetzung bei direktem Sonnenlicht. (Pyrethrine)

Zersetzung bis zu 48% 28 Tage nach Ausbringung.

**12.4 Aufnahme und Akkumulation in Organismen (Bioakkumulationspotential):**

Fisch: Innereien: BCF 873 und Zellengewebe: BCF 127 (Pyrethrine)

Kaninchen: BCF 260 (42 Tage) (Piperonylbutoxyd)

**12.5 Andere schädliche Wirkungen:**

Schädlich für Bienen (LD50 oral - 22ng/Biene und Kontakt – 130-290ng/Biene) (Pyrethrine)

**12.6 Gesamtbeurteilung:**

Das Produkt ist schädlich für Wasserorganismen und kann es auch für Bienen sein.

# EG - Sicherheitsdatenblatt

Handelsname : BIO-Insektal  
Druckdatum: 14.05.2007

Revision: 01.07.2002

Seite: 5 von 6

---

## 13. ANGABEN ZUR ENTSORGUNG

13.1 **Entsorgung / Abfall (Produkt):** Gemäß den lokalen Auflagen entsorgen.

**EAK/AVV-Abfallschlüssel:**

13.2 **Verpackungen:** Behälter mit Wasser auswaschen und die Reste als Insektizid verwenden.

13.3 **Zusätzliche Hinweise:**

---

## 14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

14.1 **Landtransport (ADR/RID/GGVSE):**

**Klasse:** 9  
**Gefahrzettel:** Modell Nr. 9  
**UN-Nr.:** 3082  
**Verpackungsgruppe:** III  
**Warntafel:**  
**Richtiger Technischer Name:**

14.2 **Seetransport (IMDG-Code/GGVSee):**

**Klasse:** 9  
**UN-Nr.:** 3082  
**Verpackungsgruppe:** III  
**EmS:**

**Richtiger Technischer Name:**  
**Meeresschadstoff (Marine Pollutant):** nein

14.3 **Lufttransport (ICAO-IATA/DGR):**

**Klasse:** 9  
**UN-Nr.:** 3082  
**Verpackungsgruppe:** 914 Gruppe III  
**Richtiger Technischer Name:**

14.4 **Weitere Angaben:** Darf nicht zusammen mit Lebensmitteln und Getränken transportiert werden.

---

## 15. VORSCHRIFTEN

15.1 **EG-Vorschriften**

15.1.1 **Kennzeichnung**

**Gefahrensymbol und Gefahrenbezeichnung:** N

**Gefahrbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:**

**R-Sätze:** 51/53 – Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkung haben.

**S-Sätze:** 60–Dieser Stoff und sein Behälter sind als gefährlicher Abfall zu entsorgen.

61–Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Besondere Anweisung einholen/Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen.

15.1.2 **Besondere Kennzeichnungsvorschrift:** „EG-Kennzeichnung“.

15.2 **Nationale Vorschriften**

15.2.1 **Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:**

15.2.2 **Störfallverordnung:**

15.2.3 **Wassergefährdungsklasse:**

15.2.4 **TA-Luft:**

## EG - Sicherheitsdatenblatt

Handelsname : BIO-Insektal  
Druckdatum: 14.05.2007

Revision: 01.07.2002

Seite: 6 von 6

---

### 15.2.5 Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen:

Technische Regeln für Gefahrstoffe:

Chemikalienverbotsverordnung:

Kosmetikverordnung:

---

## 16. SONSTIGE ANGABEN

### Wortlaut der R-Sätze unter Abschnitt 2:

20/21/22 – Gesundheitsschädlich beim Einatmen, Verschlucken und bei Berührung mit der Haut.  
50/53 – Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkung haben.

### Schulungshinweise:

### Empfohlene Einschränkung(en) der Anwendung:

### Weitere Informationen:

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Verhältnis. Die in diesem Sicherheitsdatenblatt enthaltenen Angaben beziehen sich nur auf das bezeichnete Produkt. Sie können jedoch nicht mehr zutreffen, wenn das Produkt zusammen mit anderen Materialien oder in einem Verarbeitungsprozess verwendet wird. Es wird keine Gewähr für Fehlerlosigkeit, Zuverlässigkeit und Vollständigkeit der Angaben gegeben. Der Verwender muss sich selbst davon überzeugen, dass alle Angaben für seinen jeweiligen Gebrauch geeignet und vollständig sind.

Biozide sicher verwenden. Vor Gebrauch stets Kennzeichnung und Produktinformation lesen.

### Datenquellen:

---