

EG - Sicherheitsdatenblatt

Handelsname : Mikroverkapseltes Pyrethrum-Suspensionskonzentrat
Druckdatum: 14.05.2007

Revision: 01.07.2002

Seite: 1 von 6

1. STOFF- / ZUBEREITUNGS- UND FIRMENBEZEICHNUNG

1.1 Bezeichnung des Stoffes / der Zubereitung: Mikroverkapseltes Pyrethrum-Suspensionskonzentrat

1.2 Verwendung des Stoffes / der Zubereitung: mit Wasser zu verdünnendes Insektizid-Suspensionskonzentrat

1.3 EG-Inverkehrbringer (Hersteller/Einführer/Händler):

HHW Herbert-Heinz Winkler GmbH

Ahrensfelder Weg 7

22926 Ahrensburg

Telefon: 04102/51261

Telefax: 04102/50870

E-Mail: info@hhwinkler.de

Kontaktstelle für technische Informationen: Herr Axel Winkler

1.4 NOTRUFNUMMER:

2. ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

2.1 Chemische Charakterisierung:

CAS-Nr.	Stoffname	Gehalt	Symbole	R-Sätze
89997-63-7	Chrysanthemum cinerariaefolium	2%	X	20/21/22, 50/53
51-03-6	Piperonylbutoxyd	10%	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-MABNAHMEN

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

EG - Sicherheitsdatenblatt

Handelsname : Mikroverkapseltes Pyrethrum-Suspensionskonzentrat
Druckdatum: 14.05.2007

Revision: 01.07.2002

Seite: 2 von 6

4.5 Hinweise für den Arzt (Symptome, Gefahren Behandlung)

Symptome:

Gefahren:

Behandlung:

5. MAßNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

5.1 **Geeignete Löschmittel:** CO₂, 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:** ---

EG - Sicherheitsdatenblatt

Handelsname : Mikroverkapseltes Pyrethrum-Suspensionskonzentrat
Druckdatum: 14.05.2007

Revision: 01.07.2002

Seite: 3 von 6

8. Expositionsbegrenzung und Persönliche Schutzausrüstung

8.1 Bestandteile arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten: ---

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz: ---

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 Umweltposition: ---

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 ³)	0,99-1		bei 20°C
Schüttdichte (kg/m ³)			
Wasserlöslichkeit (20 °C in g/l)	1:20		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: ---

EG - Sicherheitsdatenblatt

Handelsname : Mikroverkapseltes Pyrethrum-Suspensionskonzentrat
Druckdatum: 14.05.2007

Revision: 01.07.2002

Seite: 4 von 6

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

11.1 Toxikologische Prüfungen

11.1.1 Akute Toxizität	Spezies	Wert	Methode	Bemerkung
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:

Spezies	Bewertung	Methode	Bemerkung
---------	-----------	---------	-----------

an der Haut:

am Auge:

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:

Akut	Wert	Spezies	Methode	Bewertung / Bemerkung
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)

EG - Sicherheitsdatenblatt

Handelsname : Mikroverkapseltes Pyrethrum-Suspensionskonzentrat
Druckdatum: 14.05.2007

Revision: 01.07.2002

Seite: 5 von 6

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.

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.

EG - Sicherheitsdatenblatt

Handelsname : Mikroverkapseltes Pyrethrum-Suspensionskonzentrat
Druckdatum: 14.05.2007

Revision: 01.07.2002

Seite: 6 von 6

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:

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:
