

9. Physikalische und chemische Eigenschaften**9.1. Erscheinungsbild**

- 9.1.1. Form:
Flüssig.
- 9.1.2. Farbe:
Gelb-braun.
- 9.1.3. Geruch:
Heuartig.

9.2. Sicherheitsrelevante Daten

	Wert/ Bereich	Einheit	Methode (57/548/EWG)
9.2.1. Zustandsänderung:			
Siedebeginn:	ca. 76 °C		
9.2.2. Flammpunkt:	14,5	°C	
9.2.3. Zündtemperatur:	338 °C		
9.2.4. Selbstentzündlichkeit:	nein		
9.2.5. Brandfördernde Eigenschaften:	nein		
9.2.6. Explosionsgefahr:	nein		
9.2.7. Explosionsgrenze			
1. UEG: 1,1 Vol %			
2. OEG: 15 Vol %			
9.2.8. Dampfdruck bei T = 20 °C	59	hPa	
9.2.9. Dichte bei T = 20 °C	0,95	g/ml	
9.2.10. Löslichkeit in Wasser bei T = 20 °C	Pyrethrin I: 0,2 mg/l Pyrethrin II: 9 mg/l Ethanol: vollständig sonst. Lösemittel: < 0,1 %		
9.2.11. pH-Wert bei T = °C	entfällt		
9.2.12. Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser	Komp.: lg POW -		
9.2.13. Viskosität Art:	T = 24 °C	kinematisch ca. 2 mm ² /s	
9.2.14. Lösemittelprüfung: - %			
9.2.15. Lösemittelgehalt: 34 %			

9.3. Weitere Angaben: -**10. Stabilität und Reaktivität**

- 10.1. Zu vermeidende Bedingungen:
Nicht über 50 °C erwärmen.
- 10.2. Zu vermeidende Stoffe:
Starke Oxidationsmittel.
- 10.3. Gefährliche Zersetzungsprodukte:
Keine
- 10.4. Weitere Angaben: -

11. Angaben zur Toxikologie**11.1. Akute Toxizität. Daten einer Komponente / der Zubereitung: Pyrethrum**

- 11.1.1. Einstufungsrelevante LD₅₀/LC₅₀-Werte:
LD₅₀ oral: 5.800 mg/kg (Ratte)
LD₅₀ dermal: > 5.000 mg/kg (Kanarienvogel)
LC₅₀ inhalativ: (4 h) 7.83 mg/l (Ratte)
- 11.1.2. Spezifische Symptome im Tierversuch: -
- 11.1.3. Primäre Reizwirkung:
Das Bundesgesundheitsamt empfiehlt für Pyrethrumpräparate den Warnhinweis SB 193: Das Mittel kann bei Kontakt mit der Haut (insbesondere des Gesichts) ein Brennen oder Krabbeln hervorrufen, ohne daß äußerliche Reizercheinungen sichtbar werden. Das Auftreten dieser Stoffwirkungen muß als Warnhinweis angesehen werden. Eine weitere Exposition ist unbedingt zu vermeiden. Klagen die Symptome nicht ab oder treten weitere auf, muß ein Arzt hinzugezogen werden.
- 11.1.4. Sensibilisierung: Nicht bekannt.
- 11.1.5. Sonst. Angaben: -

11.2. Subakute bis chronische Toxizität:

- 11.2.1. Untersuchungen: Keine.
- 11.2.2. Ergebnis: -

11.3. Erfahrungen am Menschen:

Unter den empfohlenen Anwendungsbedingungen für Menschen relativ harmlos (Römpp, 1993)

11.4. Weitere Angaben: -**12. Angaben zur Ökologie****12.1. Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit)**

- 12.1.1. Verfahren: -
- 12.1.2. Analyseverfahren: -
- 12.1.3. Eliminationsgrad: -
- 12.1.4. Einstufung: -
- 12.1.5. Bewertungstext:
Piperonylbutoxid ist nur langsam abbaubar.
- 12.1.6. Sonstige Hinweise: -

12.2. Verhalten in Umweltkompartimenten

- 12.2.1. Komponente: -
- 12.2.2. Mobilität und Bioakkumulationspotential: Nicht bekannt.
- 12.2.3. Sonstige Hinweise: -

12.3. Ökotoxische Wirkungen (von Pyrethrum)

- 12.3.1. aquatische Toxizität: LC₅₀ (96 h): 54 µg/l (Forelle)
- 12.3.2. Bemerkung: -
- 12.3.3. Verhalten in Kläranlagen: Nicht bekannt.
- 12.3.4. Bemerkung: -
- 12.3.5. Abmähnungshemmung kommiss. Belebtschlamm:
EC20 = mg/l nach ISO 8192 B: Nicht bekannt.
- 12.3.6. Sonstige Hinweise: -

12.4. Weitere Hinweise

- 12.4.1. CSB-Wert: mg/g
Bemerkung: Sehr hoch, nur organische Substanzen
- 12.4.2. BSB₅-Wert: mg/g
Bemerkung: Nicht bestimmbar.
- 12.4.3. AOX-Hinweis:
Bemerkung: Enthält organische Halogenide.
- 12.4.4. Enthält rezepturgemäß folgende Schwermetalle und Verbindungen der EG-Richtlinie Nr. 76/464 EWG: Keine
- 12.4.5. Allgemeine Hinweise: Enthält 18 % Ethanol.

13. Hinweise zur Entsorgung**13.1. Produkt**

- 13.1.1. Empfehlung: SAV
- 13.1.2. Abfallschlüssel: 53103
Abfallname: Reste von Schädlingsbekämpfungsmitteln
Nachweispflicht: in Summe bis 500 kg: Kleinmengenregelung

13.2. Ungeräumte Verpackungen

- 13.2.1. Empfehlung: Wiederverwertung
- 13.2.2. empfohlenes Reinigungsmittel: Waschbenzin

14. Angaben zum Transport**14.1. Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE (grenzüberschreitend / Inland)**

- 14.1.1. Klasse: 3
- 14.1.2. Ziffer / Buchstabe: 3b
Warnfarbe:
- 14.1.3. Gefahr-Nr.: 33
- 14.1.4. Stoff-Nr.: 1170
- 14.1.5. Bezeichnung des Gutes:
Zubereitung, enthält Ethanol
- 14.1.6. Bemerkungen: -

14.2. Binnenschifftransport ADN / ADN

- 14.2.1. Klasse: -
- 14.2.2. Ziffer / Buchstabe: -
- 14.2.3. Kategorie: -
- 14.2.4. Bezeichnung des Gutes: -
- 14.2.5. Bemerkungen: -

14.3. Seeschifftransport IMDG / GGVSee

- 14.3.1. Klasse: 3.2
- 14.3.2. UN-Nr.: 1170
- 14.3.3. PG: 3219
- 14.3.4. EMS-Nr.: 3/08