



1. STOFF- UND FIRMENBEZEICHNUNG

1.1 Angaben zum Produkt

Handelsname: **Milon<sup>®</sup> Extract**

1.2 Angaben zum Hersteller / Versender

Hersteller: **frunol delicia GmbH**

Anschrift **Dübener Straße 145 + HansasträÙe 74**  
**04509 Delitzsch 59425 Unna**

1.3 Notfallauskunft

Dr. H. Knipp  
Tel. 034202 / 6 53 00  
Fax: 034202 / 65 309

2. ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU DEN BESTANDTEILEN

**Chemische Charakterisierung/- Bez:** Insektizides Konzentrat mit 1,5 Gew. % Bioresmethrin 4 % Bioallethrin und 20 % Piperonylbutoxid

**Gefahrstoff(e):** Bioresmethrin (N), Bioallethrin (Xn,N), Piperonylbutoxid (N)

**CAS-Nr. (Stoff):** 28434-01-7 (Bioresmethrin), 22431-63-6 (Bioallethrin), 51-03-6 (Piperonylbutoxid)

**EG-Nr. (Stoff):** 209-542-4 (Bioallethrin), 249-014-0 (Bioresmethrin), 200-076-7 (Piperonylbutoxid)

**R-Sätze (Stoff):** 50-53 (Bioresmethrin), 20/22-50-53 (Bioallethrin), 51-53 (Piperonylbutoxid)

**Index-Nr. (Stoff):** 613-120-00-9 (Bioresmethrin), 006-025-00-3 (Bioallethrin)

3. MÖGLICHE GEFAHREN

3.1 Gefahrenbezeichnung:

R-Sätze:

3.2 Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:



Handelsname:

**Milon<sup>®</sup> Extract**

**4. ERSTE HILFE - MAßNAHMEN**

**4.1 Allgemeine Hinweise**

**4.2 Nach Einatmen:** An die frische Luft begeben.

**4.3 Nach Hautkontakt:** Mit Wasser und Seife abwaschen.

**4.4 Nach Augenkontakt:** Mit viel Wasser spülen.

**4.5 Nach Verschlucken:** Arzt rufen, Etikett oder Verpackung vorzeigen.

**4.6 Gegenmittel:** -

**4.7 Hinweise für den Arzt:** Behandlung symptomatisch.

**5. MAßNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG**

**5.1 Geeignete Löschmittel:** Löschpulver, Schaum, CO<sub>2</sub>, Wassersprühstrahl

**5.2 Nicht geeignete Löschmittel:**

**5.3 Besondere Schutzausrüstung:** Schutzkleidung / Atemschutz (Filter A)

**5.4 Gefährliche Verbrennungsprodukte:** Das Produkt kann bei einem Brand zur Entstehung gefährlicher Dämpfe beitragen.

**6. MAßNAHMEN BEI UNBEAUF SICHTIGER FREISETZUNG**

**6.1 Personenbezogene Maßnahmen:**

**6.2 Umweltschutzmaßnahmen:** Eindringen der Flüssigkeit in Gewässer / Kanalisation verhindern.

**6.3 Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:** Auslaufende Flüssigkeit mit Sand, Erde oder Ölbindemittel eindämmen oder aufsaugen.

**6.4 Zusätzliche Hinweise:** Das Produkt ist mit Wasser verdünnbar / emulgierbar



Handelsname:	<b>Milon<sup>®</sup> Extract</b>
<b>7. HANDHABUNG UND LAGERUNG</b>	
<b>7.1 Handhabung</b>	
<b>7.1.1 Hinweise zum sicheren Umgang:</b>	Vor Erwärmung über 40°C schützen.
<b>7.1.2 Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:</b>	Während der Verarbeitung offenes Licht und Feuer vermeiden. Lichtschalter und elektrische Leitungen abdecken. Beim Spritzverfahren sind vor der Behandlung die Anlagen spannungsfrei zu schalten.
<b>7.2 Lagerung</b>	
<b>7.2.1 Anforderungen an Lagerräume und Behälter:</b>	Lagerung im Originalbehälter (10° - 30°C).
<b>7.2.2 Zusammenlagerungshinweise:</b>	
<b>7.2.3 Weitere Angaben:</b>	
<b>8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG</b>	
<b>8.1 Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung techn. Anlagen:</b>	
<b>8.2 Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:</b>	Pyrethroide
<b>8.3 Persönliche Schutzausrüstung:</b>	
	Arbeitsschutzkleidung und Handschutz.
<b>8.3.1 Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:</b>	
<b>8.3.2 Atemschutz:</b>	
<b>8.3.3 Handschutz:</b>	X
<b>8.3.4 Augenschutz:</b>	Beim Spritzen
<b>8.3.5 Körperschutz:</b>	X



Handelsname: **Milon<sup>®</sup> Extract**

**9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN**

**9.1 Erscheinungsbild:** Form: klare Flüssigkeit  
Farbe: gelb  
Geruch: fast geruchlos

**9.2 Sicherheitsrelevante Daten:** Methode/Bemerkungen

Zustandsänderung:  
Schmelzpunkt:  
Siedepunkt:

Flammpunkt: > 100 °C ISO 3679-3680

Zündtemperatur:

Explosionsgrenzen:

Dampfdruck ( °C): hPa

Dichte (20 °C): 0,92 g/ml

Schüttdichte (20 °C): kg/l

Löslichkeit:

Wasser ( °C): emulgierend

pH-Wert im Original ( °C):

pH-Wert in 10 g/l (20°C): 5,5 (dest. Wasser)

Verteilungskoeffizient:

Octanol/Wasser (logPo/w): ( °C)

Viskosität (20 °C): mm<sup>2</sup>/sec

Lösemittelgehalt:

Sonstiges: Emulsion (2%ig in Wasser) ist Stabil > 2 St. (20°C)

**10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT**

**10.1 zu vermeidende Bedingungen:**

**10.2 zu vermeidende Stoffe:** Alkalien

**10.3 gefährliche Zersetzungsprodukte:** Kohlenmonoxid

**10.4 weitere Angaben:**

**10.5 therm. Instabilität:** >50 °C



Handelsname:

**Milon<sup>®</sup> Extract**

**1. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE**

**11.1 Akute Toxizität:**

LD<sub>50</sub> (Ratte, oral) > 2000 mg/kg KGW  
LD<sub>50</sub> (Ratte, dermal) > 2000 mg/kg KGW

**11.2 Subakute Toxizität:**

**11.3 Primäre Reizwirkung:**

**11.3.1 Haut/Schleimhaut:** gering reizend

**11.3.2 Augen:** gering reizend

**11.4 Hautsensibilisierung:** nicht bekannt

**11.5 Zusätzliche Hinweise:**

**11.6 A.d.i. - Wert:**

**12. ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE**

**12.1 Angaben zur Elimination(Persistenz und Abbaubarkeit):**

**12.2 Ökotoxische Wirkungen:**

**Aquatische Toxizität:** Giftig für Fische und Fischnährtiere

**Bienen - Toxizität:** Giftig für Bienen

**12.3 Wassergefährdung:** **WGK 3 /Selbsteinstufung)**

**12.4 Sonstige Hinweise** **Nicht ins Erdreich, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.**

**13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG**

**13.1 Produkt:** Sonderabfall gemäß TA-Abfall  
Abfallschlüssel-Nr. 53103  
EAK-Nr. 070499

**13.2 Ungereinigte Verpackung:** Sonderabfall gemäß TA-Abfall



Handelsname: **Milon<sup>®</sup> Extract**

**14. TRANSPORTVORSCHRIFTEN**

**14.1 Landtransport (GGVS/ADR, GGVE/RID):** Kein Gefahrgut

Klasse:  
Ziffer:  
Gefahr-Nr.:  
UN-Nr.:  
Label:

**14.2 Seeschifftransport (IMDG/GGVSee):**

Klasse:  
Seite:  
UN-Nr.:  
Verpackungsgruppe:  
Label:  
EMS-Nr.:  
MFAG:  
Meeresschadstoff:

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

Klasse:  
UN/ID-Nr.:  
Subrisk:  
Verpackungsgruppe:  
Label:  
zusätzliche Hinweise:

**15. VORSCHRIFTEN**

**15.1 Kennzeichnung nach EG-Richtlinien:**

**Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung:**  
**R-Sätze:**  
**S-Sätze:**

**15.2 Nationale Vorschriften**

VbF:  
WGK: 3

**16. SONSTIGE ANGABEN**

Der Umgang mit dem Präparat darf nur nach Gebrauchsanweisung des Herstellers erfolgen. Missbrauch kann zu Gesundheitsschäden führen.

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.