

1. STOFF- UND FIRMENBEZEICHNUNG

1.1 Angaben zum Produkt

Handelsname: **Delicia® Insektenspray**

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 / 6 53 09

---

2. ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU DEN BESTANDTEILEN

**Chemische Charakterisierung/- Bez:** Insektizides Spray als Aerosol mit  
Chlorpyrifos und Bioallethrin

**Gefahrstoff(e):** Chlorpyrifos, Bioallethrin, Propan, Butan

**CAS-Nr. (Stoff):** 2921-88-2 (Chlorpyrifos),

**EG-Nr. (Stoff):** 015-084-00-4 (Chlorpyrifos)

---

3. MÖGLICHE GEFAHREN

3.1 **Gefahrenbezeichnung:** T, N (Chlorpyrifos)

**R-Sätze:** 24/25 - 50/53 (Chlorpyrifos)  
12 (Propan, Butan)

3.2 Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:

Handelsname: **Delicia**<sup>®</sup> *Insektenspray*

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 und Etikett oder Datenblatt zeigen.

4.6 Gegenmittel: Atropin + Toxogonin

4.7 Hinweise für den Arzt:

5. MAßNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

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

5.2 Nicht geeignete Löschmittel:

5.3 Besondere Schutzausrüstung: Atemschutzmaske mit Filter A/ST

5.4 Gefährliche Verbrennungsprodukte: Chlor-Verbindungen

6. MAßNAHMEN BEI UNBEAUF SICHTIGTER FREISETZUNG

6.1 Personenbezogene Maßnahmen:

6.2 Umweltschutzmaßnahmen:

6.3 Verfahren zur Reinigung/Aufnahme: Dekontamination mit alkalischen Reinigungsmitteln.

6.4 Zusätzliche Hinweise:

Handelsname: **Delicia® Insektenspray**

---

7.0 HANDHABUNG UND LAGERUNG

7.1 Handhabung

7.1.1 Hinweise zum sicheren Umgang: Nicht in offene Flammen und auf heiße  
Gegenstände sprühen, nicht rauchen, nicht über 30°C  
lagern!  
Vor Erwärmung über 50°C und Sonneneinstrahlung  
schützen!

7.1.2 Hinweise zum Brand- und  
Explosionsschutz: s. TRG 300

7.2 Lagerung

7.2.1 Anforderungen an Lagerräume  
und Behälter: Belüftete Läger mit Feuerlöscher und  
feuerhemmenden Türen.

7.2.2 Zusammenlagerungshinweise: Nicht mit pyrotechnischen Artikeln lagern.

7.2.3 Weitere Angaben: Die TRG 300 ist zu beachten.  
Nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen.

---

8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

8.1 Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung  
techn. Anlagen:

8.2 Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen,  
zu überwachenden Grenzwerten:

8.3 Persönliche Schutzausrüstung:

8.3.1 Allgemeine Schutz- und Hygiene-  
maßnahmen:

8.3.2 Atemschutz:

8.3.3 Handschutz:

8.3.4 Augenschutz:

8.3.5 Körperschutz:

|   |  |                               |  |
|---|--|-------------------------------|--|
| Handelsname:  |  | <b>Delicia® Insektenspray</b> |  |
| <b>9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN</b> |  |                               |  |
| <b>9.1 Erscheinungsbild:</b>                        | Form:  | Flüssig (unter Druck)         |  |
|   | Farbe:   | Hell-gelb                     |  |
|   | Geruch:  | Nahezu geruchlos              |  |
| <b>9.2 Sicherheitsrelevante Daten:</b>              |  | Methode/Bemerkungen           |  |
| Zustandsänderung:                                   |  |                               |  |
| Schmelzpunkt:                                       |  |                               |  |
| Siedepunkt:   |  | °C                            |  |
| Flammpunkt:   |  | °C                            |  |
| Zündtemperatur:                                     |  | °C                            |  |
| Explosionsgrenzen:                                  |  |                               |  |
| Dampfdruck (20°C):                                  | 3,6 x 10 <sup>3</sup>                              | hPa                           |  |
| Dichte (20 °C):                                     | 0,64   | g/ml                          |  |
| Schüttdichte (20 °C):                               |  | kg/l                          |  |
| Löslichkeit:  |  |                               |  |
| Wasser (20°C):                                      |  |                               |  |
| pH-Wert im Original ( °C):                          |  |                               |  |
| pH-Wert in 10 g/l (20°C):                           |  |                               |  |
| Verteilungskoeffizient:                             |  |                               |  |
| Octanol/Wasser (logPo/w):                           |  | ( °C)                         |  |
| Viskosität (20 °C):                                 |  | mm <sup>2</sup> /sec          |  |
| Lösemittelgehalt:                                   |  |                               |  |
| Weitere Angaben:                                    | Innendruck der Aerosoldosen bei 20 °C und 3,5 bar. |                               |  |
| <b>10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT</b>               |  |                               |  |
| <b>10.1 zu vermeidende Bedingungen:</b>             |  |                               |  |
| <b>10.2 zu vermeidende Stoffe:</b>                  |  |                               |  |
| <b>10.3 gefährliche Zersetzungsprodukte:</b>        | Chlorwasserstoff                                   |                               |  |
| <b>10.4 weitere Angaben:</b>                        |  |                               |  |
| <b>10.5 therm. Instabilität:</b>                    |  |                               |  |

Handelsname: **Delicia® Insektenspray**

11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

- 11.1 Akute Toxizität: LD<sub>50</sub> (Ratte, oral) > 2000 mg/kg
- 11.2 Subakute Toxizität:
- 11.3 Primäre Reizwirkung:
- 11.3.1 Haut/Schleimhaut: Gering.
- 11.3.2 Augen: Gering.
- 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 / Fisch-Nährtiere
- Bienen - Toxizität: Giftig für Bienen
- 12.3 Wassergefährdung: WGK 2 (Selbsteinstufung)
- 12.4 Sonstige Hinweise:

13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

- 13.1 Produkt: Nicht völlig entleerte Dosen sind Sonderabfall gemäß  
TA Abfall. Abfall-Schlüssel-Nr. 53103
- 13.2 Ungereinigte Verpackung: Völlig entleerte Dosen können dem Hausmüll  
beigegeben werden.

Handelsname: **Delicia® Insektenspray**

14. TRANSPORTVORSCHRIFTEN

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

Klasse: 2  
Ziffer: 5 F  
Gefahr-Nr.: -  
UN-Nr.: 1950  
Label: 3

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

Klasse: 2  
Seite: 2102  
UN-Nr.: 1950  
Verpackungsgruppe: -  
Label: 2 (flammable gas)  
EMS-Nr.: 2 - 13  
MFAG: 620  
Meeresschadstoff: mp

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

Klasse: 2.1  
UN/ID-Nr.: 1950  
Subrisk: -  
Verpackungsgruppe: -  
Label: 2 (flammable gas)  
zusätzliche Hinweise:

15. VORSCHRIFTEN

**15.1 Kennzeichnung nach EG-Richtlinien:**

Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung: F+ , Hochentzündlich  
R-Sätze: 12  
S-Sätze: 2-16

**15.2 Nationale Vorschriften**

VbF: GefStoffV § 12 beachten.  
WGK: 2

16. SONSTIGE ANGABEN

17.

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.