



1. STOFF- UND FIRMENBEZEICHNUNG

1.1 Angaben zum Produkt

Handelsname: **Delicia® perma-forte**

1.2 Angaben zum Hersteller / Versender

Hersteller: **frunol delicia® GmbH**

Anschrift **Dübener Straße 145 + Hansastr. 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 Fertigspritzmittel mit Chlorpyrifos und Pyrethrum**

Gefahrstoff(e): **Chlorpyrifos, Pyrethrine, Piperonylbutoxid, Mineralöl**

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

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

3. MÖGLICHE GEFAHREN

3.1 Gefahrenbezeichnung: T, N (Chlorpyrifos)
Xn (Pyrethrine, Mineralöl)
N (Piperonylbutoxid)

R-Sätze: 24/25 - 50/53 (Chlorpyrifos)
20/21/22-65 (Mineralöl)

3.2 Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:



Handelsname: **Delicia® perma-forte**

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, CO₂

5.2 Nicht geeignete Löschmittel:

5.3 Besondere Schutzausrüstung: Atemschutzmaske mit Filter A/ST

5.4 Gefährliche Verbrennungsprodukte: Chlor-Verbindungen

6. MAßNAHMEN BEI UNBEAUF SICHTIGER FREISETZUNG

6.1 Personenbezogene Maßnahmen:

6.2 Umweltschutzmaßnahmen:

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

6.4 Zusätzliche Hinweise:



Handelsname: **Delicia**[®] *perma-forte*

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

7.1 Handhabung

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

7.1.2 Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz: -

7.2 Lagerung

7.2.1 Anforderungen an Lagerräume und Behälter: -

7.2.2 Zusammenlagerungshinweise: -

7.2.3 Weitere Angaben: -

8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

8.1 Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung techn. Anlagen:

8.2 Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten: Pyrethrine

8.3 Persönliche Schutzausrüstung:

8.3.1 Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

8.3.2 Atemschutz:

8.3.3 Handschutz:

8.3.4 Augenschutz:

8.3.5 Körperschutz:



Handelsname: **Delicia® perma-forte**

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

9.1 Erscheinungsbild: Form: Flüssig
Farbe: Hell-gelb
Geruch: Nahezu geruchlos

9.2 Sicherheitsrelevante Daten: Methode/Bemerkungen

Zustandsänderung:
Schmelzpunkt:
Siedepunkt: °C

Flammpunkt: °C
Zündtemperatur: °C

Explosionsgrenzen:
Dampfdruck (20 °C): hPa
Dichte (20 °C): 0,775 g/ml
Schüttdichte (20 °C): kg/l

Löslichkeit: unlöslich

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): mm²/sec
Lösemittelgehalt:
Weitere Angaben:

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

10.1 zu vermeidende Bedingungen:

10.2 zu vermeidende Stoffe:

10.3 gefährliche Zersetzungsprodukte: Chlorwasserstoff (gering)

10.4 weitere Angaben:

10.5 therm. Instabilität:



Handelsname: **Delicia**[®] **perma-forte**

11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

11.1 Akute Toxizität: LD₅₀ (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 TOXIKOLOGIE

**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:

13.2 Ungereinigte Verpackung:



Handelsname: **Delicia® perma-forte**

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:

Xn

Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung:
R-Sätze: 20/21/22-65
S-Sätze: 2-13-20/21-23-28-36/37/39-42-62

15.2 Nationale Vorschriften

VbF: A III
WGK: 2

16. SONSTIGE ANGABEN

Der Umgang mit dem Präparat darf nur nach Gebrauchsanweisung des Herstellers erfolgen. Missbrauch kann zu Gesundheitsschäden führen.
Gemäß § 10c Bundesseuchengesetz als Entwesungsmittel gegen Schaben geprüft und für behördlich angeordnete Entwesungen anerkannt.

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