



1. STOFF- UND FIRMENBEZEICHNUNG

1.1 Angaben zum Produkt

Handelsname: **Deltox[®] Combi**

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

2.1 Chemische Charakterisierung/- Bez: Holzschutzmittel mit insektizider und fungizider Wirkung (enthält 0,1 Gew.% Permethrin, 0,6 Gew.% Tebuconazol und 0,55 Gew.% Diclofluanid)

2.2 Gefahrstoff(e): Permethrin (Xn), Tebuconazol (Xn,N), Dichlofluanid (Xi,N), Isopar L (Xn), aromat. KW (Xn,N)
Reinheit: Permethrin > 92%
Verunreinigungen/Isomere: cis/trans = 25/75 (Permethrin)

3.2 CAS-Nr. (Stoff): 52645-53-1 (Permethrin), 107534-96-3 (Tebuconazol), 108598-9 (Diclofluanid)

3.3 R-Sätze (Stoff): 22 (Permethrin), 22-51/53 (Tebuconazol), 36-43-50/53 (Diclofluanid), 65 (Isopar L), 10-37-51/53-65 (aromat. KW)

3. MÖGLICHE GEFAHREN

3.1 Gefahrenbezeichnung:

R-Sätze:

Grenzwerte (TRGS 900):

3.2 Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:

Handelsname: **Deltox[®] Combi**

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

5. MAßNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

- 5.1 Geeignete Löschmittel:** Wassersprühstrahl, Schaum, Pulver, CO₂
- 5.2 Nicht geeignete Löschmittel:** Scharfer Wasserstrahl
- 5.3 Besondere Schutzausrüstung:** Schutzkleidung / Atemschutzmaske mit Filter A
- 5.4 Gefährliche Verbrennungsprodukte:** Chlor-Verbindungen (gering)

6. MAßNAHMEN BEI UNBEAUFICHTIGTER 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 eindämmen oder aufsaugen
- 6.4 Zusätzliche Hinweise:**

Handelsname: **Deltox[®] Combi**

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

7.1 Handhabung

7.1.1 Hinweise zum sicheren Umgang: Vor Erwärmung über 40°C schützen!

7.1.2 Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz: Während der Verarbeitung offenes Licht und Feuer vermeiden. Lichtschalter und elektrische Leitungen abdecken. Beim Spritzverfahren sind vor der Behandlung die Anlagen spannungsfrei zu schalten.

7.2 Lagerung

7.2.1 Anforderungen an Lagerräume und Behälter: Lagerung im Originalbehälter (10 – 30°C)

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:

8.3 Persönliche Schutzausrüstung: Arbeitsschutzkleidung und Handschutz

8.3.1 Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

8.3.2 Atemschutz: Beim Spritzverfahren (Schutzmaske mit Filter A)

8.3.3 Handschutz: X

8.3.4 Augenschutz: Beim Spritzverfahren

8.3.5 Körperschutz: X



Handelsname: **Deltox[®] Combi**

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

9.1 Erscheinungsbild: Form: Flüssig
Farbe: Farblos
Geruch: Nahezu geruchlos

9.2 Sicherheitsrelevante Daten: Methode/Bemerkungen

Zustandsänderung:
Schmelzpunkt:
Siedepunkt: 155 °C (untere Grenze)
Flammpunkt: >61 °C (ISO 3679-3680)
Zündtemperatur: >200 °C
Explosionsgrenzen: 0,6 Vol.% (untere Grenze in Luft)
Dampfdruck (20°C): ca.0,7 hPa
Dichte (20 °C): 0,78 g/ml
Schüttdichte (20 °C): kg/l
Löslichkeit:
Wasser (20°C): Nahezu unlöslich
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: > 90 %
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: > 200 °C

Handelsname: **Deltox[®] Combi**

11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

- 11.1 Akute Toxizität: LD₅₀ (Ratte, oral) > 2000 mg/kg KGW
- 11.2 Subakute Toxizität:
- 11.3 Primäre Reizwirkung: -
- 11.3.1 Haut/Schleimhaut: Gering schleimhautreizend
- 11.3.2 Augen: Gering
- 11.4 Hautsensibilisierung: Keine
- 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: Nicht ins Erdreich, in Gewässer oder in die
Kanalisation gelangen lassen.

13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

- 13.1 Produkt: Nicht völlig entleerte Behälter sind Sonderabfall gemäß
TA Abfall. Abfall-Schlüssel-Nr. 53103
EAK-Nr. 070499
- 13.2 Ungereinigte Verpackung: Sonderabfall gemäß TA Abfall,
Großbinde sind rekonditionierbar.



Handelsname: **Deltox[®] Combi**

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: Xn (Gesundheitsschädlich)

R-Sätze: 51/53-65

S-Sätze: 2-13-15-20/21-25-29-36/37-46

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.