

1. STOFF- UND FIRMENBEZEICHNUNG

1.1 Angaben zum Produkt

Handelsname: **Delifog® Thermalnebel**

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

12. ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU DEN BESTANDTEILEN

Chemische Charakterisierung/- Bez: **Insektizider Heissnebel mit**
Permethrin und Bioallethrin

Gefahrstoff(e): **Permethrin, Bioallethrin, Dichlormethan**

CAS-Nr. (Stoff): **52645-53-1 (Permethrin)**

EG-Nr. (Stoff): **258-067-9 (Permethrin)**

3. MÖGLICHE GEFAHREN

3.1 Gefahrenbezeichnung: **Xn (Permethrin, Bioallethrin, Dichlormethan)**

R-Sätze: **22 (Wirkstoffe)**
40 (Dichlormethan)

3.2 Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:

Irreversible Schäden möglich

Handelsname: **Delifog® Thermalnebel**

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.
Kein Erbrechen herbeiführen.

4.6 Gegenmittel: -

4.7 Hinweise für den Arzt: Behandlung symptomatisch;
Kein Adrenalin geben.

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, Phosgen (gering)

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:		<i>Delifog® Thermalnebel</i>
<hr/>		
7.	HANDHABUNG UND LAGERUNG	
7.1	<u>Handhabung</u>	
7.1.1	Hinweise zum sicheren Umgang:	Nicht in offene Flammen und auf heiße Gegenstände sprühen, nicht über 30°C lagern! Vor Erwärmung über 50°C und Sonneneinstrahlung schützen!
7.1.2	Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:	-
7.2	<u>Lagerung</u>	
7.2.1	Anforderungen an Lagerräume und Behälter:	Gut belüftete Lagerräume
7.2.2	Zusammenlagerungshinweise:	-
7.2.3	Weitere Angaben:	-
<hr/>		
8.	EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG	
8.1	Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung techn. Anlagen:	
8.2	Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:	Dichlormethan
8.3	Persönliche Schutzausrüstung:	
8.3.1	Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:	
8.3.2	Atemschutz:	Bei der Ausbringung Schutzmaske mit Filter A/X oder A/St.
8.3.3	Handschutz:	X
8.3.4	Augenschutz:	X
8.3.5	Körperschutz:	Bei der Handhabung und Ausbringung Schutzkleidung und Sicherheitsschuhe S2 tragen.

Handelsname: **Delifog® Thermalnebel**

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

9.1 **Erscheinungsbild:**

Form:	Flüssig
Farbe:	Hell-gelb
Geruch:	Charakteristisch

9.2 **Sicherheitsrelevante Daten:**

Methode/Bemerkungen

Zustandsänderung:

Schmelzpunkt:

Siedepunkt:

°C

Flammpunkt:

> 100 °C

Zündtemperatur:

> 600 °C

Explosionsgrenzen:

0,6 Vol.% in Luft (untere)

Dampfdruck (20°C):

ca. 470 hPa

Dichte (20 °C):

1,26 g/ml

Schüttdichte (20 °C):

kg/l

Löslichkeit:

Wasser (20°C):

ca. 1,2 g/l

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:

Thermische Zersetzung > 120 °C

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

10.1 zu vermeidende Bedingungen:

10.2 zu vermeidende Stoffe:

10.3 gefährliche Zersetzungsprodukte:

Chlorwasserstoff

Phosgen (> 200 °C, gering)

10.4 weitere Angaben:

10.5 therm. Instabilität:

> 50 °C

Handelsname: **Delifog® Thermalnebel**

13. 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: 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 / 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 Behälter sind Sonderabfall gemäß
TA Abfall. Abfall-Schlüssel-Nr. 53103

13.2 Ungereinigte Verpackung: Völlig entleerte Behälter können dem Hausmüll
beigegeben werden.

Handelsname: **Delifog® Thermalnebel**

14. TRANSPORTVORSCHRIFTEN

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

Klasse: 6.1
Ziffer: 71c
Gefahr-Nr.: 60
UN-Nr.: 2902
Label: 6.1

14.2 Seeschifftransport (IMDG)GGVSee):

Klasse: 6.1
Seite: 6219
UN-Nr.: 2902
Verpackungsgruppe: III
Label: 6.1
EMS-Nr.: 6.1 - 02
MFAG: Nr. 340
Meeresschadstoff: mp

14.3 Lufttransport (ICAO/IATA):

Klasse: 6.1
UN/ID-Nr.: 2902
Subrisk -
Verpackungsgruppe: III
Label: 6.1
zusätzliche Hinweise: -

15. VORSCHRIFTEN

15.1 Kennzeichnung nach EG-Richtlinien:

Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung: Xn (Gesundheitsschädlich)
R-Sätze: 40
S-Sätze: 2-23-24/25-36/37

15.2 Nationale Vorschriften

VbF: -
WGK: 2

16. SONSTIGE ANGABEN

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