

SICHERHEITSDATENBLATT

Überarbeitet: Januar 2009

Seite 1 von 7

gem. 1907/2006/EG, Artikel 31 (REACH-VO)

Druckdatum: Januar 2009

Delicia® Delifog® Thermalnebel

1. BEZEICHNUNG DES STOFFES / DER ZUBEREITUNG UND FIRMENBEZEICHNUNG

1.1 Angaben zum Produkt

1.1.1 Handelsname:

Delicia® Delifog® Thermalnebel

1.1.2 Artikelnummer:

0432-290

1.1.3 Verwendung:

Heißnebel-Präparat zur Bekämpfung von fliegenden und kriechenden Insekten im Hygienebereich (detaillierte Angaben siehe Produktinformation).

1.2 Hersteller:

frunol delicia® GmbH

1.2.1 Anschrift:

Hauptsitz:

Dübener Straße 145
04509 Delitzsch
Deutschland
Tel.: 034202 / 65300
Fax: 034202 / 65309

Niederlassung:

Hansastraße 74 b
59425 Unna
Deutschland
Tel.: 02303 / 253600
Fax: 02303 / 2536050

1.2.2 E-mail:

info@frunol-delicia.de

1.2.3 Auskunftgebender Bereich:

Abteilung Labor, Tel.: 034202 / 65341

1.3 Notfallauskunft:

Giftnotruf Berlin
Tel.: 030 / 19240

2. MÖGLICHE GEFAHREN

2.1 Gefahrenbezeichnung:

Xn (Gesundheitsschädlich), N (Umweltgefährlich)



2.2 Besondere Gefahren für Mensch und Umwelt

2.2.1 R-Sätze:

40-50/53 (Wortlaut unter Punkt 16.)

2.2.2 Zusätzlicher Hinweis:

Enthält Dichlormethan. Enthält Permethrin. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

2.3 Klassifizierungssystem:

Die Klassifizierung basiert auf der Zubereitungsrichtlinie 1999/45/EG, der Richtlinie 67/548/EWG Anhang I sowie den Angaben der Rohstoff-Lieferanten.

SICHERHEITSDATENBLATT

Überarbeitet: Januar 2009

Seite 2 von 7

gem. 1907/2006/EG, Artikel 31 (REACH-VO)

Druckdatum: Januar 2009

Delicia® Delifog® Thermalnebel

3. ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU DEN BESTANDTEILEN

3.1 Chemische Charakterisierung:

Insektizider Heißnebel mit Permethrin, Esbiothrin und Piperonylbutoxid.

3.2 Bestandteile

3.2.1	Gefahrstoffe:	Permethrin	Esbiothrin	Piperonylbutoxid	Dichlormethan	Mineralöl
3.2.2	CAS-Nr.:	52645-53-1	260359-57-7	51-03-6	75-09-2	64742-55-8
3.2.3	EG-Nr.:	258-067-9	208-542-4	200-076-9	200-838-9	265-158-7
3.2.4	Gefahrensymbol:	Xn, N	Xn, N	N	Xn	Xn
3.2.5	R-Sätze*:	20/22-43-50/53	20/22-50/53	50/53	40	65-66
3.2.6	g/kg	5	1,5	10	> 900	< 100

* Wortlaut R-Sätze unter Punkt 16.

4. ERSTE HILFE MAßNAHMEN

4.1 Allgemeine Hinweise:

Für Frischluftzufuhr sorgen. Kontaminierte Kleidung entfernen.

4.2 Nach Einatmen:

An die frische Luft begeben, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

4.3 Nach Hautkontakt:

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife.

4.4 Nach Augenkontakt:

Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

4.5 Nach Verschlucken:

Bei Verschlucken kein Erbrechen herbeiführen! Sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.

4.6 Gegenmittel:

Kein spezifisches 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:

Wasservollstrahl

5.3 Besondere Gefährdung durch das Mittel, seine Verbrennungsrückstände oder entstehende Gase:

Bildung explosionsfähiger Gas/Luft-Gemische möglich, Kohlenmonoxid (CO), Kohlendioxid (CO₂), Chlor-Verbindungen, Phosgen (gering)

5.4 Besondere Schutzausrüstung:

Vollschutzanzug mit umluftunabhängigem Atemschutzgerät. Notfalls Atemschutz-Vollmaske mit Universalfilter (AB-P Typ) tragen.

5.5 Zusätzliche Hinweise:

Es besteht Explosionsgefahr (siehe 5.3).

SICHERHEITSDATENBLATT

Überarbeitet:

Januar 2009

Seite 3 von 7

gem. 1907/2006/EG, Artikel 31 (REACH-VO)

Druckdatum:

Januar 2009

Delicia® Delifog® Thermalnebel

6. MAßNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:

Produkt nicht einatmen, gegebenenfalls Atemschutzmaske (Filter A) anlegen.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen:

Nicht in Gewässer oder die Kanalisation gelangen lassen. Aufwandmenge einhalten.

6.3 Verfahren zur Reinigung / Aufnahme:

Dekontamination mit alkalischen Reinigungsmitteln. Verschüttetes Produkt mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen (Sand, Sägemehl, Kieselgur).

6.4 Zusätzliche Hinweise:

Schutzhandschuhe tragen.

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

7.1 Handhabung

7.1.1 Hinweise zum sicheren Umgang:

Nicht in offene Flammen oder auf heiße Gegenstände sprühen. Vor Erwärmung über 50°C und direkter Sonneneinstrahlung schützen.

7.1.2 Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

Bei Verwendung von Elektropumpen möglichst EX-Schutz.

7.2 Lagerung

7.2.1 Lagertemperatur:

Max. + 30°C

7.2.2 Anforderungen an Lagerräume und Behälter:

Gut belüftete Lagerräume.

7.2.3 Zusammenlagerungshinweise:

Nicht mit giftigen und sehr giftigen Stoffen zusammen lagern. Nicht zusammen mit Lebens-, Genuss- oder Futtermitteln lagern.

7.2.4 Weitere Angaben:

Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. Lagerklasse unter Kapitel 15.

8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

8.1 Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:

-

8.2 Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

Dichlormethan (Canc. Cat. 3A)

8.3 Persönliche Schutzausrüstung

8.3.1 Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

-

8.3.2 Atemschutz:

Bei der Ausbringung Schutzmaske mit Filter A oder A/P.

8.3.3 Handschutz:

Schutzhandschuhe CE Kat. II oder III (Nitril, Nitrilbeschichtung oder Vinyl)

8.3.4 Augenschutz:

Bei Anwendung

8.3.5 Körperschutz:

Bei Handhabung und Ausbringung Schutzkleidung und Sicherheitsschuhe S2 tragen.

SICHERHEITSDATENBLATT

Überarbeitet: Januar 2009

Seite 4 von 7

gem. 1907/2006/EG, Artikel 31 (REACH-VO)

Druckdatum: Januar 2009

Delicia® Delifog® Thermalnebel
9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN
9.1 Allgemeine Angaben

9.1.1	Form:	Flüssig
9.1.2	Farbe:	Schwach gelblich
9.1.3	Geruch:	Charakteristisch

9.2 Sicherheitsrelevante Angaben
Methode / Bemerkungen

9.2.1	Schmelzpunkt / -bereich:		°C	
9.2.2	Siedepunkt / -bereich:		°C	
9.2.3	Flammpunkt:	> 100	°C	
9.2.4	Zündtemperatur:	> 600	°C	
9.2.5	Explosionsgrenze, untere:	0,6	Vol.-%	In Luft
9.2.6	Explosionsgrenze, obere:		Vol.-%	
9.2.7	Dampfdruck (20°C):	ca. 470	hPa	
9.2.8	Dampfdruck (25°C):		hPa	
9.2.9	Dichte (20°C):	1,26	g/ml	
9.2.10	Schüttdichte (20°C):		kg/l	
9.2.11	Löslichkeit in Wasser (20°C):	ca. 1,2	g/l	
9.2.12	Löslichkeit in organ. LM (20°C):		g/l	
9.2.13	pH-Wert im Original (°C):			
9.2.14	pH-Wert in 10 g/l Wasser (20°C):			
9.2.15	Verteilungskoeffizient (log Po/w):			
9.2.16	Viskosität:		mm ² /sec	
9.2.17	Lösemittelgehalt:	> 90	Gew.-%	
9.2.18	Weitere Angaben:	Thermische Zersetzung > 120°C		

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT
10.1 Zu vermeidende Bedingungen:

Offene Flammen, heiße Oberflächen

10.2 Zu vermeidende Stoffe:

Oxidationsmittel, Alkalien

10.3 Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Chlorwasserstoff, Phosgen (> 200°C, gering)

10.4 Thermische Instabilität:

> 50°C

10.5 Weitere Angaben:

-

SICHERHEITSDATENBLATT

Überarbeitet:

Januar 2009

Seite 5 von 7

gem. 1907/2006/EG, Artikel 31 (REACH-VO)

Druckdatum:

Januar 2009

Delicia® Delifog® Thermalnebel

11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

11.1 Akute Toxizität:

LD₅₀ (Ratte, oral) > 2.000 mg/kg Körpergewicht – berechnet

11.2 Subakute Toxizität:

-

11.3 Primäre Reizwirkung

11.3.1 Haut:

Gering

11.3.2 Auge:

Gering

11.4 Sensibilisierung:

Möglich

11.5 Chronische Wirkung:

Es besteht Verdacht auf krebserzeugende Wirkung (Kat. 3A).

11.6 Sonstige Hinweise:

-

12. UMWELTBEZOGENE ANGABEN

12.1 Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit):

Die Wirkstoffe und Hilfsstoffe des Mittels sind biologisch abbaubar. Das Lösungsmittel wird im wesentlichen über die Gasphase eliminiert.

12.2 Ökotoxische Wirkungen

12.2.1 Aquatische Toxizität:

Sehr giftig für Wasserorganismen.

12.2.2 Wirkung auf Bienen:

Giftig für Bienen.

12.3 Wassergefährdung:

WGK 3 (Selbsteinstufung)

12.4 Sonstige Hinweise:

Nicht in Gewässer oder die Kanalisation gelangen lassen.

13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

13.1 Produkt:

Das Produkt ist gefährlicher Abfall und muss entsprechend entsorgt werden. Abfall-Schlüssel-Nr. (EAK): 07 04 (Abfälle aus Herstellung, Zubereitung, Vertrieb und Anwendung von organischen Pestiziden).

13.2 Ungereinigte Verpackung:

Gefährlicher Abfall, muss entsprechend entsorgt werden. Abfall-Schlüssel-Nr. (EAK): 15 01 10 (Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind).

SICHERHEITSDATENBLATT

Überarbeitet:

Januar 2009

Seite 6 von 7

gem. 1907/2006/EG, Artikel 31 (REACH-VO)

Druckdatum:

Januar 2009

Delicia® Delifog® Thermalnebel
14. TRANSPORTVORSCHRIFTEN*

	<i>Landtransport (ADR/RID, GGVSE)</i>	<i>Seeschifftransport (IMDG, GGVSee)</i>	<i>Lufttransport (IATA, ICAO)</i>
Klasse:	9	9	9
UN / ID-Nr.:	UN 3082	UN 3082	UN 3082
Klassifizierungscode:	M6	n.a.	n.a.
Verpackungsgruppe:	III	III	III
Gefahr-Nr.:	90	n.a.	n.a.
Gefahrzettel / Label:	9	9	9
Subrisk:	n.a.	n.a.	-
EMS:	n.a.	F-A, S-F	n.a.
MFAG:	n.a.	-	n.a.
Marine pollutant:	n.a.	mp	n.a.
LQ-Vorschrift:	n.a.	n.a.	Y914
Tremcard (CEFIC):	90GM6	n.a.	n.a.
Begrenzte Mengen:	LQ 7 (5L/30KG)	n.a.	n.a.
Beförderungskat. / TBC:	3 / E	n.a.	n.a.
Versandbezeichnung:	Umweltgefährdender Stoff, Flüssig, n.a.g.	Environmentally Hazardous Substance, Liquid, n.o.s.	Environmentally Hazardous Substance, Liquid, n.o.s. (contains Permethrin 0.5% w/w, Esbiothrin 0.15% w/w, PBO 1.0% w/w)

15. RECHTSVORSCHRIFTEN
15.1 Kennzeichnung nach EG-Richtlinien
15.1.1 Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung:

Xn (Gesundheitsschädlich), N (Umweltgefährlich)


15.1.2 R-Sätze:

40-50/53 (Wortlaut unter Punkt 16.)

15.1.3 S-Sätze:

1/2-13-20-23-24/25-26-28-29-36/37-46 (Wortlaut unter Punkt 16.)

15.1.4 Zusätzliche Angabe (gem. RL 2006/8/EG Anhang V):

Enthält Dichlormethan. Enthält Permethrin. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

15.2 Nationale Vorschriften
15.2.1 TRbF:

-

15.2.2 WGK:

3 (Selbsteinstufung)

15.2.3 VCI-Lagerklasse:

12

15.2.4 BetrSichV:

Gesundheitsschädlich (R40)

15.2.5 VOC-Gehalt:

ca. 90%

SICHERHEITSDATENBLATT

Überarbeitet:

Januar 2009

Seite 7 von 7

gem. 1907/2006/EG, Artikel 31 (REACH-VO)

Druckdatum:

Januar 2009

Delicia® Delifog® Thermalnebel

16. SONSTIGE ANGABEN

Der Umgang mit dem Produkt darf nur nach Gebrauchsanweisung des Herstellers erfolgen. Missbrauch kann zu Gesundheitsschäden führen. Das Produkt enthält keine Inhaltsstoffe, die der Chemikalien-Verbotsverordnung unterliegen bzw. unerlaubte Anteilsgrenzen überschreiten. Der Benzol-Gehalt des Produktes ist < 0,1%.

baua: Reg.-Nr.: N-34212

R-SÄTZE / S-SÄTZE WORTLAUT

ZU 2. MÖGLICHE GEFAHREN UND 15.1 KENNZEICHNUNG NACH EG-RICHTLINIEN (R-SÄTZE)

R 40 Verdacht auf krebserzeugende Wirkung
R 50/53 Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben

ZU 3. ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU DEN BESTANDTEILEN

Gefahrstoff: Permethrin
R 20/22 Gesundheitsschädlich beim Einatmen und Verschlucken
R 43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich
R 50/53 Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben

Gefahrstoff: Esbiothrin
R 20/22 Gesundheitsschädlich beim Einatmen und Verschlucken
R 50/53 Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben

Gefahrstoff: Piperonylbutoxid
R 50/53 Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben

Gefahrstoff: Dichlormethan
R 40 Verdacht auf krebserzeugende Wirkung

Gefahrstoff: Mineralöl
R 65 Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen
R 66 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen

ZU 15.1 KENNZEICHNUNG NACH EG-RICHTLINIEN (S-SÄTZE)

S 1/2 Unter Verschluss und für Kinder unzugänglich aufbewahren
S 13 Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten
S 20 Bei der Arbeit nicht essen und trinken
S 23 Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen
S 24/25 Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden
S 26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren
S 28 Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife
S 29 Nicht in die Kanalisation gelangen lassen
S 36/37 Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzkleidung tragen
S 46 Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen

Quellen zur Erstellung dieses Sicherheitsdatenblattes:

Aktuelle GefStoffV, Richtlinien 67/548/EWG, 76/769/EWG, 1999/45/EG, 2006/8/EG, REACH-Verordnung, TRGS 220, SDB der Inhaltsstoffe.

* Bei diesen Punkten wurden Änderungen / Ergänzungen gegenüber der vorhergehenden Sicherheitsdatenblatt-Version vorgenommen.

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