

## SICHERHEITSDATENBLATT

Überarbeitet: Januar 2009

Seite 1 von 7

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

Druckdatum: Januar 2009

# Delicia® Delifog® Py-Aerosol

## 1. BEZEICHNUNG DES STOFFES / DER ZUBEREITUNG UND FIRMENBEZEICHNUNG

### 1.1 Angaben zum Produkt

#### 1.1.1 Handelsname:

Delicia® Delifog® Py-Aerosol

#### 1.1.2 Artikelnummer:

0471-290

#### 1.1.3 Verwendung:

Kaltnebel-Präparat zur Bekämpfung von fliegenden und kriechenden Insekten in Räumen (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:

F (Leichtentzündlich), Xn (Gesundheitsschädlich), N (Umweltgefährlich)



### 2.2 Besondere Gefahren für Mensch und Umwelt

#### 2.2.1 R-Sätze:

11-36-50/53-65-66-67 (Wortlaut unter Punkt 16.)

#### 2.2.2 Zusätzlicher Hinweis:

-

### 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® Py-Aerosol

## 3. ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU DEN BESTANDTEILEN

### 3.1 Chemische Charakterisierung:

Insektizides Präparat zur Kaltvernebelung mit Esbiothrin und Piperonylbutoxid.

### 3.2 Bestandteile

3.2.1	Gefahrstoffe:	Esbiothrin	Piperonylbutoxid	2-Propanol	aliphat. KW (C8-C13)
3.2.2	CAS-Nr.:	260359-57-7	51-03-6	67-63-0	64742-48-9
3.2.3	EG-Nr.:	208-542-4	200-076-7	200-661-7	
3.2.4	Gefahrensymbol:	Xn, N	N	F, Xi	Xn
3.2.5	R-Sätze*:	20/22-50/53	50/53	11-36-67	53-65-66
3.2.6	g/kg	3	15	> 500	> 200

\* 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

### 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).

### 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® Py-Aerosol**

### **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:**

-

### **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:**

Bei großflächiger Anwendung technische Anlagen abschalten.

#### **8.2 Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

2-Propanol (AGW 200 ppm)

#### **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® Py-Aerosol**
**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:	82 – 83	°C	Siedebeginn
9.2.3	Flammpunkt:	15	°C	
9.2.4	Zündtemperatur:		°C	
9.2.5	Explosionsgrenze, untere:		Vol.-%	
9.2.6	Explosionsgrenze, obere:		Vol.-%	
9.2.7	Dampfdruck (20°C):		hPa	
9.2.8	Dampfdruck (25°C):		hPa	
9.2.9	Dichte (20°C):	0,78	g/ml	
9.2.10	Schüttdichte (20°C):		kg/l	
9.2.11	Löslichkeit in Wasser (20°C):	Nicht mischbar	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:	2,6	mm <sup>2</sup> /sec	
9.2.17	Lösemittelgehalt:	> 90	Gew.-%	
9.2.18	Weitere Angaben:			

**10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT**
**10.1 Zu vermeidende Bedingungen:**

Offene Flammen, heiße Oberflächen

**10.2 Zu vermeidende Stoffe:**

-

**10.3 Gefährliche Zersetzungsprodukte:**

-

**10.4 Thermische Instabilität:**

&gt; 60°C

**10.5 Weitere Angaben:**

Direkte Sonneneinstrahlung vermeiden.

## SICHERHEITSDATENBLATT

Überarbeitet: Januar 2009

Seite 5 von 7

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

Druckdatum: Januar 2009

## **Delicia® Delifog® Py-Aerosol**

### 11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

#### 11.1 Akute Toxizität:

LD<sub>50</sub> (Ratte, oral) > 2.000 mg/kg Körpergewicht – berechnet

LD<sub>50</sub> (Ratte, dermal) > 2.000 mg/kg Körpergewicht – berechnet

#### 11.2 Subakute Toxizität:

-

#### 11.3 Primäre Reizwirkung

##### 11.3.1 Haut:

Schwach reizend.

##### 11.3.2 Auge:

Reizend.

#### 11.4 Sensibilisierung:

Nicht bekannt.

#### 11.5 Chronische Wirkung:

Es gibt keine Hinweise auf krebserzeugende, erbgutverändernde, fruchtschädigende oder andere schädliche Wirkungen bei längerer Exposition.

#### 11.6 Sonstige Hinweise:

-

### 12. UMWELTBEZOGENE ANGABEN

#### 12.1 Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit):

Die Wirkstoffe des Mittels sind biologisch abbaubar. Die Trägerstoffe werden 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® Py-Aerosol**

### 14. TRANSPORTVORSCHRIFTEN\*

	<i>Landtransport (ADR/RID, GGVSE)</i>	<i>Seeschifftransport (IMDG, GGVSee)</i>	<i>Lufttransport (IATA, ICAO)</i>
<b>Klasse:</b>	3	3	3
<b>UN / ID-Nr.:</b>	UN 1993	UN 1993	UN 1993
<b>Klassifizierungscode:</b>	F1	n.a.	n.a.
<b>Verpackungsgruppe:</b>	II	II	II
<b>Gefahr-Nr.:</b>	33	33	33
<b>Gefahrzettel / Label:</b>	3	3	3
<b>Subrisk:</b>	n.a.	n.a.	-
<b>EMS:</b>	n.a.	F-E, S-E	n.a.
<b>MFAG:</b>	n.a.	-	n.a.
<b>Marine pollutant:</b>	n.a.	mp	n.a.
<b>LQ-Vorschrift:</b>	n.a.	n.a.	Y305
<b>Tremcard (CEFIC):</b>	30GF1-II	n.a.	n.a.
<b>Begrenzte Mengen:</b>	LQ 4 (3L/30KG)	n.a.	n.a.
<b>Beförderungskat. / TBC:</b>	2, D/E	n.a.	n.a.
<b>Versandbezeichnung:</b>	Entzündbarer Flüssiger Stoff, n.a.g.	Flammable Liquid, n.o.s. (contains 2-propanol 70% w/w)	Flammable Liquid, n.o.s. (contains 2-propanol 70% w/w)

### 15. RECHTSVORSCHRIFTEN

#### 15.1 Kennzeichnung nach EG-Richtlinien

##### 15.1.1 **Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung:**

F (Leichtentzündlich), Xn (Gesundheitsschädlich), N (Umweltgefährlich)



##### 15.1.2 **R-Sätze:**

11-36-50/53-65-66-67 (Wortlaut unter Punkt 16.)

##### 15.1.3 **S-Sätze:**

1/2-13-16-20/21-23-24-26-28-29-37-62 (Wortlaut unter Punkt 16.)

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

-

#### 15.2 Nationale Vorschriften

##### 15.2.1 **TRbF:**

Flammpunkt &lt; 21°C

##### 15.2.2 **WGK:**

3 (Selbsteinstufung)

##### 15.2.3 **VCI-Lagerklasse:**

3 A

##### 15.2.4 **BetrSichV:**

Leichtentzündlich, Gesundheitsschädlich

##### 15.2.5 **VOC-Gehalt:**

ca. 70%

## SICHERHEITSDATENBLATT

Überarbeitet: Januar 2009

Seite 7 von 7

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

Druckdatum: Januar 2009

# Delicia® Delifog® Py-Aerosol

## 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-34555

### R-SÄTZE / S-SÄTZE WORTLAUT

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

R 11	Leichtentzündlich
R 36	Reizt die Augen
R 50/53	Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben
R 65	Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen
R 66	Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen
R 67	Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen

#### ZU 3. ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU DEN BESTANDTEILEN

<b>Gefahrstoff:</b>	<b>Esbiothrin</b>
R 20/22	Gesundheitsschädlich beim Einatmen und Verschlucken
R 50/53	Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben
<b>Gefahrstoff:</b>	<b>Piperonylbutoxid</b>
R 50/53	Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben
<b>Gefahrstoff:</b>	<b>2-Propanol</b>
R 11	Leichtentzündlich
R 36	Reizt die Augen
R 67	Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen
<b>Gefahrstoff:</b>	<b>aliphat. KW (C8-C13)</b>
R 53	Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben
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 16	Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen
S 20/21	Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen
S 23	Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen
S 24	Berührung mit 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 37	Geeignete Schutzhandschuhe tragen
S 62	Bei Verschlucken kein Erbrechen herbeiführen. Sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder dieses 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.