

**SICHERHEITSDATENBLATT** gem. EG Verordnung Nr. 1907/2006 (geändert durch EU VO Nr. 453/2010)



Erstellt am: 15.07.2011      Gültig ab: 15.07.2011      Überarbeitet: 02/2015  
 Version: 02/2015      Ersetzt Version: 02/2013      Seite 1 von 9

**Delicia® Delifog®-Thermalnebel**

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

- 1.1 Produktidentifikator:**
- 1.1.1 Handelsname:**  
Delicia® Delifog®-Thermalnebel
- 1.1.2 Artikelnummer:**  
0432-290
- 1.1.3 Verwendung:**  
Gebrauchsfertiges Heißnebelpräparat zur Bekämpfung fliegender und kriechender Insekten im Hygienebereich (detaillierte Angaben siehe Punkt 7.3 und Produktinformation).
- 1.2 Hersteller / Lieferant:**  
frunol delicia® GmbH
- 1.2.1 Anschrift:**
- |                                                                                                                          |                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Hauptsitz:</b><br>Dübener Straße 145<br>04509 Delitzsch<br>Deutschland<br>Tel.: 034202 / 65300<br>Fax: 034202 / 65309 | <b>Niederlassung:</b><br>Hansastraße 74 b<br>59425 Unna<br>Deutschland<br>Tel.: 02303 / 253600<br>Fax: 02303 / 2536050 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
- 1.2.2 E-mail:**  
info@frunol-delicia.de
- 1.2.3 Auskunftgebender Bereich:**  
Abteilung Labor, Tel.: 034202 / 65341
- 1.3 Notfallouskunft:**  
Giftnotruf Berlin (Beratung in Deutsch und Englisch)  
Tel.: 030 / 30 68 67 90

**2. MÖGLICHE GEFAHREN**

- 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs:**  
Einstufung gemäß Richtlinie 1999/45/EG und Richtlinie 67/548/EWG, Anhang I  
Gefahrenbezeichnungen: Gesundheitsschädlich (Xn), Umweltgefährlich (N)  
R-Sätze\*: 36/37/38-40-50/53-65-66-67  
Hinweis: Enthält Permethrin. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.
- Einstufung gem. Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)  
Gefahrenkategorien: Asp. Tox. 1, Carc. 2, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 2; Aquatic acute 1, -chronic 1  
H-Sätze\*: H304, H315, H319, H335, H336, H351, H373, H400, H410, EUH066, EUH208
- 2.2 Kennzeichnungselemente:**  
Signalwort: Gefahr  
Piktogramme:  
- Zu kennzeichnende Komponenten:
- Permethrin
  - Esbiothrin
  - Piperonylbutoxid
  - Dichlormethan
- Gefahrenhinweise\*: H304, H315, H319, H335, H336, H351, H373, H400, H410, EUH066, EUH208  
 Sicherheitshinweise\*: P102, P201, P261, P273, P281, P312, P391, P308/313, P301/310, P331, P305/338/351, P304/340, P403/233, P501  
 Sonstige Hinweise:  
 EUH208 – Enthält Permethrin. Kann allergische Reaktionen hervorrufen  
 EUH210 – Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich  
 EUH401 – Zur Vermeidung von Risiken für Mensch und Umwelt die Gebrauchsanleitung einhalten  
 Enthält Dichlormethan.
- 2.3 Sonstige Gefahren:**  
-
- \* Wortlaut siehe Abschnitt 16.

**SICHERHEITSDATENBLATT** gem. EG Verordnung Nr. 1907/2006 (geändert durch EU VO Nr. 453/2010)

Erstellt am: 15.07.2011      Gültig ab: 15.07.2011      Überarbeitet: 02/2015  
 Version: 02/2015      Ersetzt Version: 02/2013      Seite 2 von 9

## **Delicia® Delifog®-Thermalnebel**

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

- 3.1**      **Stoffe:**  
 Bei diesem Produkt handelt es sich um ein Gemisch.
- 3.2**      **Gemische:**  
**Gefährliche Inhaltsstoffe**
- |                |                                             |                                                      |
|----------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| <b>3.2.1</b>   | <b>Stoffbezeichnung:</b>                    | Permethrin                                           |
| <b>3.2.1.1</b> | <b>EG-Nr.:</b>                              | 258-067-9                                            |
| <b>3.2.1.2</b> | <b>CAS-Nr.:</b>                             | 52645-53-1                                           |
| <b>3.2.1.3</b> | <b>Anteil:</b>                              | 0,5 Gew. %                                           |
| <b>3.2.1.4</b> | <b>Einstufung gem. EG VO Nr. 1272/2008:</b> | H302, H317, H332, H400, H410 (akut/chronisch Kat. 1) |
| <b>3.2.1.5</b> | <b>Einstufung gem. RL 67/548/EWG:</b>       | R 20/22-43-50/53                                     |
| <b>3.2.1.6</b> | <b>Signalwort:</b>                          | Achtung                                              |
| <b>3.2.1.7</b> | <b>Gefahrenbezeichnungen:</b>               | Xn (Gesundheitsschädlich), N (Umweltgefährlich)      |
| <b>3.2.2</b>   | <b>Stoffbezeichnung:</b>                    | Esbiothrin                                           |
| <b>3.2.2.1</b> | <b>EG-Nr.:</b>                              | 208-542-4                                            |
| <b>3.2.2.2</b> | <b>CAS-Nr.:</b>                             | 260359-57-7                                          |
| <b>3.2.2.3</b> | <b>Anteil:</b>                              | 0,15 Gew. %                                          |
| <b>3.2.2.4</b> | <b>Einstufung gem. EG VO Nr. 1272/2008:</b> | H302, H332, H400, H410 (akut/chronisch Kat. 1)       |
| <b>3.2.2.5</b> | <b>Einstufung gem. RL 67/548/EWG:</b>       | R 20/22-50/53                                        |
| <b>3.2.2.6</b> | <b>Signalwort:</b>                          | Achtung                                              |
| <b>3.2.2.7</b> | <b>Gefahrenbezeichnungen:</b>               | Xn (Gesundheitsschädlich), N (Umweltgefährlich)      |
| <b>3.2.3</b>   | <b>Stoffbezeichnung:</b>                    | Piperonylbutoxid                                     |
| <b>3.2.3.1</b> | <b>EG-Nr.:</b>                              | 200-076-7                                            |
| <b>3.2.3.2</b> | <b>CAS-Nr.:</b>                             | 51-03-6                                              |
| <b>3.2.3.3</b> | <b>Anteil:</b>                              | 1,0 Gew. %                                           |
| <b>3.2.3.4</b> | <b>Einstufung gem. EG VO Nr. 1272/2008:</b> | H410 (akut/chronisch Kat. 1)                         |
| <b>3.2.3.5</b> | <b>Einstufung gem. RL 67/548/EWG:</b>       | R 50/53                                              |
| <b>3.2.3.6</b> | <b>Signalwort:</b>                          | Achtung                                              |
| <b>3.2.3.7</b> | <b>Gefahrenbezeichnungen:</b>               | N (Umweltgefährlich)                                 |
| <b>3.2.4</b>   | <b>Stoffbezeichnung:</b>                    | Dichlormethan                                        |
| <b>3.2.4.1</b> | <b>EG-Nr.:</b>                              | 200-838-9                                            |
| <b>3.2.4.2</b> | <b>CAS-Nr.:</b>                             | 75-09-2                                              |
| <b>3.2.4.3</b> | <b>Anteil:</b>                              | > 90 Gew. %                                          |
| <b>3.2.4.4</b> | <b>Einstufung gem. EG VO Nr. 1272/2008:</b> | H315, H319, H335, H336, H351, H373                   |
| <b>3.2.4.5</b> | <b>Einstufung gem. RL 67/548/EWG:</b>       | R 36/37/38-40-67                                     |
| <b>3.2.4.6</b> | <b>Signalwort:</b>                          | Achtung                                              |
| <b>3.2.4.7</b> | <b>Gefahrenbezeichnungen:</b>               | Xn (Gesundheitsschädlich)                            |
| <b>3.2.5</b>   | <b>Stoffbezeichnung:</b>                    | Mineralöl                                            |
| <b>3.2.5.1</b> | <b>EG-Nr.:</b>                              | 265-158-7                                            |
| <b>3.2.5.2</b> | <b>CAS-Nr.:</b>                             | 64742-55-8                                           |
| <b>3.2.5.3</b> | <b>Anteil:</b>                              | < 10 Gew. %                                          |
| <b>3.2.5.4</b> | <b>Einstufung gem. EG VO Nr. 1272/2008:</b> | H304, EUH066                                         |
| <b>3.2.5.5</b> | <b>Einstufung gem. RL 67/548/EWG:</b>       | R 65-66                                              |
| <b>3.2.5.6</b> | <b>Signalwort:</b>                          | Gefahr                                               |
| <b>3.2.5.7</b> | <b>Gefahrenbezeichnungen:</b>               | Xn (Gesundheitsschädlich)                            |
- 3.2.5**      **Stoffe mit vorgeschriebenen EG-Grenzwerten (AGW):**

*Der Wortlaut der Gefahrenhinweise (H- und R-Sätze) ist Abschnitt 16 zu entnehmen*

**SICHERHEITSDATENBLATT** gem. EG Verordnung Nr. 1907/2006 (geändert durch EU VO Nr. 453/2010)

Erstellt am: 15.07.2011      Gültig ab: 15.07.2011      Überarbeitet: 02/2015  
 Version: 02/2015      Ersetzt Version: 02/2013      Seite 3 von 9

**Delicia® Delifog®-Thermalnebel**

**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 **Löschmittel:**
  - 5.1.1 **Geeignet:**  
Wassersprühstrahl, Schaum, Pulver, CO<sub>2</sub>
  - 5.1.2 **Nicht geeignet:**  
Wasservollstrahl
- 5.2 **Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren:**  
Bei Brand können gefährliche Dämpfe/Gase entstehen: Kohlenmonoxid, Kohlendioxid, anorganische und organische Chlor-Verbindungen. Bildung explosionsfähiger Gas/Luft-Gemische möglich. Kann bei der Verwendung entzündlich werden.
- 5.3 **Hinweise für die Brandbekämpfung:**  
Aufenthalt im Gefahrenbereich nur mit umluftunabhängigem Atemschutzgerät, notfalls Atemschutz-Vollmaske mit Universalfilter (AB-P Typ) tragen. Gefährdete Behälter aus sicherer Entfernung kühlen und entweichende Dämpfe mit Wasser niederschlagen. Eindringen des Löschwassers in Oberflächen- und Grundwasser sowie Boden vermeiden.

**6. MAßNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG**

- 6.1 **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:**  
Für Belüftung sorgen, Handschuhe tragen (möglichst Chemikalienresistent).
- 6.2 **Umweltschutzmaßnahmen:**  
Nicht in Gewässer oder die Kanalisation gelangen lassen. Aufwandmenge einhalten.
- 6.3 **Methoden und Materialien für Rückhaltung und Reinigung:**  
Dekontamination mit alkalischen Reinigungsmitteln. Verschüttetes Produkt mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen (Sand, Sägemehl, Kieselgur).
- 6.4 **Zusätzliche Hinweise:**  
Schutzmaßnahmen Abschnitt 7 und 8 beachten.

**SICHERHEITSDATENBLATT** gem. EG Verordnung Nr. 1907/2006 (geändert durch EU VO Nr. 453/2010)

Erstellt am: 15.07.2011      Gültig ab: 15.07.2011      Überarbeitet: 02/2015  
 Version: 02/2015      Ersetzt Version: 02/2013      Seite 4 von 9

***Delicia® Delifog®-Thermalnebel***

**7. HANDHABUNG UND LAGERUNG**

**7.1 Handhabung:**

**7.1.1 Hinweise zum sicheren Umgang:**

Vor Erwärmung über 40°C schützen. Zur Vermeidung von Risiken für Mensch und Umwelt ist die Gebrauchsanweisung einzuhalten. Missbrauch kann zu Gesundheitsschäden führen. Sprühnebel (Emulsion) nicht einatmen.

**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 Lagertemperatur:**

Max. +30°C

**7.2.2 Anforderungen an Lagerräume und Behälter:**

Lagerräume mit lösemittelbeständigem Boden. Auslaufen ins Grundwasser verhindern (Auffangwanne). Im verschlossenen Originalbehälter lagern. Gut belüftete Lagerräume.

**7.2.3 Zusammenlagerungshinweise:**

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.

**7.3 Spezifische Endanwendungen:**

Mittel zur Heißvernebelung von Räumen zur Bekämpfung von fliegenden und kriechenden Insekten durch spezielle Heißnebelgeräte (s. Produktinformation). Aufwandmenge: 1 ml/m<sup>3</sup> Raum gegen fliegende Insekten; 6 ml/m<sup>3</sup> Raum gegen kriechende Insekten. Weitere Angaben zur Anwendung siehe Produktinformation.

**8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG**

**8.1 Zu überwachende Parameter:**

TRGS 402 beachten

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

Dichlormethan (Canc. Cat. 3A)

**8.3 Persönliche Schutzausrüstung:**

**8.3.1 Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Sprühnebel nicht einatmen.

**8.3.2 Atemschutz:**

Bei der Ausbringung Schutzmaske mit Filter AX oder Kombifilter (AX/P) tragen.

**8.3.3 Handschutz:**

Schutzhandschuhe bei Anwendung empfohlen, lösemittelbeständig, z.B. gem. EN 347: Butylkautschuk (0,5mm Stärke); Nitrilkautschuk (0,4mm Stärke).

**8.3.4 Augenschutz:**

Bei der Anwendung / Handhabung.

**8.3.5 Körperschutz:**

Bei der Ausbringung / Handhabung Schutzkleidung und Sicherheitsschuhe S2/S3 tragen.

**8.4 Begrenzung der Umweltexposition:**

Siehe Abschnitte 6 und 7.

**SICHERHEITSDATENBLATT** gem. EG Verordnung Nr. 1907/2006 (geändert durch EU VO Nr. 453/2010)

Erstellt am: 15.07.2011      Gültig ab: 15.07.2011      Überarbeitet: 02/2015  
 Version: 02/2015      Ersetzt Version: 02/2013      Seite 5 von 9

## **Delicia® Delifog®-Thermalnebel**

### **9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN**

<b>9.1</b>	<i>Allgemeine Angaben:</i>		
9.1.1	<i>Form:</i>	Flüssig	
9.1.2	<i>Farbe:</i>	Schwach gelblich	
9.1.3	<i>Geruch:</i>	Charakteristisch	
<b>9.2</b>	<i>Sicherheitsrelevante Angaben:</i>		<i>Methode / Bemerkungen</i>
9.2.1	<i>Schmelzpunkt / -bereich:</i>		°C
9.2.2	<i>Siedepunkt / -bereich:</i>		°C
9.2.3	<i>Flammpunkt:</i>	> 100	°C      ISO 3679/3680
9.2.4	<i>Zündtemperatur:</i>	> 600	°C
9.2.5	<i>Explosionsgrenze, untere:</i>	0,6	Vol.-%      In Luft
9.2.6	<i>Explosionsgrenze, obere:</i>		Vol.-%
9.2.7	<i>Dampfdruck (20°C):</i>	ca. 470	hPa
9.2.8	<i>Dampfdruck (25°C):</i>		hPa
9.2.9	<i>Dichte (20°C):</i>	1,26	g/ml
9.2.10	<i>Schüttdichte (20°C):</i>		kg/l
9.2.11	<i>Löslichkeit in Wasser (20°C):</i>	ca. 1,2	g/l
9.2.12	<i>Löslichkeit in organ. LM (20°C):</i>	Mischbar	g/l
9.2.13	<i>pH-Wert im Original ( °C):</i>		
9.2.14	<i>pH-Wert in 10 g/l Wasser (20°C):</i>		
9.2.15	<i>Verteilungskoeffizient (log Po/w):</i>	6,1	(20°C)      (Permethrin)
9.2.16	<i>Viskosität (20°C):</i>		mm <sup>2</sup> /sec
9.2.17	<i>Lösemittelgehalt:</i>	> 90	Gew.-%
9.2.18	<i>Weitere Angaben:</i>		

### **10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT**

- 10.1** *Reaktivität:*  
Das Produkt ist reaktionsträge, es sollte nicht mit starken Oxidationsmitteln und Alkalien in Kontakt kommen.
- 10.2** *Chemische Stabilität:*  
Das Produkt ist unter normalen Umgebungsbedingungen chemisch stabil. Thermische Zersetzung > 120°C.
- 10.3** *Mögliche gefährliche Reaktionen:*  
Bei bestimmungsgemäßer Verwendung sind keine gefährlichen Reaktionen zu erwarten.
- 10.4** *Zu vermeidende Bedingungen:*  
Temperaturen > 50°C, offene Flammen, heiße Oberflächen, Oxidationsmittel, Alkalien.
- 10.5** *Unverträgliche Materialien:*  
Kunststoffe und Gummi können an der Oberfläche angegriffen werden.
- 10.6** *Gefährliche Zersetzungsprodukte:*  
Chlorwasserstoff, organische Chlor-Verbindungen (siehe auch Punkt 5.2).

**SICHERHEITSDATENBLATT** gem. EG Verordnung Nr. 1907/2006 (geändert durch EU VO Nr. 453/2010)

Erstellt am: 15.07.2011      Gültig ab: 15.07.2011      Überarbeitet: 02/2015  
 Version: 02/2015      Ersetzt Version: 02/2013      Seite 6 von 9

***Delicia® Delifog®-Thermalnebel***

**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 – aus den Stoffdaten
- 11.2 Subakute Toxizität:**  
 -
- 11.3 Primäre Reizwirkung:**
- 11.3.1 Haut:**  
 Gering
- 11.3.2 Auge:**  
 Gering
- 11.4 Sensibilisierung:**  
 Hautsensibilisierung möglich (möglicher Auslöser ist der Inhaltsstoff Permethrin).
- 11.5 Chronische Wirkung:**  
 Es besteht Verdacht auf krebserzeugende Wirkung (Kat. 3A).
- 11.6 Sonstige Hinweise:**  
 Das Produkt wirkt bei längerer Exposition hautentfettend. Schädliche Wirkungen durch Inhalation sind bei sachgemäßer Anwendung nicht zu erwarten.

**12. UMWELTBEZOGENE ANGABEN**

- 12.1 Ökotoxische Wirkungen:**
- 12.1.1 Aquatische Toxizität:**  
 Das Mittel ist giftig für Fische und Fischnährtiere, LC<sub>50</sub> (Fisch) < 1 mg/l (96h).
- 12.1.2 Wirkung auf Bienen:**  
 Das Mittel ist giftig für Bienen, jedoch werden bei sachgemäßer Anwendung Bienen nicht gefährdet.
- 12.2 Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit):**  
 Die Wirkstoffe des Mittels sind biologisch abbaubar. Die Trägerstoffe werden im wesentlichen über die Gasphase eliminiert. Das Lösungsmittel ist biologisch schwer abbaubar.
- 12.3 Wassergefährdung:**  
 WGK 2 (Selbsteinstufung); Bioakkumulationspotential Permethrin log Po/w = 6,1 (20°C).
- 12.4 Sonstige Hinweise:**  
 Mittel und dessen Reste nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

**13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG**

- 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung:**
- 13.1.1 Produkt:**  
 Das Produkt ist gefährlicher Abfall gem. AVV und muss entsprechend entsorgt werden. Abfall-Schlüssel-Nr. (EAK): 07 04 (Abfälle aus Herstellung, Zubereitung, Vertrieb und Anwendung von organischen Pestiziden).
- 13.1.2 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** gem. EG Verordnung Nr. 1907/2006 (geändert durch EU VO Nr. 453/2010)

Erstellt am: 15.07.2011      Gültig ab: 15.07.2011      Überarbeitet: 02/2015  
 Version: 02/2015      Ersetzt Version: 02/2013      Seite 7 von 9

## **Delicia® Delifog®-Thermalnebel**

**14. TRANSPORTVORSCHRIFTEN**

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

**15. RECHTSVORSCHRIFTEN**
**15.1 EU-Vorschriften (CLP VO):**
**15.1.1 Gefahrenbezeichnung und Kategorie:**

Aspirationsgefahr; Augen-, Haut- und Atemwegreizend; Organschädigend bei akuter und längerer Exposition; kann vermutlich Krebs erzeugen; Gewässergefährdend (akut/chronisch). Kategorien: Asp. Tox. 1, Carc. 2, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 2; Aquatic acute 1, -chronic 1


**15.1.2 H-Sätze:**

H304, H315, H319, H335, H336, H351, H373, H400, H410, EUH066, EUH208 (Wortlaut Abschnitt 16)

**15.1.3 P-Sätze:**

P102, P201, P261, P273, P281, P312, P391, P308/313, P301/310, P331, P305/338/351, P304/340, P403/233, P501 (Wortlaut Abschnitt 16)

**15.1.4 Zusätzliche Angaben:**

Enthält Permethrin. Kann allergische Reaktionen hervorrufen (EUH208).

**15.2 Nationale Vorschriften:**
**15.2.1 TRbF:**

Flammpunkt > 100°C

**15.2.2 WGK (VwVwS):**

2 (Selbsteinstufung)

**15.2.3 VCI-Lagerklasse:**

10

**15.2.4 BetrSichV:**

Gesundheitsschädlich (R40)

**15.2.5 VOC-Gehalt:**

> 90% (Lösungsmittel)



**SICHERHEITSDATENBLATT** gem. EG Verordnung Nr. 1907/2006 (geändert durch EU VO Nr. 453/2010)

Erstellt am: 15.07.2011      Gültig ab: 15.07.2011      Überarbeitet: 02/2015  
 Version: 02/2015      Ersetzt Version: 02/2013      Seite 8 von 9

**Delicia® Delifog®-Thermalnebel**

**16. SONSTIGE ANGABEN**

WORTLAUT DER GEFAHRENHINWEISE UND SICHERHEITSHINWEISE:

**ZU 2. MÖGLICHE GEFAHREN UND 15.1 KENNZEICHNUNG NACH EU-VORSCHRIFTEN**

H304	Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein
H315	Verursacht Hautreizungen
H319	Verursacht schwere Augenreizung
H335	Kann die Atemwege reizen
H336	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen
H351	Kann vermutlich Krebs erzeugen
H373	Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung
EUH066	Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen
EUH208	Enthält Permethrin. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.
R 36/37/38	Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut
R 40	Verdacht auf krebserzeugende Wirkung
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 / ANGABE ZU DEN BESTANDTEILEN**

<u>Gefahrstoff:</u>	<u>Permethrin</u>
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen
H332	Gesundheitsschädlich bei Einatmen
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung
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
<u>Gefahrstoff:</u>	<u>Esbiothrin</u>
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken
H332	Gesundheitsschädlich bei Einatmen
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung
R 20/22	Gesundheitsschädlich beim Einatmen und Verschlucken
R 50/53	Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben
<u>Gefahrstoff:</u>	<u>Piperonylbutoxid</u>
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung
R 50/53	Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben
<u>Gefahrstoff:</u>	<u>Dichlormethan</u>
H315	Verursacht Hautreizungen
H319	Verursacht schwere Augenreizung
H335	Kann die Atemwege reizen
H336	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen
H351	Kann vermutlich Krebs erzeugen
H373	Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition
R 36/37/38	Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut
R 40	Verdacht auf krebserzeugende Wirkung
R 67	Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen
<u>Gefahrstoff:</u>	<u>Mineralöl</u>
H304	Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein
EUH066	Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen
R 65	Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen
R 66	Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen

**ZU 2. MÖGLICHE GEFAHREN UND 15.1 KENNZEICHNUNG NACH EU-VORSCHRIFTEN (P-SÄTZE)**

P102	Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen
P201	Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen
P261	Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden
P273	Freisetzung in die Umwelt vermeiden
P281	Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden
P312	Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen
P391	Verschüttete Mengen aufnehmen
P308/313	BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen
P301/310	BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen
P331	KEIN Erbrechen herbeiführen
P305/338/351	BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen.
P304/340	BEI EINATMEN: An die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert
P403/233	Behälter dicht verschlossen an einem gut belüfteten Ort aufbewahren
P501	Inhalt/Behälter mit Restanhaftungen Sonderabfallstellen zuführen



**SICHERHEITSDATENBLATT** gem. EG Verordnung Nr. 1907/2006 (geändert durch EU VO Nr. 453/2010)

Erstellt am: 15.07.2011      Gültig ab: 15.07.2011      Überarbeitet: 02/2015  
 Version: 02/2015      Ersetzt Version: 02/2013      Seite 9 von 9

**Delicia® Delifog®-Thermalnebel**

**16. SONSTIGE ANGABEN (FORTSETZUNG)**

Legende:

ADR	Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße
AVV	Abfall-Verbringungs-Verordnung
baua	Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin
BekGS	Bekanntmachung techn. Regeln für Gefahrstoffe (hier für das Sicherheitsdatenblatt)
CAS	Chemical Abstracts Service
DIN	Norm des Deutschen Instituts für Normung
EAK	Europäischer Abfall-Katalog
EG	Europäische Gemeinschaft
EN	Europäische Norm
IATA	International Air Transport Association
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	International Maritime Code for Dangerous Goods
ISO	Norm der International Standard Organization
LC	Letale Konzentration
LD	Letale Dosis
LD <sub>50</sub>	Letale Dosis bei 50% Abtötung
log P <sub>ow</sub>	Log. Verteilungskoeffizient zwischen n-Oktanol und Wasser
RID	Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter
SDB	Sicherheitsdatenblatt (gem. Verordnung der EU)
TRbF	Technische Regeln für brennbare Flüssigkeiten
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN	United Nations (Vereinte Nationen)
VCI	Verband der chemischen Industrie
VwVwS	Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe
WGK	Wassergefährdungsklasse

Besondere Hinweise zum Produkt:

Produkt-Typ: Biozid-Produkt (PT 18)

Der Umgang mit dem Produkt darf nur nach Gebrauchsanweisung des Herstellers erfolgen. Missbrauch kann zu Gesundheitsschäden führen. Das Produkt enthält keine Inhaltsstoffe, die lt. Anhang der Chemikalien-Verbotsverordnung für die vorgesehene Anwendung verboten sind oder unerlaubte Anteilsgrenzen überschreiten, sowie keine SVHC Stoffe der REACH-Verordnung.

baua: Reg.-Nr.: N-34212

Expositionsszenarios gem. REACH/GES (ECHA-System):

- a) Verwendung: SU 22 (professionelle Anwendung)
- b) Produktkategorie: PC 8 (Biozide – Insektizide)
- c) Freisetzung: AC (nicht anwendbar)
- d) Umweltfreisetzung: ERC 11 a/b –  
Breite dispersive Innenanwendung von langlebigen Erzeugnissen und Materialien mit geringer bis hoher Freisetzung (Freisetzung durch Anwendung im Heissnebelverfahren, siehe auch Punkt 7.3)

Quellen zur Erstellung dieses Sicherheitsdatenblattes:

Aktuelle GefStoffV; EG-Richtlinien 67/548/EWG, 1999/45/EG, REACH-Verordnung Artikel 31, EG-Verordnung Nr. 1272/2008 (CLP-Verordnung), EU Verordnung Nr. 453/2010, BekGS220, SDB der Inhaltsstoffe.

Änderungen im aktuellen Sicherheitsdatenblatt:

Folgende Abschnitte bzw. Punkte wurden gegenüber der vorhergehenden SDB-Version geändert bzw. ergänzt:  
2., 3., 12.3., 15., 16.

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.