

**SICHERHEITSDATENBLATT** gem. EG Verordnung Nr. 1907/2006 (geändert durch EU VO Nr. 830/2015)

Erstellt am: 13.07.2011      Gültig ab: 13.07.2011      Überarbeitet: 01.03.2016  
Version: 03/2016      Ersetzt Version: 01/2015      Seite 1 von 10

***Deltox® EC***

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

- 1.1 Produktidentifikator:**
- 1.1.1 Handelsname:**  
Deltox® EC
- 1.1.2 Artikelnummer:**  
0376-178
- 1.1.3 Verwendung:**  
Emulgierbares Konzentrat 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:**
- |  |  |
|--|--|
| <u>Hauptsitz:</u><br>Dübener Straße 145<br>04509 Delitzsch<br>Deutschland<br>Tel.: 034202 / 65300<br>Fax: 034202 / 65309 | <u>Niederlassung:</u><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 Notfallauskunft:**  
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: Reizend (Xi), Umweltgefährlich (N)  
R-Sätze\*: 43-50/53  
Hinweis: Enthält Permethrin. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.
- Einstufung gem. Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)  
Gefahrenkategorien: Skin sens. 1; Aquatic acute 1, -chronic 1  
H-Sätze\*: H317, H400, H410
- 2.2 Kennzeichnungselemente:**  
Signalwort: Achtung  
Piktogramme: GHS07 GHS09



**SICHERHEITSDATENBLATT** gem. EG Verordnung Nr. 1907/2006 (geändert durch EU VO Nr. 830/2015)

Erstellt am: 13.07.2011      Gültig ab: 13.07.2011      Überarbeitet: 01.03.2016  
 Version: 03/2016      Ersetzt Version: 01/2015      Seite 2 von 10

**Deltox® EC**

**2. MÖGLICHE GEFAHREN (Fortsetzung)**

- 2.2 Kennzeichnungselemente (Fortsetzung):**  
 Zu kennzeichnende Komponenten:
- Permethrin
  - Esbiothrin
  - Piperonylbutoxid
- Gefahrenhinweise\*: H317, H400, H410  
 Sicherheitshinweise\*: P102, P261, P272, P273, P280, P391, P302/352, P333/313, P362/364, 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  
 Weitere Kennzeichnungselemente (national) siehe Abschnitt 15.
- 2.3 Sonstige Gefahren:**  
 -  
 \* Wortlaut siehe Abschnitt 16.

**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 Stoffbezeichnung:</b>                      | Permethrin   |
| <b>3.2.1.1 EG-Nr.:</b>                              | 258-067-9  |
| <b>3.2.1.2 CAS-Nr.:</b>                             | 52645-53-1   |
| <b>3.2.1.3 Anteil (Gew. %):</b>                     | 8,5  |
| <b>3.2.1.4 Einstufung gem. EG VO Nr. 1272/2008:</b> | H302, H317, H332, H400, H410 (M=10000)                   |
| <b>3.2.1.5 Signalwort:</b>                          | Achtung  |
| <b>3.2.1.6 Gefahrenkategorien:</b>                  | Skin Sens. 1, Acute Tox. 4, Aqua Tox. 1 (acute, chronic) |
| <b>3.2.2 Stoffbezeichnung:</b>                      | Esbiothrin   |
| <b>3.2.2.1 EG-Nr.:</b>                              | 208-542-4  |
| <b>3.2.2.2 CAS-Nr.:</b>                             | 260359-57-7  |
| <b>3.2.2.3 Anteil (Gew. %):</b>                     | 2,0  |
| <b>3.2.2.4 Einstufung gem. EG VO Nr. 1272/2008:</b> | H302, H332, H400, H410                                   |
| <b>3.2.2.5 Signalwort:</b>                          | Achtung  |
| <b>3.2.2.6 Gefahrenkategorien:</b>                  | Acute Tox. 4, Aquatic Acute 1, -chronic 1                |
| <b>3.2.3 Stoffbezeichnung:</b>                      | Piperonylbutoxid   |
| <b>3.2.3.1 EG-Nr.:</b>                              | 200-076-7  |
| <b>3.2.3.2 CAS-Nr.:</b>                             | 51-03-6  |
| <b>3.2.3.3 Anteil (Gew. %):</b>                     | 10,0   |
| <b>3.2.3.4 Einstufung gem. EG VO Nr. 1272/2008:</b> | H400, H410   |
| <b>3.2.3.5 Signalwort:</b>                          | Achtung  |
| <b>3.2.3.6 Gefahrenkategorien:</b>                  | Aquatic Acute 1, -chronic 1                              |
- 3.2.2 Stoffe mit vorgeschriebenen EG-Grenzwerten (AGW):**  
 -

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

## SICHERHEITSDATENBLATT

gem. EG Verordnung Nr. 1907/2006 (geändert durch EU VO Nr. 830/2015)

Erstellt am: 13.07.2011

Gültig ab: 13.07.2011

Überarbeitet: 01.03.2016

Version: 03/2016

Ersetzt Version: 01/2015

Seite 3 von 10

## ***Deltox® EC***

### **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

**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.

**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. 830/2015)

Erstellt am: 13.07.2011      Gültig ab: 13.07.2011      Überarbeitet: 01.03.2016  
Version: 03/2016      Ersetzt Version: 01/2015      Seite 4 von 10

***Deltox® EC***

**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:**

Nicht über 40°C und nicht unter 10°C lagern.

**7.2.2 Anforderungen an Lagerräume und Behälter:**

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

**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:**

Anwendung nur durch Fachbetriebe. Insektizides Konzentrat zum Sprühen und Kaltnebeln, wasseremulgierbar gegen fliegende und kriechende Insekten. Anwendungskonzentration: 1 – 1,5% in Wasser; Aufwandmenge: 50 ml Spritzemulsion/m<sup>2</sup> Fläche (weitere Angaben siehe Produktinformation).

**8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG**

**8.1 Zu überwachende Parameter:**

TRGS 402 beachten

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

-

**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 vorschriftsmäßiger Handhabung kein Atemschutz notwendig.

**8.3.3 Handschutz:**

Chemikalien-Schutzhandschuhe mit CE-Kennzeichnung; Schutzhandschuhe bei Anwendung empfohlen, lösemittelbeständig, z.B. gem. EN 347 Klassen 2 - 6: Butylkautschuk (0,5mm Stärke), Durchdringungszeit < 60 Minuten; Nitrilkautschuk (0,4mm Stärke), Durchdringungszeit > 480 Minuten (für Langzeitanwendung).

**8.3.4 Augenschutz:**

Bei der Anwendung / Handhabung.

**8.3.5 Körperschutz:**

-

**8.4 Begrenzung der Umweltexposition:**

Siehe Abschnitte 6 und 7.

**SICHERHEITSDATENBLATT** gem. EG Verordnung Nr. 1907/2006 (geändert durch EU VO Nr. 830/2015)

Erstellt am: 13.07.2011      Gültig ab: 13.07.2011      Überarbeitet: 01.03.2016  
 Version: 03/2016      Ersetzt Version: 01/2015      Seite 5 von 10

## **Deltox<sup>®</sup> EC**

**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>	Hellgelb	
9.1.3	<i>Geruch:</i>	Nahezu geruchlos	
<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>		°C
9.2.5	<i>Explosionsgrenze, untere:</i>		Vol.-%
9.2.6	<i>Explosionsgrenze, obere:</i>		Vol.-%
9.2.7	<i>Dampfdruck (20°C):</i>	< 1	hPa
9.2.8	<i>Dampfdruck (25°C):</i>		hPa
9.2.9	<i>Dichte (20°C):</i>	0,93	g/ml
9.2.10	<i>Schüttdichte (20°C):</i>		kg/l
9.2.11	<i>Löslichkeit in Wasser (20°C):</i>	Emulgierend	g/l
9.2.12	<i>Löslichkeit in organ. LM (20°C):</i>		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>	5,0 – 5,5	(dest. Wasser)
9.2.15	<i>Verteilungskoeffizient (log Po/w):</i>	6,1	(20°C)      (Permethrin)
9.2.16	<i>Viskosität (20°C):</i>	28	mm <sup>2</sup> /sec
9.2.17	<i>Lösemittelegehalt:</i>		°C
9.2.18	<i>Weitere Angaben:</i>	Emulsion (2%ig in Wasser) ist stabil > 2 Std. (20°C)	

**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.
- 10.3** *Mögliche gefährliche Reaktionen:*  
Bei bestimmungsgemäßer Verwendung sind keine gefährlichen Reaktionen zu erwarten.
- 10.4** *Zu vermeidende Bedingungen:*  
Temperaturen > 40°C, offene Flammen, heiße Oberflächen.
- 10.5** *Unverträgliche Materialien:*  
Bestimmte Kunststoffe und Gummi können an der Oberfläche angegriffen werden, empfindliche Textilien und Zierpflanzen nicht einsprühen.
- 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. 830/2015)

Erstellt am: 13.07.2011

Gültig ab: 13.07.2011

Überarbeitet: 01.03.2016

Version: 03/2016

Ersetzt Version: 01/2015

Seite 6 von 10

## **Deltox® EC**

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

#### **11.6 Sonstige Hinweise:**

Das Produkt wirkt bei längerer Exposition hautentfettend. Schädliche Wirkungen durch Inhalation sind bei sachgemäßer Anwendung, auch wegen des geringen Dampfdruckes, 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 3 (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. 830/2015)

Erstellt am: 13.07.2011

Gültig ab: 13.07.2011

Überarbeitet: 01.03.2016

Version: 03/2016

Ersetzt Version: 01/2015

Seite 7 von 10

## Deltox® EC

### 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.	Y964
<b>Tremcard (CEFIC):</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 8.5%, Esbiothrin 2.0%, Piperonyl butoxide 10.0%)	Environmentally Hazardous Substance, Liquid, n.o.s. (contains Permethrin 8.5%, Esbiothrin 2.0%, Piperonyl butoxide 10.0%)

### 15. RECHTSVORSCHRIFTEN

#### 15.1 EU-Vorschriften (EG VO Nr. 1272/2008):

##### 15.1.1 Gefahrenkategorien:

Skin sens. 1; Aquatic acute 1, -chronic 1



##### 15.1.2 H-Sätze:

H317, H400, H410 (Wortlaut in Abschnitt 16)

##### 15.1.3 P-Sätze:

P102, P261, P272, P273, P280, P391, P302/352, P333/313, P362/364, P501 (Wortlaut in 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):

3 (Selbsteinstufung)

##### 15.2.3 VCI-Lagerklasse:

10

##### 15.2.4 BetrSichV:

-

##### 15.2.5 VOC-Gehalt:

-

##### 15.2.6 Störfallverordnung:

RL Seveso III, Anhang I, Abschnitt E1

#### 15.3 Beschäftigungsbeschränkung:

##### 15.3.1 Jugendschutz:

Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten (§ 22 JArbSchG).

##### 15.3.2 Mutterschutz:

Mutterschutzgesetz, Beschäftigungsverbote beachten (§§ 3,4 MuSchG).



## SICHERHEITSDATENBLATT

gem. EG Verordnung Nr. 1907/2006 (geändert durch EU VO Nr. 830/2015)

Erstellt am: 13.07.2011

Gültig ab: 13.07.2011

Überarbeitet: 01.03.2016

Version: 03/2016

Ersetzt Version: 01/2015

Seite 8 von 10

## ***Deltox® EC***

### 16. SONSTIGE ANGABEN

#### WORTLAUT DER GEFAHRENHINWEISE UND SICHERHEITSRATSCHLÄGE:

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

H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung
R 43	Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich
R 50/53	Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben

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

<b>Gefahrstoff:</b>	<b>Permethrin</b>
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

<b>Gefahrstoff:</b>	<b>Esbiothrin</b>
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken
H332	Gesundheitsschädlich bei Einatmen
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung

<b>Gefahrstoff:</b>	<b>Piperonylbutoxid</b>
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung

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

P102	Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen
P261	Einatmen von Dampf vermeiden
P272	Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen
P273	Freisetzung in die Umwelt vermeiden
P280	<b>Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz</b> tragen
P391	Verschüttete Mengen aufnehmen
P302/352	BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen
P333/313	Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen
P362/364	Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen
P501	Inhalt/Behälter mit Restanhaftungen Sonderabfallstellen zuführen



**SICHERHEITSDATENBLATT** gem. EG Verordnung Nr. 1907/2006 (geändert durch EU VO Nr. 830/2015)

Erstellt am: 13.07.2011      Gültig ab: 13.07.2011      Überarbeitet: 01.03.2016  
 Version: 03/2016      Ersetzt Version: 01/2015      Seite 9 von 10

## **Deltox<sup>®</sup> EC**

### **16. SONSTIGE ANGABEN (FORTSETZUNG)**

Legende:

ADR	Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße
AGW	Arbeitsplatz-Grenzwert (EU)
AVV	Abfall-Verbringungs-Verordnung
baua	Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin
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
KW	Kohlenwasserstoffe
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
MAK	Maximale Arbeitsplatzkonzentration (BRD)
RCP	Reciprocal calculation procedure
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 8)

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. Der Benzol-Gehalt des Produktes ist < 0,1%.

baua: Reg.-Nr.: N-34213

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. 830/2015, SDB der Inhaltsstoffe.

Änderungen im aktuellen Sicherheitsdatenblatt:

 Folgende Abschnitte bzw. Punkte wurden gegenüber der vorhergehenden SDB-Version geändert bzw. ergänzt:  
 3, 7.3, 8.3.3, 14, 15, 16

## SICHERHEITSDATENBLATT

gem. EG Verordnung Nr. 1907/2006 (geändert durch EU VO Nr. 830/2015)

Erstellt am: 13.07.2011

Gültig ab: 13.07.2011

Überarbeitet: 01.03.2016

Version: 03/2016

Ersetzt Version: 01/2015

Seite 10 von 10

## ***Deltox***<sup>®</sup> ***EC***

### 16. SONSTIGE ANGABEN (FORTSETZUNG)

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

- a) **Produkt-Verwendung:** Gewerbliche Verwendung (SU22)
- b) **Produkt-Kategorie:** Biozide – Insektizide Produkte (PC8)
- c) **Verfahrens-Kategorien:** (Nichtindustrielles) Sprühen (PRC 11)  
Oberflächen-Behandlung in Gebäuden mit Befall von fliegenden und kriechenden Insekten (Anwendung zur Vorbeugung und Bekämpfung) (s. auch Punkt 7.3 – Spezifische Endanwendungen)
- d) **Erzeugnisse:** **Wände (Holz, andere – AC 11/30, an denen eine Freisetzung stattfindet)**  
Es kann hier zu Hautkontaktexpositionen und Inhalationen (LM) in der Anfangsphase nach der Behandlung (24 Stunden) kommen. Die Behandlungen erfolgen auch in Bereichen mit Personenaufenthalt und Lebensmittellager. Haut- und Lebensmittelkontakte sollten möglichst vermieden werden (Schutzhandschuhe, Abdeckungen).
- e) **Umweltfreisetzung:** Die Anwendung erfolgt in Innenbereichen nach den oben genannten Verfahrens-Kategorien.  
**(ERC 11a/b – breite dispersive Innenanwendung von langlebigen Erzeugnissen und Materialien mit geringer bis hoher Freisetzung).**  
Eine Freisetzung der Wirkstoffe in die Raumluft ist wegen der extrem niedrigen Dampfdrücke bei Raumtemperatur nicht zu erwarten (s. hierzu auch Punkt 11.6 des SDB).  
Eine Kontamination des Hausstaubes durch die Wirkstoffe ist bei Anwendung des Sprühverfahrens möglich. Durch die Art der Anwendungen sind Gewässer bei vorschriftsmäßiger Bearbeitung nicht gefährdet.

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.