

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Version: 03

überarbeitet am: 29.07.2009

### 1 Bezeichnung des Stoffes/der Zubereitung und des Unternehmens

- **Angaben zum Produkt**
- **Handelsname:** **DESINTEC® FlyEx**
- **Verwendung des Stoffes / der Zubereitung** Insektizid
- **Lieferant/Hersteller:**  
AGRAVIS Raiffeisen AG  
Industrieweg 110  
48155 Münster
- **Tel.:** +49-251-682-1  
**Fax:** +49-251-682-2516
- **E-Mail sachkundige Person:** angelika.torges@kft.de
- **Auskunftgebender Bereich:** Siehe Lieferant/Hersteller
- **Notfallauskunft:** Giftinformationszentrale Göttingen Tel.: +49 551 19240

### 2 Mögliche Gefahren

- **Gefahrenbezeichnung:** entfällt
- **Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:**  
Das Produkt ist kennzeichnungspflichtig auf Grund des Berechnungsverfahrens der "Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG" in der letztgültigen Fassung.  
R 52/53 Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
- **Klassifizierungssystem:**  
Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.

### 3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- **Chemische Charakterisierung**
  - **Beschreibung:** Granulatköder
  - **Gefährliche Inhaltsstoffe:**
- |                                      |            |        |
|--------------------------------------|------------|--------|
| CAS: 131929-60-7                     | Spinosyn A | < 1,0% |
| Indexnummer: 603-209-00-0 N; R 50/53 |            |        |
| CAS: 131929-63-0                     | Spinosyn D | < 0,5% |
| Indexnummer: 603-209-00-0 N; R 50/53 |            |        |
- **zusätzl. Hinweise:** Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Kapitel 16 zu entnehmen.

### 4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **Allgemeine Hinweise:** In Zweifelsfällen oder wenn Symptome anhalten Arzt aufsuchen.
- **nach Einatmen:** Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.
- **nach Hautkontakt:** Mit Wasser und Seife abwaschen.
- **nach Augenkontakt:**  
Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.
- **nach Verschlucken:**  
Sofort ärztlichen Rat einholen und die Verpackung, das Etikett oder das Sicherheitsdatenblatt vorlegen.  
Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.  
Einer bewußtlosen Person niemals etwas durch den Mund einflößen.  
Eine Entscheidung darüber, ob Brechreiz ausgelöst werden soll oder nicht, soll von einem Arzt getroffen werden.
- **Hinweise für den Arzt:**
- **Behandlung:**  
Symptomatische Behandlung

(Fortsetzung auf Seite 2)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Version: 03

überarbeitet am: 29.07.2009

---

**Handelsname: DESINTEC® FlyEx**


---

(Fortsetzung von Seite 1)

Kein spezifisches Antidot bekannt.

---

### 5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

---

- **Geeignete Löschmittel:**  
Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)  
Trockenlöschmittel  
Schaum  
Wasser im Sprühstrahl  
Feuerlöschaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.
  - **Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:**  
Gefährliche Zersetzungsprodukte siehe Kapitel 10: Stabilität und Reaktivität
  - **Besondere Schutzausrüstung:** Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.
  - **Weitere Angaben**  
Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgt werden.  
Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.
- 

---

### 6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung:

---

- **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:** Persönliche Schutzkleidung tragen.
  - **Umweltschutzmaßnahmen:**  
Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.  
Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.
  - **Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:**  
Mechanisch aufnehmen.  
Material in speziell markierten verschliessbaren Behältern sammeln.  
Verschüttetes Material ist nicht mehr verwendbar und muss entsorgt werden.  
Stark verschmutzter Naturboden ist abzutragen.  
Kontaminiertes Material als Abfall nach Punkt 13 entsorgen.
  - **Zusätzliche Hinweise:**  
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Kapitel 8.  
Bei unbeabsichtigter Freisetzung größerer Mengen Hersteller oder Lieferanten kontaktieren.
- 

---

### \* 7 Handhabung und Lagerung

---

- **Handhabung:**
- **Hinweise zum sicheren Umgang:** Haut- und Augenkontakt vermeiden.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**  
Nur im Originalgebinde aufbewahren.  
Bei guter Belüftung lagern.
- **Zusammenlagerungshinweise:**  
Getrennt von Lebensmitteln lagern.  
Getrennt von Futtermitteln lagern
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**  
Vor Luftfeuchtigkeit und Wasser schützen.  
Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.  
Unter Verschluss und für Kinder unzugänglich aufbewahren.
- **Maximale Lagertemperatur:** 30° C
- **Minimale Lagertemperatur:** 2° C
- **Lagerklasse:** 11 Brennbare Feststoffe
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -

(Fortsetzung auf Seite 3)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Version: 03

überarbeitet am: 29.07.2009

---

**Handelsname: DESINTEC® FlyEx**


---

(Fortsetzung von Seite 2)

- **Bestimmte Verwendungen** Die Gebrauchsanweisung ist zu beachten!
- 

### \* 8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung

- **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** Für ausreichende mechanische Be-/Entlüftung sorgen.
  - **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**  
Das Produkt enthält keine relevanten Mengen von Stoffen mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten.
  - **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.
  - **Persönliche Schutzausrüstung:**
  - **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**  
Bei der Arbeit nicht essen und trinken.  
Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.  
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
  - **Atenschutz:** Bei Beachtung der Gebrauchsanweisung nicht erforderlich
  - **Handschutz:**  
undurchlässige Handschuhe.  
Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein.  
Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.  
Nach der Verwendung von Handschuhen Hautreinigung- und Hautpflegemittel einsetzen.
  - **Handschuhmaterial:**  
Für nicht gelöste Feststoffe kommen in Frage:  
Nitrilkautschuk (NBR)  
Butylkautschuk (Butyl)  
Polychloropren (CR)  
Fluorkautschuk (FKM)  
Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muß deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.
  - **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials:**  
Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.
  - **Augenschutz:** Beim Umfüllen Schutzbrille empfehlenswert.
  - **Körperschutz:** Arbeitsschutzkleidung.
- 

### 9 Physikalische und chemische Eigenschaften

- **Allgemeine Angaben**

<b>Form:</b>	fest Granulat
<b>Farbe:</b>	gelb
<b>Geruch:</b>	-

- **Zustandsänderung**

<b>Schmelzpunkt/Schmelzbereich:</b>	nicht bestimmt
<b>Siedepunkt/Siedebereich:</b>	nicht bestimmt

- **Flammpunkt:** nicht anwendbar

- **Selbstentzündlichkeit:** Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.

- **Explosionsgefahr:** Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.

- **Explosionsgrenzen:**

<b>Brandfördernde Eigenschaften</b>	nicht brandfördernd
-------------------------------------	---------------------

- **Dichte:** nicht bestimmt

- **Schüttdichte bei 20°C:** 0,6-0,7 g/cm<sup>3</sup>

(Fortsetzung auf Seite 4)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Version: 03

überarbeitet am: 29.07.2009

---

**Handelsname: DESINTEC® FlyEx**


---

(Fortsetzung von Seite 3)

- **Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:** löslich
  - **Weitere Angaben:** Brennzahl: 2
- 

### 10 Stabilität und Reaktivität

- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**  
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Handhabung.  
Zu vermeidende Bedingungen: siehe Punkt 7
  - **Gefährliche Reaktionen** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
  - **Gefährliche Zersetzungsprodukte:**  
Im Brandfall ist die Bildung folgender Zersetzungsprodukte möglich:  
giftige Gase/Dämpfe  
reizende Gase/Dämpfe
- 

### 11 Toxikologische Angaben

- **Akute Toxizität:**
  - **Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**  
LD<sub>50</sub>/oral (Ratte): > 5000 mg/kg  
LD<sub>50</sub>/dermal (rat): > 5000 mg/kg
  - **Primäre Reizwirkung:**
  - **an der Haut:** Keine Reizwirkung
  - **am Auge:** Leichte Reizwirkung möglich.
  - **Sensibilisierung:** Keine sensibilisierende Wirkung bekannt
- 

### \*12 Umweltspezifische Angaben

- **Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit):**
- **Sonstige Hinweise:**  
Es gibt Hinweise auf eine schnelle Abbaubarkeit in Boden und Wasser. (Abgeleitet von der/den Aktivsubstanz(en))

Halbwertszeit im Boden ist abhängig vom Bodentyp und Bedingungen und beträgt ungefähr 9 - 17 Tage.

- **Ökotoxische Wirkungen:**
  - **Aquatische Toxizität:**  
LC<sub>50</sub>/48h > 100mg/l (daphnia magna)  
LC<sub>50</sub>/96h > 100 mg/l (cc)
  - **Bemerkung:** Abgeleitet von der/den Aktivsubstanz(en)
  - **Allgemeine Hinweise:**  
Giftig für Bienen.  
Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend  
Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.
- 

### 13 Hinweise zur Entsorgung

- **Produkt:**
- **Empfehlung:**  
Entsorgung gemäß den regionalen behördlichen Vorschriften.

(Fortsetzung auf Seite 5)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Version: 03

überarbeitet am: 29.07.2009

---

**Handelsname: DESINTEC® FlyEx**


---

(Fortsetzung von Seite 4)



Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

---

**Europäischer Abfallkatalog**

02 01 08 Abfälle von Chemikalien für die Landwirtschaft, die gefährliche Stoffe enthalten

- **Ungereinigte Verpackungen:**
  - **Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.
- 

---

**\*14 Angaben zum Transport**


---

- **Landtransport ADR/RID und GGVSE (grenzüberschreitend/Inland):**
  - **ADR/RID-GGVSE Klasse:** Kein Gefahrgut im Sinne der Verordnung
  - **Seeschifftransport IMDG/GGVSee:**
  - **IMDG/GGVSee-Klasse:** Kein Gefahrgut im Sinne der Verordnung
  - **Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:**
  - **ICAO/IATA-Klasse:** Kein Gefahrgut im Sinne der Verordnung
  - **Transport/weitere Angaben:** Transport and Zwischenlagerung ≤40°C
- 

---

**15 Angaben zu Rechtsvorschriften**


---

- **Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:**  
Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.  
Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV eingestuft und gekennzeichnet.
  - **R-Sätze:**  
52/53 Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
  - **S-Sätze:**  
2 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
13 Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.
  - **Besondere Kennzeichnung bestimmter Zubereitungen:**  
Es sind die zusätzlich die Kennzeichnungsvorschriften der Richtlinie 98/8/EG Artikel 20 zu beachten (Biozidrichtlinie).
  - **Nationale Vorschriften:**
  - **Störfallverordnung:**  
Anhang I- Nr.: 9 b  
Mengenschwelle für Betriebsbereiche nach § 1 Abs. 1  
- Satz 1: 200000 kg  
- Satz 2: 500000 kg  
Geltungsbereich: umweltgefährliche Stoffe
  - **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -
  - **Wassergefährdungsklasse:** WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend.
  - **Sonstige Informationen:** "Biozide sicher verwenden. Vor Gebrauch stets Kennzeichnung und Produktinformationen lesen."
- 

---

**16 Sonstige Angaben:**


---

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

- **Gründe für Änderungen** Allgemeine Überarbeitung

(Fortsetzung auf Seite 6)

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Version: 03

überarbeitet am: 29.07.2009

---

**Handelsname: DESINTEC® FlyEx**

---

(Fortsetzung von Seite 5)

· **Relevante R-Sätze**  
50/53 Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

· **Datenblatt ausstellender Bereich:**  
KFT Chemieservice GmbH  
Im Leuschnerpark, 3 D-64347 Griesheim  
Postfach 1451 D-64345 Griesheim

Tel.: +49 6155 86829-0 Fax: +49 6155 86829-25  
Kostenlose Service-Nr.: 0800 4045300

· **Ansprechpartner:** Angelika Torges

· \* **Daten gegenüber der Vorversion geändert**

Die mit \* gekennzeichneten Kapitel weisen Änderungen gegenüber der letzten Version auf.

---