

## SICHERHEITSDATENBLATT

Überarbeitet: Januar 2009

Seite 1 von 7

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

Druckdatum: Januar 2009

# Etisso® Universal Power-Spray

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

### 1.1 Angaben zum Produkt

#### 1.1.1 Handelsname:

Etisso® Universal Power-Spray

#### 1.1.2 Artikelnummer:

1306-160

#### 1.1.3 Verwendung:

Insektizides Fertigspritzmittel gegen fliegende und kriechende Insekten, empfohlener Flächenaufwand 20 ml/m<sup>2</sup>, als Pumpspray (500 ml).

### 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:

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

#### 2.2.2 Zusätzlicher Hinweis:

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

# Etisso® Universal Power-Spray

### 3. ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU DEN BESTANDTEILEN

#### 3.1 Chemische Charakterisierung:

Insektizides Spritzmittel mit Permethrin und Esbiothrin auf Isoparaffinöl-Basis.

#### 3.2 Bestandteile

3.2.1	Gefahrstoffe:	Permethrin	Esbiothrin	Piperonylbutoxide	aliphat. KW (C8-C13)
3.2.2	CAS-Nr.:	52645-53-1	260359-57-7	51-03-6	64742-48-9
3.2.3	EG-Nr.:	258-067-9	208-542-4	200-076-7	
3.2.4	Gefahrensymbol:	Xn, N	Xn, N	N	Xn
3.2.5	R-Sätze*:	20/22-43-50/53	20/22-50/53	50/53	53-65-66
3.2.6	g/kg	5,0	1,5	7,5	> 900

\* 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), anorganische und organische Chlor-Verbindungen können entstehen.

#### 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

## **Etisso® Universal Power-Spray**

### **6. MAßNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG**

#### **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:**

-

#### **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 Sonneneinstrahlung schützen. Sprühnebel nicht einatmen.

##### **7.1.2 Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**

-

#### **7.2 Lagerung**

##### **7.2.1 Lagertemperatur:**

Nicht über 40°C lagern.

##### **7.2.2 Anforderungen an Lagerräume und Behälter:**

-

##### **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.

### **8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG**

#### **8.1 Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:**

-

#### **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:**

Bei vorschriftsmäßiger Handhabung kein Handschutz notwendig.

##### **8.3.4 Augenschutz:**

Bei vorschriftsmäßiger Handhabung kein Augenschutz notwendig.

##### **8.3.5 Körperschutz:**

-

## SICHERHEITSDATENBLATT

Überarbeitet: Januar 2009

Seite 4 von 7

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

Druckdatum: Januar 2009

### **Etisso® Universal Power-Spray**

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

##### **9.1 Allgemeine Angaben**

9.1.1	<b>Form:</b>	Flüssig
9.1.2	<b>Farbe:</b>	Nahezu farblos
9.1.3	<b>Geruch:</b>	Nahezu geruchlos

##### **9.2 Sicherheitsrelevante Angaben**

			<i>Methode / Bemerkungen</i>
9.2.1	<b>Schmelzpunkt / -bereich:</b>	°C	
9.2.2	<b>Siedepunkt / -bereich:</b>	180 °C	Siedebeginn
9.2.3	<b>Flammpunkt:</b>	> 61 °C	ISO 3679/3680
9.2.4	<b>Zündtemperatur:</b>	°C	
9.2.5	<b>Explosionsgrenze, untere:</b>	Vol.-%	
9.2.6	<b>Explosionsgrenze, obere:</b>	Vol.-%	
9.2.7	<b>Dampfdruck (20°C):</b>	< 1 hPa	
9.2.8	<b>Dampfdruck (25°C):</b>	hPa	
9.2.9	<b>Dichte (20°C):</b>	0,755 g/ml	
9.2.10	<b>Schüttdichte (20°C):</b>	kg/l	
9.2.11	<b>Löslichkeit in Wasser (20°C):</b>	Unlöslich g/l	
9.2.12	<b>Löslichkeit in organ. LM (20°C):</b>	g/l	
9.2.13	<b>pH-Wert im Original ( °C):</b>		
9.2.14	<b>pH-Wert in 10 g/l Wasser (20°C):</b>		
9.2.15	<b>Verteilungskoeffizient (log Po/w):</b>		
9.2.16	<b>Viskosität:</b>	mm <sup>2</sup> /sec	
9.2.17	<b>Lösemittelgehalt:</b>	> 90 Gew.-%	
9.2.18	<b>Weitere Angaben:</b>		

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

##### **10.1 Zu vermeidende Bedingungen:**

Heiße Oberflächen

##### **10.2 Zu vermeidende Stoffe:**

-

##### **10.3 Gefährliche Zersetzungsprodukte:**

Chlorwasserstoff, organ. Chlor-Verbindungen (siehe auch Kapitel 5.3)

##### **10.4 Thermische Instabilität:**

-

##### **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

## **Etisso® Universal Power-Spray**

### **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:**

Keine

##### **11.3.2 Auge:**

Gering

#### **11.4 Sensibilisierung:**

Hautsensibilisierung möglich.

#### **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 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:**

Das Mittel ist giftig für Fische und Fischnährtiere.

##### **12.2.2 Wirkung auf Bienen:**

Das Mittel ist giftig für Bienen, jedoch werden bei sachgemäßer Anwendung Bienen nicht gefährdet.

#### **12.3 Wassergefährdung:**

WGK 3 (Selbsteinstufung)

#### **12.4 Sonstige Hinweise:**

Mittel und dessen Reste nicht in die Kanalisation oder Gewässer 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

**Etisso® Universal Power-Spray**
**14. TRANSPORTVORSCHRIFTEN\***

	<i>Landtransport (ADR/RID, GGVSE)</i>	<i>Seeschifftransport (IMDG, GGVSee)</i>	<i>Lufttransport (IATA, ICAO)</i>
<b>Klasse:</b>	9	9	9
<b>UN / ID-Nr.:</b>	UN 3082	UN 3082	UN 3082
<b>Klassifizierungscode:</b>	M6	n.a.	n.a.
<b>Verpackungsgruppe:</b>	III	III	III
<b>Gefahr-Nr.:</b>	90	n.a.	n.a.
<b>Gefahrzettel / Label:</b>	9	9	9
<b>Subrisk:</b>	n.a.	n.a.	-
<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>	n.a.	n.a.	Y914
<b>Tremcard (CEFIC):</b>	90GM6	n.a.	n.a.
<b>Begrenzte Mengen:</b>	LQ 7 (5L/30KG)	n.a.	n.a.
<b>Beförderungskat. / TBC:</b>	3 / E	n.a.	n.a.
<b>Versandbezeichnung:</b>	Umweltgefährdender Stoff, Flüssig. n.a.g.	Environmentally Hazardous Substance, Liquid, n.o.s.	Environmentally Hazardous Substance, Liquid, n.o.s. (contains Permethrin 0.5%, Esbiothrin 0.15%, Piperonyl butoxide 0.75%)

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

Xn (Gesundheitsschädlich), N (Umweltgefährlich)


**15.1.2 R-Sätze:**

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

**15.1.3 S-Sätze:**

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

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

Enthält Permethrin. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

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

Flammpunkt &gt; 55°C

**15.2.2 WGK:**

3 (Selbsteinstufung)

**15.2.3 VCI-Lagerklasse:**

3B

**15.2.4 BetrSichV:**

Gesundheitsschädlich

**15.2.5 VOC-Gehalt:**

-

## SICHERHEITSDATENBLATT

Überarbeitet:

Januar 2009

Seite 7 von 7

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

Druckdatum:

Januar 2009

# **Etisso® Universal Power-Spray**

## 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-34697

### R-SÄTZE / S-SÄTZE WORTLAUT

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

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

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

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

<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>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 23	Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen
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 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.