

**SICHERHEITSDATENBLATT**

Überarbeitet: Januar 2009

Seite 1 von 7

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

Druckdatum: Januar 2009

**Etisso® Blattlaus-Spray**

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

**1.1 Angaben zum Produkt**

**1.1.1 Handelsname:**

Etisso® Blattlaus-Spray

**1.1.2 Artikelnummer:**

1266-605 /-164

**1.1.3 Verwendung:**

Aerosol gegen saugende Insekten an Zierpflanzen (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)



**2.2 Besondere Gefahren für Mensch und Umwelt**

**2.2.1 R-Sätze:**

11-18-52/53 (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

## **Etisso® Blattlaus-Spray**

### 3. ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU DEN BESTANDTEILEN

#### 3.1 Chemische Charakterisierung:

Sprühmittel mit insektizidem Wirkstoff, Pflanzenschutzmittel (Aerosol)

#### 3.2 Bestandteile

3.2.1	Gefahrstoffe:	Pyrethrine	Piperonylbutoxid	Propan	Butan
3.2.2	CAS-Nr.:	8003-34-7	51-03-6	74-98-6	106-97-8
3.2.3	EG-Nr.:	232-319-8	200-076-7	200-827-9	203-448-7
3.2.4	Gefahrensymbol:	Xn, N	N	F+	F+
3.2.5	R-Sätze*:	20/21/22-50/53	50/53	12	12
3.2.6	g/kg	0,1	0,3	200 (Propan + Butan)	

\* 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 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, CO<sub>2</sub>

#### 5.2 Nicht geeignete Löschmittel:

Wasservollstrahl

#### 5.3 Besondere Gefährdung durch das Mittel, seine Verbrennungsrückstände oder entstehende Gase:

Bildung explosionsfähiger Gas/Luft-Gemische möglich, Bildung von Kohlenmonoxid (CO) und Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>).

#### 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® Blattlaus-Spray**

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

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

Für ausreichende Lüftung sorgen.

#### **6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**

Nicht in Gewässer oder die Kanalisation gelangen lassen.

#### **6.3 Verfahren zur Reinigung / Aufnahme:**

-

#### **6.4 Zusätzliche Hinweise:**

-

### **7. HANDHABUNG UND LAGERUNG**

#### **7.1 Handhabung**

##### **7.1.1 Hinweise zum sicheren Umgang:**

Nicht auf unverpackte Lebensmittel sprühen. Nicht über + 40°C lagern.

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

Im Brandfall Behälter mit Wasser kühlen. Bei großer Hitzeeinwirkung besteht Berstgefahr.

#### **7.2 Lagerung**

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

-

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

Für die Lagerung ist die TRG 300 zu beachten.

##### **7.2.3 Zusammenlagerungshinweise:**

Nicht zusammen mit Lebens- oder Futtermitteln lagern.

##### **7.2.4 Weitere Angaben:**

Kühl lagern. Erhitzen führt zu Druckerhöhung und Berstgefahr. Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

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

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

-

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

Propan MAK 1000 ml/m<sup>3</sup> = 1800 mg/m<sup>3</sup>, Butan MAK 1000 ml/m<sup>3</sup> = 2400 mg/m<sup>3</sup>

#### **8.3 Persönliche Schutzausrüstung**

##### **8.3.1 Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen. Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten.

##### **8.3.2 Atemschutz:**

Nicht erforderlich.

##### **8.3.3 Handschutz:**

Nicht erforderlich.

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

Nicht erforderlich.

##### **8.3.5 Körperschutz:**

Nicht erforderlich.

## SICHERHEITSDATENBLATT

Überarbeitet: Januar 2009

Seite 4 von 7

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

Druckdatum: Januar 2009

# Etisso® Blattlaus-Spray

## 9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

### 9.1 Allgemeine Angaben

9.1.1	Form:	Aerosol
9.1.2	Farbe:	-
9.1.3	Geruch:	Charakteristisch

### 9.2 Sicherheitsrelevante Angaben

			Methode / Bemerkungen
9.2.1	Schmelzpunkt / -bereich:	°C	
9.2.2	Siedepunkt / -bereich:	°C	
9.2.3	Flammpunkt:	°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):	g/ml	
9.2.10	Schüttdichte (20°C):	kg/l	
9.2.11	Löslichkeit in Wasser (20°C):	g/l	
9.2.12	Löslichkeit in organ. LM (20°C):	g/l	
9.2.13	pH-Wert im Original ( °C):	7,5	Flüssig-Konzentrat
9.2.14	pH-Wert in 10 g/l Wasser (20°C):		
9.2.15	Verteilungskoeffizient (log Po/w):		
9.2.16	Viskosität:	mm <sup>2</sup> /sec	
9.2.17	Lösemittelgehalt:	Gew.-%	
9.2.18	Weitere Angaben:		

## 10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

### 10.1 Zu vermeidende Bedingungen:

Nicht gegen Flammen oder auf glühende Gegenstände sprühen. Wegen des hohen Dampfdruckes besteht bei Temperaturanstieg Berstgefahr der Gefäße.

### 10.2 Zu vermeidende Stoffe:

-

### 10.3 Gefährliche Zersetzungsprodukte:

-

### 10.4 Thermische Instabilität:

-

### 10.5 Weitere Angaben:

Das Treibgas ist hochentzündlich.

## SICHERHEITSDATENBLATT

Überarbeitet: Januar 2009

Seite 5 von 7

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

Druckdatum: Januar 2009

## **Etisso® Blattlaus-Spray**

### **11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN**

#### **11.1 Akute Toxizität:**

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

#### **11.2 Subakute Toxizität:**

-

#### **11.3 Primäre Reizwirkung**

##### **11.3.1 Haut:**

Keine

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

Keine

#### **11.4 Sensibilisierung:**

Keine

#### **11.5 Chronische Wirkung:**

-

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

Bei dem Mittel handelt es sich um ein geprüftes und zugelassenes Pflanzenschutzmittel. Die Einstufung wurde nach dem Berechnungsverfahren der Zubereitungsrichtlinie (1999/45/EG) vorgenommen.

### **12. UMWELTBEZOGENE ANGABEN**

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

-

#### **12.2 Ökotoxische Wirkungen**

##### **12.2.1 Aquatische Toxizität:**

Fisch: 54 µg/l (96h), Spezies: Salmo Galidnerie

Daphnie: 25 µg/l, Spezies: Daphnia magna

Alge: 2,5 ml/l, Spezies: Scenedesmus subsipicatus

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

Giftig für Bienen

#### **12.3 Wassergefährdung:**

WGK 2 (Selbsteinstufung)

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

Die Angaben zur aquatischen Toxizität gelten für den reinen Wirkstoff Pyrethrum. Mittel und dessen Reste nicht in Gewässer oder die Kanalisation gelangen lassen.

### **13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG**

#### **13.1 Produkt:**

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).

#### **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® Blattlaus-Spray**

### 14. TRANSPORTVORSCHRIFTEN\*

	<i>Landtransport (ADR/RID, GGVSE)</i>	<i>Seeschifftransport (IMDG, GGVSee)</i>	<i>Lufttransport (IATA, ICAO)</i>
<b>Klasse:</b>	2	2	2
<b>UN / ID-Nr.:</b>	UN 1950	UN 1950	UN 1950
<b>Klassifizierungscode:</b>	5F	n.a.	n.a.
<b>Verpackungsgruppe:</b>	-	-	-
<b>Gefahr-Nr.:</b>	23	n.a.	n.a.
<b>Gefahrzettel / Label:</b>	2.1	2.1	2.1
<b>Subrisk:</b>	n.a.	n.a.	-
<b>EMS:</b>	n.a.	2-13	n.a.
<b>MFAG:</b>	n.a.	310	n.a.
<b>Marine pollutant:</b>	n.a.	-	n.a.
<b>LQ-Vorschrift:</b>	n.a.	n.a.	Y203
<b>Tremcard (CEFIC):</b>	20G5F	n.a.	n.a.
<b>Begrenzte Mengen:</b>	LQ 2 (1L/30KG)	n.a.	n.a.
<b>Beförderungskat. / TBC:</b>	2 / D	n.a.	n.a.
<b>Versandbezeichnung:</b>	Druckgaspackungen, Entzündbar	Aerosols, Flammable	Aerosols, Flammable (contains propane, butane)

### 15. RECHTSVORSCHRIFTEN

#### 15.1 Kennzeichnung nach EG-Richtlinien

##### 15.1.1 Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung:

F (Leichtentzündlich)



##### 15.1.2 R-Sätze:

11-18-52/53 (Wortlaut unter Punkt 16.)

##### 15.1.3 S-Sätze:

1/2-16-20/21-23-26-28-35-46-57 (Wortlaut unter Punkt 16.)

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

#### 15.2 Nationale Vorschriften

##### 15.2.1 TRbF:

-

##### 15.2.2 WGK:

2 (Selbsteinstufung)

##### 15.2.3 VCI-Lagerklasse:

2B

##### 15.2.4 BetrSichV:

Leichtentzündlich

##### 15.2.5 VOC-Gehalt:

ca. 20 Gew.-%

## SICHERHEITSDATENBLATT

Überarbeitet: Januar 2009

Seite 7 von 7

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

Druckdatum: Januar 2009

# Etisso® Blattlaus-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.

BVL-Zulassungs-Nr.: 2729-68

### R-SÄTZE / S-SÄTZE WORTLAUT

#### ZU 2. MÖGLICHE GEFAHREN

R 11	Leichtentzündlich
R 18	Bei Gebrauch Bildung explosionsfähiger/leichtentzündlicher Dampf/Luft-Gemische möglich
R 52/53	Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben

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

<b>Gefahrstoff:</b>	<b>Pyrethrine</b>
R 20/21/22	Gesundheitsschädlich beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut
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>Propan</b>
R 12	Hochentzündlich

<b>Gefahrstoff:</b>	<b>Butan</b>
R 12	Hochentzündlich

#### ZU 15.1 KENNZEICHNUNG NACH EG-RICHTLINIEN (S-SÄTZE)

S 1/2	Unter Verschluss und für Kinder unzugänglich aufbewahren
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 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 35	Abfälle und Behälter müssen in gesicherter Weise beseitigt werden
S 46	Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen
S 57	Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden

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, Angaben der Zulassung.

\* 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.