

## SICHERHEITSDATENBLATT

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

Überarbeitet: August 2008

Seite 1 von 7

Druckdatum: August 2008

## **Etisso® Combi-Sticks**

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

#### **1.1 Angaben zum Produkt**

##### **1.1.1 Handelsname:**

Etisso® Combi-Sticks

##### **1.1.2 Artikelnummer:**

1215-184

##### **1.1.3 Verwendung:**

Langzeitschutz von Zierpflanzen gegen saugende Insekten und zur gleichzeitigen Nährstoffversorgung (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](mailto:info@frunol-delicia.de)

##### **1.2.3 Auskunftgebender Bereich:**

Abteilung Labor, Tel.: 034202 / 65341

#### **1.3 Notfallauskunft:**

Dr. H. Knipp  
Tel.: +49 (0)3 42 02 / 6 53 00  
Fax: +49 (0)3 42 02 / 6 53 09

### **2. MÖGLICHE GEFAHREN**

#### **2.1 Gefahrenbezeichnung:**

-

#### **2.2 Besondere Gefahren für Mensch und Umwelt**

##### **2.2.1 R-Sätze:**

-

##### **2.2.2 Zusätzlicher Hinweis:**

Enthält Kolophonium. 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: August 2008

Seite 2 von 7

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

Druckdatum: August 2008

### **Etisso® Combi-Sticks**

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

##### **3.1 Chemische Charakterisierung:**

Insektizides Stäbchen mit Dimethoat und Zierpflanzendünger

##### **3.2 Bestandteile**

<b>3.2.1 Gefahrstoffe:</b>	Dimethoat	Kolophonium
<b>3.2.2 CAS-Nr.:</b>	60-51-5	8050-09-7
<b>3.2.3 EG-Nr.:</b>	200-480-3	232-475-7
<b>3.2.4 Gefahrensymbol:</b>	Xn	Xi
<b>3.2.5 R-Sätze*:</b>	21/22	43
<b>3.2.6 g/kg</b>	3,8	140

\* Wortlaut R-Sätze unter Punkt 16.

#### **4. ERSTE HILFE MAßNAHMEN**

##### **4.1 Allgemeine Hinweise:**

-

##### **4.2 Nach Einatmen:**

-

##### **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:**

Atropin

##### **4.7 Hinweise für den Arzt:**

-

#### **5. MAßNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG**

##### **5.1 Geeignete Löschmittel:**

Wassersprühstrahl, Pulver, Schaum

##### **5.2 \* Nicht geeignete Löschmittel:**

Wasservollstrahl

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

SO<sub>2</sub>, Phosphoroxide (gering)

##### **5.4 \* Besondere Schutzausrüstung:**

Vollschutzanzug mit umluftunabhängigem Atemschutzgerät. Notfalls Atemschutz-Vollmaske mit Universalfilter (AB-P Typ) tragen.

##### **5.5 Zusätzliche Hinweise:**

-

## SICHERHEITSDATENBLATT

Überarbeitet:

August 2008

Seite 3 von 7

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

Druckdatum:

August 2008

### **Etisso® Combi-Sticks**

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

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

-

##### **6.2 \* Umweltschutzmaßnahmen:**

Nicht in Gewässer gelangen lassen.

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

Aufnehmen und in geeigneten Behältern sammeln (Sonderabfall).

##### **6.4 Zusätzliche Hinweise:**

-

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

##### **7.1 Handhabung**

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

Beim Umgang Schutzhandschuhe tragen.

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

-

##### **7.2 Lagerung**

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

Max. + 25°C

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

Trocken lagern, vor Sonneneinstrahlung schützen.

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

Von Lebens- und Futtermitteln fernhalten.

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

Nicht in die Hände von Kindern gelangen lassen.

#### **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:**

Nach der Arbeit Hände waschen.

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

-

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

Schutzhandschuhe (Pflanzenschutz)

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

-

###### **8.3.5 Körperschutz:**

-

## SICHERHEITSDATENBLATT

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

Überarbeitet: August 2008

Seite 4 von 7

Druckdatum: August 2008

### **Etisso® Combi-Sticks**

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

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

<b>9.1.1 Form:</b>	Fest (Stäbchen, ca. 2,5 g)
<b>9.1.2 Farbe:</b>	Weiß
<b>9.1.3 Geruch:</b>	Schwach

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

*Methode / Bemerkungen*

<b>9.2.1 Schmelzpunkt / -bereich:</b>	°C	
<b>9.2.2 Siedepunkt / -bereich:</b>	°C	
<b>9.2.3 Flammpunkt:</b>	°C	
<b>9.2.4 Zündtemperatur:</b>	°C	
<b>9.2.5 Explosionsgrenze, untere:</b>	Vol.-%	
<b>9.2.6 Explosionsgrenze, obere:</b>	Vol.-%	
<b>9.2.7 Dampfdruck (20°C):</b>	hPa	
<b>9.2.8 Dampfdruck (25°C):</b>	hPa	
<b>9.2.9 Dichte (20°C):</b>	g/ml	
<b>9.2.10 Schüttdichte (20°C):</b>	kg/l	
<b>9.2.11 Löslichkeit in Wasser (20°C):</b>	Zerfällt	g/l
<b>9.2.12 Löslichkeit in organ. LM (20°C):</b>		g/l
<b>9.2.13 pH-Wert im Original ( °C):</b>		
<b>9.2.14 pH-Wert in 10 g/l Wasser (20°C):</b>	< 6	(10% -ige Suspension)
<b>9.2.15 Verteilungskoeffizient (log Po/w):</b>		
<b>9.2.16 Viskosität:</b>	mm <sup>2</sup> /sec	
<b>9.2.17 Lösemittelgehalt:</b>	Gew.-%	
<b>9.2.18 Weitere Angaben:</b>		

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

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

Temperaturen > 35°C

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

Alkalien (stark alkalische Böden)

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

Schwefel- und Phosphorverbindungen.

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

> 35°C

##### **10.5 Weitere Angaben:**

-

## SICHERHEITSDATENBLATT

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

Überarbeitet:

August 2008

Seite 5 von 7

Druckdatum:

August 2008

## **Etisso® Combi-Sticks**

### **11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN**

#### **11.1 Akute Toxizität:**

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

LD<sub>50</sub> (Ratte, dermal) > 4.000 mg/kg Körpergewicht

#### **11.2 Subakute Toxizität:**

-

#### **11.3 Primäre Reizwirkung**

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

Gering (mit pulverisiertem Produkt).

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

Gering (mit pulverisiertem Produkt).

#### **11.4 Sensibilisierung:**

Möglich

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

-

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

-

### **12. UMWELTBEZOGENE ANGABEN**

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

Abbau des Wirkstoffes in Pflanzen und Tieren oxidativ und hydrolytisch.

#### **12.2 Ökotoxische Wirkungen**

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

Giftig für Fische und Fischnährtiere.

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

B3 (anwendungsbedingt)

#### **12.3 Wassergefährdung:**

WGK 2 (Selbsteinstufung)

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

Mittel und dessen Reste sowie entleerte Behälter und Packungen nicht in Gewässer gelangen lassen.

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

#### **13.1 Produkt:**

Sonderabfall (Entsorgung gemäß den abfallrechtlichen Bestimmungen). Abfall-Schlüssel (EAK-Nrn.): 07 04 99 oder 20 01 19.

#### **13.2 Ungereinigte Verpackung:**

Sonderabfall. Abfall-Schlüssel (EAK-Nr.): 15 01 10

## SICHERHEITSDATENBLATT

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

Überarbeitet:

August 2008

Seite 6 von 7

Druckdatum:

August 2008

## **Etisso® Combi-Sticks**

### 14. TRANSPORTVORSCHRIFTEN

	<i>Landtransport (ADR/RID, GGVSE)</i>	<i>Seeschifftransport (IMDG, GGVSee)</i>	<i>Lufttransport (IATA, ICAO)</i>
<b>Klasse:</b>	Kein Gefahrgut	Kein Gefahrgut	Kein Gefahrgut
<b>UN / ID-Nr.:</b>			
<b>Klassifizierungscode:</b>			
<b>Verpackungsgruppe:</b>			
<b>Gefahr-Nr.:</b>			
<b>Gefahrzettel / Label:</b>			
<b>Subrisk:</b>			
<b>EMS:</b>			
<b>MFAG:</b>			
<b>Marine pollutant:</b>			
<b>LQ-Vorschrift:</b>			
<b>Tremcard (CEFIC):</b>			
<b>Begrenzte Mengen:</b>			
<b>Beförderungskat. / TBC:</b>			
<b>Versandbezeichnung:</b>			

### 15. RECHTSVORSCHRIFTEN

#### 15.1 Kennzeichnung nach EG-Richtlinien

15.1.1 **Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung:**

-

15.1.2 **R-Sätze:**

-

15.1.3 **S-Sätze:**

1/2-13-26-28-29-46 (Wortlaut unter Punkt 16.)

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

Enthält Kolophonium. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

#### 15.2 Nationale Vorschriften

15.2.1 **TRbF:**

-

15.2.2 **WGK:**

2 (Selbsteinstufung)

15.2.3 **VCI-Lagerklasse:**

11

15.2.4 **BetrSichV:**

-

15.2.5 **VOC-Gehalt:**

-

## SICHERHEITSDATENBLATT

Überarbeitet:

August 2008

Seite 7 von 7

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

Druckdatum:

August 2008

### **Etisso® Combi-Sticks**

#### **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.: 3589-00

#### **R-SÄTZE / S-SÄTZE WORTLAUT**

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

**Gefahrstoff:** Dimethoat  
R 21/22 Gesundheitsschädlich bei Berührung mit der Haut und beim Verschlucken

**Gefahrstoff:** Kolophonium  
R 43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich

##### **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 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 46 Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder 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, Zulassungsbescheide des BVL.

\* 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.