

## SICHERHEITSDATENBLATT

Überarbeitet:

Oktober 2009

Seite 1 von 7

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

Druckdatum:

Oktober 2009

## **Etisso® Total Unkrautfrei Ultra**

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

#### 1.1 Angaben zum Produkt

##### 1.1.1 Handelsname:

Etisso® Total Unkrautfrei Ultra

##### 1.1.2 Artikelnummer:

1295-169 / -168 / -851

##### 1.1.3 Verwendung:

Nichtselektiver Unkrautvernichter auf Kulturland (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:

Giftnotruf Berlin (Beratung in Deutsch und Englisch)

Tel.: 030 / 30 68 67 90

### 2. MÖGLICHE GEFAHREN

#### 2.1 Gefahrenbezeichnung:

-

#### 2.2 Besondere Gefahren für Mensch und Umwelt

##### 2.2.1 R-Sätze:

52/53 (Wortlaut unter Punkt 16.)

##### 2.2.2 Zusätzlicher Hinweis:

Einstufung gemäß Zulassung.

#### 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:

Oktober 2009

Seite 2 von 7

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

Druckdatum:

Oktober 2009

## **Etisso® Total Unkrautfrei Ultra**

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

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

Herbizides Konzentrat mit 360 g/l Glyphosat

#### **3.2 Bestandteile**

<b>3.2.1</b>	<b>Gefahrstoffe:</b>	Glyphosat	Netzmittel
<b>3.2.2</b>	<b>CAS-Nr.:</b>	38641-94-0	61791-26-2
<b>3.2.3</b>	<b>EG-Nr.:</b>	254-056-8	
<b>3.2.4</b>	<b>Gefahrensymbol:</b>	N	-
<b>3.2.5</b>	<b>R-Sätze*:</b>	51/53	53
<b>3.2.6</b>	<b>g/kg</b>	415	ca. 155

\* Wortlaut R-Sätze unter Punkt 16.

### **4. ERSTE HILFE MAßNAHMEN**

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

-

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

An die frische Luft begeben / bringen.

#### **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:**

-

#### **4.7 Hinweise für den Arzt:**

Kein Cholinesterasehemmer.

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

#### **5.1 Geeignete Löschmittel:**

Wassersprühstrahl, Schaum, Pulver, CO<sub>2</sub>

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

-

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

Phosphor- und Stickoxide, CO

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

Vollschutzanzug mit umluftunabhängigem Atemschutz. Notfalls Atemschutzmaske mit Filter A/P tragen.

#### **5.5 Zusätzliche Hinweise:**

-

## SICHERHEITSDATENBLATT

Überarbeitet:

Oktober 2009

Seite 3 von 7

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

Druckdatum:

Oktober 2009

## **Etisso<sup>®</sup> Total Unkrautfrei Ultra**

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

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

-

#### **6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**

Nicht in Gewässer gelangen lassen.

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

Mit saugfähigem Material (Ölbinder) aufnehmen (Sonderabfall).

#### **6.4 Zusätzliche Hinweise:**

Kleine Rückstände mit etwas Wasser abspülen.

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

#### **7.1 Handhabung**

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

-

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

-

#### **7.2 Lagerung**

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

Zwischen - 15°C und + 50°C

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

-

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

Nicht zusammen mit Lebens- und Futtermitteln lagern.

##### **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:**

Beschmutzte oder getränkte Kleidung wechseln, nach der Arbeit Hände waschen.

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

-

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

Schutzhandschuhe CE Kat. II oder III (Nitril, Nitrilbeschichtung oder Vinyl)

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

Schutzbrille bei Anwendung empfohlen.

##### **8.3.5 Körperschutz:**

-

**SICHERHEITSDATENBLATT**

Überarbeitet:

Oktober 2009

Seite 4 von 7

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

Druckdatum:

Oktober 2009

**Etisso® Total Unkrautfrei Ultra**
**9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN**
**9.1 Allgemeine Angaben**

9.1.1	Form:	Klare Flüssigkeit
9.1.2	Farbe:	Gelb-braun
9.1.3	Geruch:	Leicht aminartig

**9.2 Sicherheitsrelevante Angaben**
*Methode / Bemerkungen*

9.2.1	Schmelzpunkt / -bereich:		°C	
9.2.2	Siedepunkt / -bereich:	105	°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):	1,17	g/ml	
9.2.10	Schüttdichte (20°C):		kg/l	
9.2.11	Löslichkeit in Wasser (20°C):	Löslich	g/l	
9.2.12	Löslichkeit in organ. LM (20°C):		g/l	
9.2.13	pH-Wert im Original ( °C):			
9.2.14	pH-Wert in 10 g/l Wasser (20°C):	4,5 – 5,0		
9.2.15	Verteilungskoeffizient (log Po/w):	3,2	25°C	Wirkstoff
9.2.16	Viskosität:	6,5	mm <sup>2</sup> /sec	
9.2.17	Lösemittelgehalt:		Gew.-%	
9.2.18	Weitere Angaben:			

**10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT**
**10.1 Zu vermeidende Bedingungen:**

-

**10.2 Zu vermeidende Stoffe:**

Verzinkter oder unbeschichteter Weichstahl.

**10.3 Gefährliche Zersetzungsprodukte:**

CO, Phosphor- und Stickoxide.

**10.4 Thermische Instabilität:**

-

**10.5 Weitere Angaben:**

Stabil bei normaler Handhabung und Lagerung.

## SICHERHEITSDATENBLATT

Überarbeitet:

Oktober 2009

Seite 5 von 7

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

Druckdatum:

Oktober 2009

## **Etisso® Total Unkrautfrei Ultra**

### **11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN**

#### **11.1 Akute Toxizität:**

LD<sub>50</sub> (Ratte, oral) > 5.000 mg/kg Körpergewicht

LD<sub>50</sub> (Ratte, dermal) > 5.000 mg/kg Körpergewicht

#### **11.2 Subakute Toxizität:**

NOAEL > 5.000 mg/kg/d (21 Tage), Kaninchen, dermal

#### **11.3 Primäre Reizwirkung**

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

Gering (nicht kennzeichnungspflichtig)

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

Leicht augenreizend (nicht kennzeichnungspflichtig)

#### **11.4 Sensibilisierung:**

Nicht bekannt

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

-

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

Das Mittel verursacht bei sachgemäßem Umgang und bestimmungsgemäßer Verwendung keine gesundheitsschädlichen Wirkungen.

### **12. UMWELTBEZOGENE ANGABEN**

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

-

#### **12.2 Ökotoxische Wirkungen**

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

Schädlich für Wasserorganismen, Fisch LC<sub>50</sub> > 500 mg/l (96h, Durchfluss)

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

Nicht bienengefährlich.

#### **12.3 Wassergefährdung:**

WGK 2 (Selbsteinstufung)

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

Nicht in Gewässer oder die Kanalisation gelangen lassen.

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

#### **13.1 Produkt:**

Sonderabfall gemäß Abfallrecht. Abfall-Schlüssel (EAK-Nrn.): 07 04 99 oder 20 01 19

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

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

## SICHERHEITSDATENBLATT

Überarbeitet:

Oktober 2009

Seite 6 von 7

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

Druckdatum:

Oktober 2009

## **Etisso® Total Unkrautfrei Ultra**

### 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:**

52/53 (Wortlaut unter Punkt 16.)

15.1.3 **S-Sätze:**

1/2-13-26-28-29-35-46-57 (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:**

12

15.2.4 **BetrSichV:**

-

15.2.5 **VOC-Gehalt:**

-

## SICHERHEITSDATENBLATT

Überarbeitet:

Oktober 2009

Seite 7 von 7

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

Druckdatum:

Oktober 2009

### **Etisso® Total Unkrautfrei Ultra**

#### **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.: 4142-00

#### **R-SÄTZE / S-SÄTZE WORTLAUT**

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

R 52/53                    Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben

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

**Gefahrstoff:**            **Glyphosat (Isopropylaminsalz)**  
R 51/53                    Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben

**Gefahrstoff:**            **Netzmittel**  
R 53                        Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben

##### **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 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.