

## SICHERHEITSDATENBLATT

Überarbeitet: Januar 2009

Seite 1 von 7

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

Druckdatum: Januar 2009

# Assitan® Mückenstop Hautspray

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

### 1.1 Angaben zum Produkt

#### 1.1.1 Handelsname:

Assitan® Mückenstop Hautspray

#### 1.1.2 Artikelnummer:

0990-605

#### 1.1.3 Verwendung:

Aerosol zur Abwehr von Stechmücken, Bremsen und Zecken (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:

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:

F+ (Hochentzündlich), Xi (Reizend)



### 2.2 Besondere Gefahren für Mensch und Umwelt

#### 2.2.1 R-Sätze:

12-18-36-67 (Wortlaut unter Punkt 16.)

#### 2.2.2 Zusätzlicher Hinweis:

Nicht bei Kindern unter 3 Jahren anwenden. Bei älteren Kindern nur mit größter Sorgfalt.

### 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

# Assitan® Mückenstop Hautspray

### 3. ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU DEN BESTANDTEILEN

#### 3.1 Chemische Charakterisierung:

Repellent-Spray als Aerosol mit DEET

#### 3.2 Bestandteile

| 3.2.1 | Gefahrstoffe:   | N,N-Diethyl-m-Toluamid (DEET) | Propan    | Butan     | Propanol-2 |
|-------|-----------------|-------------------------------|-----------|-----------|------------|
| 3.2.2 | CAS-Nr.:        | 134-62-3                      | 74-98-6   | 106-97-8  | 67-63-0    |
| 3.2.3 | EG-Nr.:         | 205-149-7                     | 200-827-9 | 203-448-7 | 200-661-7  |
| 3.2.4 | Gefahrensymbol: | Xn                            | F+        | F+        | F          |
| 3.2.5 | R-Sätze*:       | 22-36/38-52/53                | 12        | 12        | 11-36-67   |
| 3.2.6 | g/kg            | 130                           |           |           | ca. 500    |

\* 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:

-

#### 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), Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>) und Stickoxiden (NO<sub>x</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

## **Assitan® Mückenstop Hautspray**

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

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

-

#### **6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**

-

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

Produktreste mit bindendem Material aufnehmen.

#### **6.4 Zusätzliche Hinweise:**

-

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

#### **7.1 Handhabung**

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

Dämpfe und Nebel nicht einatmen. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen.

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

Elektrostatische Aufladungen vermeiden, nicht in der Nähe heißer Bereiche (offene Flammen, Herdplatte) sprühen. TRG 300 (Druckgaspackungen) beachten.

#### **7.2 Lagerung**

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

-

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

Anforderungen für Aerosolläger beachten (TRG 300).

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

Nicht zusammen mit pyrotechnischen Artikeln lagern.

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

Vor Hitze schützen. Nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen.

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

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

-

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

2-Propanol (MAK 200 ppm), Propan/Butan (MAK 1000 ppm)

#### **8.3 Persönliche Schutzausrüstung**

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

Sprühnebel nicht einatmen.

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

-

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

-

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

-

##### **8.3.5 Körperschutz:**

-

## SICHERHEITSDATENBLATT

Überarbeitet: Januar 2009

Seite 4 von 7

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

Druckdatum: Januar 2009

# Assitan® Mückenstop Hautspray

## 9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

### 9.1 Allgemeine Angaben

|       |         |                  |
|-------|---------|------------------|
| 9.1.1 | Form:   | Aerosol          |
| 9.1.2 | Farbe:  | Hellgelb         |
| 9.1.3 | Geruch: | Nahezu geruchlos |

### 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:                    | > 250   | °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):                     | 0,64  | 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):         |   |                       |
| 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:                   | Innendruck der Aerosoldosen bei 20°C ca. 3,5 bar. |                       |

## 10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

### 10.1 Zu vermeidende Bedingungen:

-

### 10.2 Zu vermeidende Stoffe:

-

### 10.3 Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Unter normalen Anwendungsbedingungen keine.

### 10.4 Thermische Instabilität:

-

### 10.5 Weitere Angaben:

Erhitzen führt zur Drucksteigerung – Berstgefahr!

## SICHERHEITSDATENBLATT

Überarbeitet: Januar 2009

Seite 5 von 7

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

Druckdatum: Januar 2009

## **Assitan® Mückenstop Hautspray**

### **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:**

Gering

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

Gering

#### **11.4 Sensibilisierung:**

Nicht bekannt

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

-

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

Enthält Propan/Butan. Einatmen der Lösungsmittel – Treibgasdämpfe kann zu narkotischen Erscheinungen führen. Leichte Schleimhautreizungen sind möglich.

### **12. UMWELTBEZOGENE ANGABEN**

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

Die Inhaltsstoffe sind biologisch abbaubar, die flüchtigen Bestandteile werden über die Gasphase eliminiert.

#### **12.2 Ökotoxische Wirkungen**

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

Gering toxisch

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

-

#### **12.3 Wassergefährdung:**

WGK 1 (Selbsteinstufung)

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

-

### **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

## **Assitan® Mückenstop Hautspray**

### 14. TRANSPORTVORSCHRIFTEN\*

|                                | <i>Landtransport<br/>(ADR/RID, GGVSE)</i> | <i>Seeschifftransport<br/>(IMDG, GGVSee)</i> | <i>Lufttransport<br/>(IATA, ICAO)</i>         |
|--------------------------------|---|--|---|
| <b>Klasse:</b>                 | 2   | 2  | 2   |
| <b>UN / ID-Nr.:</b>            | UN 1950                                   | UN 1950                                      | UN 1950                                       |
| <b>Klassifizierungscode:</b>   | 5 F                                       | 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.                                      | F-O, F-U                                     | n.a.  |
| <b>MFAG:</b>                   | n.a.                                      | -  | 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+ (Hochentzündlich), Xi (Reizend)



##### 15.1.2 R-Sätze:

12-18-36-67 (Wortlaut unter Punkt 16.)

##### 15.1.3 S-Sätze:

1/2-16-23-26-46 (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:

1 (Selbsteinstufung)

##### 15.2.3 VCI-Lagerklasse:

2B

##### 15.2.4 BetrSichV:

Hochentzündlich

##### 15.2.5 VOC-Gehalt:

&gt; 80%

## SICHERHEITSDATENBLATT

Überarbeitet:

Januar 2009

Seite 7 von 7

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

Druckdatum:

Januar 2009

# Assitan® Mückenstop Hautspray

## 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.

baua: Reg.-Nr.: N-25219

### R-SÄTZE / S-SÄTZE WORTLAUT

#### ZU 2. MÖGLICHE GEFAHREN

|      |  |
|------|--|
| R 12 | Hochentzündlich  |
| R 18 | Bei Gebrauch Bildung explosionsfähiger/leichtentzündlicher Dampf/Luft-Gemische möglich |
| R 36 | Reizt die Augen  |
| R 67 | Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen                               |

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

|                     |  |
|---------------------|--|
| <b>Gefahrstoff:</b> | <b>N,N-Diethyl-m-Toluamid (DEET)</b>   |
| R 22                | Gesundheitsschädlich beim Verschlucken   |
| R 36/38             | Reizt die Augen und die Haut   |
| R 52/53             | Schädlich 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 |

|                     |  |
|---------------------|--|
| <b>Gefahrstoff:</b> | <b>Propanol-2</b>  |
| R 11                | Leichtentzündlich  |
| R 36                | Reizt die Augen  |
| R 67                | Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen |

#### 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 23  | Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen   |
| S 26  | Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren |
| 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.

\* 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.