

SICHERHEITSDATENBLATT

Überarbeitet:

Februar 2009

Seite 1 von 7

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

Druckdatum:

Februar 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:

Februar 2009

Seite 2 von 7

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

Druckdatum:

Februar 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, CO₂

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 (CO₂) und Stickoxiden (NO_x).

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:

Februar 2009

Seite 3 von 7

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

Druckdatum:

Februar 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: Februar 2009

Seite 4 von 7

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

Druckdatum: Februar 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 ² /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:

Februar 2009

Seite 5 von 7

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

Druckdatum:

Februar 2009

Assitan[®] Mückenstop Hautspray

11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

11.1 Akute Toxizität:

LD₅₀ (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:

Februar 2009

Seite 6 von 7

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

Druckdatum:

Februar 2009

Assitan® Mückenstop Hautspray

14. TRANSPORTVORSCHRIFTEN

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

> 80%

SICHERHEITSDATENBLATT

Überarbeitet:

Februar 2009

Seite 7 von 7

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

Druckdatum:

Februar 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

Gefahrstoff:	N,N-Diethyl-m-Toluamid (DEET)
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

Gefahrstoff:	Propan
R 12	Hochentzündlich

Gefahrstoff:	Butan
R 12	Hochentzündlich

Gefahrstoff:	Propanol-2
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	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.