EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Handelsname: mosquito® Insektenschutzschaum **erstellt am:** 05.03.2013
Version: 1.0 / DE **Druckdatum:** 05.03.2013

1 Bezeichnung des Stoffes/der Zubereitung und des Unternehmens

- **Bezeichnung des Stoffes / der Zubereitung:**
  Handelsname:
  mosquito® Insektenschutz-schaum
- **Verwendung des Stoffes/der Zubereitung:**
  Fertigprodukte zur Anwendung als Insektenrepellent für Konsumentenmarkt
- **Bezeichnung des Unternehmens:**
  WEPA Apothekenbedarf GmbH & Co KG
  Am Fichtenstrauch 6-10
  D-56204 Hillscheid
  Telefon: +49 (0)2624 / 107-148
  Fax: +49 (0)2624 / 107-7148
  e-mail: jbuschmann@wepa-apothekenbedarf.de

  Notrufnummer:
  Tel.: 0 61 31-1 92 40 und 0 61 31-23 24 66 (Mainz: Klinische Toxikologie und Beratungsstelle bei Vergiftungen der Länder Rheinland-Pfalz und Hessen www.giftinfo.uni-mainz.de)

2 Mögliche Gefahren

- **Einstufung des Stoffs oder Gemischs**
- **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**
  Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung nicht eingestuft.
- **Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder Richtlinie 1999/45/EG:** Entfällt.
- **Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:**
  Das Produkt ist nicht kennzeichnungspflichtig auf Grund des Berechnungsverfahrens der "Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG" in der letztgültigen Fassung.
  Bei bestimmungsgemäßem Gebrauch sind darüber hinaus keine zusätzlichen Gefährdungen für Mensch und Umwelt zu erwarten.
  Nicht verwenden bei bestehenden Allergien auf einen der Inhaltsstoffe oder auf ätherische Öle.
  Vorsicht! Behälter steht unter Druck.
- **Klassifizierungssystem:**
  Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.
- **Kennzeichnungselemente**
- **Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:**
  Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.
  Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV nicht kennzeichnungspflichtig.
- **Besondere Kennzeichnung bestimmter Gemische:**
  Wirkstoffgehalt: 200 g/l p-Menthan-3,8-diol reiches Öl
  Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50 °C schützen.
  Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen.
  Enthält 3,0 Massenprozent entzündliche Bestandteile.
- **Sonstige Gefahren**
- **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
  PBT: Nicht anwendbar.
  vPvB: Nicht anwendbar.

EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Handelsname: mosquito® Insektenschutzschaum **erstellt am:** 05.03.2013
Version: 1.0 / DE **Druckdatum:** 05.03.2013

3 Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

- **Chemische Charakterisierung:**
  Arthropoden-repellentes Produkt in wässriger Emulsion.
  Wirkstoff: p-Menthan-3,8-diol (Notifizierter Wirkstoff im Rahmen des Review Programmes der EU-Richtlinie 98/8/EG über Biozidprodukte)
- **Gefährliche Inhaltsstoffe:**
  p-Menthan-3,8-diol; EG-Nr.: 255-953-7; CAS-Nr.: 42822-86-6
  Anteil: 10 - 25 %
  Einstufung: Xi (Reizend); R36 / Eye Irrit. 2, H319
  Butan; EG-Nr.: 203-448-7; CAS-Nr.: 106-97-8
  Anteil: 2,5-10%
  Einstufung: F+; R12 / Flam. Gas 1, H220; Press. Gas, H280
  Zitronensäure; EG-Nr.: 201-069-1; CAS-Nr.: 77-92-9
  Anteil: < 2,50%
  Einstufung: Xi (Reizend); R36 / Eye Irrit. 2, H319

Zusätzliche Hinweise: (Der Wortlaut der angeführten R-Sätze ist Abschnitt 16 zu entnehmen)

4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **Allgemeine Hinweise:**
  Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen).
- **Nach Einatmen:**
  Frischluft; bei Unwohlsein: Arzthilfe
- **Nach Hautkontakt:**
  Im allgemeinen ist das Produkt nicht hautreizend.
- **Nach Augenkontakt:**
  Kontaktlinsen entfernen. Sofort und für mindestens 10 Minuten mit reichlich Wasser bei geöffnetem Lidspalt ausspülen, Bei Beschwerden Arzt konsultieren.
- **Nach Verschlucken:**
  Mund mit Wasser ausspülen (nur wenn Verunfallter bei Bewusstsein ist) und reichlich Wasser nachtrinken.
- **Hinweise für den Arzt:**
  Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen
  Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
  Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung
  Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **Geeignete Löschmittel:**
  Sprühwasser, Schaum, Trockenlöschmittel, Kohlensäure (CO_2).
- **Ungeeignete Löschmittel:**
  Keine bekannt
- **Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren:**
  Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:**
  Aufenthalt im Gefahrenbereich nur mit umluftunabhängigem Atemschutzgerät.
  Hautkontakt durch Tragen geeigneter Brandschutzkleidung und durch Einhalten eines Sicherheitsabstandes vermeiden.

EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

- **Weitere Angaben / Zusätzliche Hinweise:**
  Bei höheren Temperaturen kann die Spraydose platzen mit möglicher Explosion zur Folge.
  Gefährdete Sprühdosen mit Wassersprühstrahl kühlen.
  Entweichende Dämpfe mit Wasser niederschlagen.
  Eindringen des Löschwassers in Oberflächen- und Grundwasser vermeiden.

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:**
  In geschlossenen Räumen für Frischluft sorgen.
  Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden.
  Schutzmaßnahmen unter Abschnitten 7 und 8 beachten.
- **Umweltschutzmaßnahmen:**
  Eindringen von Produkt und großer Mengen verunreinigtem Waschwassers in Gewässer und Boden vermeiden.
  Produkt nicht in die Kanalisation gelangen lassen.
- **Verfahren zur Reinigung / Aufnahme:**
  Für größere Mengen: Produkt abpumpen.
  Bei Resten: Ausgetretenes Material mit neutralisierendem und unbrennbarem Aufsaugmittel eingrenzen und zur Entsorgung nach den örtlichen Bestimmungen in den dafür vorgesehenen Behältern sammeln. Kleine Mengen (bis ca. 1 Liter) mit viel Wasser und Seife aufnehmen, Wasser in die Kanalisation entsorgen.
- **Zusätzliche Hinweise:**
  keine

7 Handhabung und Lagerung

Hinweise zum sicheren Umgang:
Arbeitsschutzgesetze beachten. Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.
Bereits geöffnete Gebinde wieder gut verschließen und aufrecht lagern um Leckagen zu vermeiden.
Die im Umgang mit Chemikalien üblichen Vorschriften beachten (z.B. gemäß den von der deutschen BAuA publizierten Schutzleitfäden wie TRGS 500 - http://www.baua.de/). Berührung mit Augen, Haut und der Kleidung vermeiden. Reinigung der Arbeitskleidung mit Wasser und Seife. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen. Vor der Arbeit und bei Arbeitsschluss Hände waschen. Längere Exposition vermeiden.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:
Keine über Punkt 5 hinausgehenden Maßnahmen erforderlich.

Weitere Hinweise:
Nicht verwenden bei bestehenden Allergien auf einen der Inhaltsstoffe oder auf ätherische Öle.

- **Lagerung**

Anforderungen an Lagerräume und Behälter:
Die behördlichen Vorschriften für das Lagern von Druckgaspackungen sind zu beachten.

Zusammenlagerungshinweise:
Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:
Vor Frost Schützen; Lagertemperatur: bei Raumtemperatur. Erhitzen führt zu Druckerhöhung und Berstgefahr.

- **Bestimmte Verwendungen:**
  Fertigprodukt zur Anwendung als Insektenrepellent im Sinne der Hauptgruppe 3 Produktart 19 des Anhanges V der EU-Richtlinie 98/8/EG („Biozidprodukterichtlinie“). Typische Anwendungskonzentration in der Fertigformulierung: 20% bezogen auf den Wirkstoff.

EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Handelsname: mosquito® Insektenschutzschaum **erstellt am:** 05.03.2013
Version: 1.0 / DE **Druckdatum:** 05.03.2013

8 Begrenzung und Überwachung der Exposition / persönliche Schutzausrüstung

- **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:**
  Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.
- **Zu überwachende Parameter:**
  Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:
  Butan (106-97-8): AGW: 2400 mg/m^3; 1000ml/m^3 4(II); DFG
  Zitronensäure (77-92-9): MAK: vergl. Abschn. IIb
  Zusätzliche Hinweise: Als Grundlage dienten die bei der Erstellung gültigen Listen.
- **Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz**
  Persönliche Schutzausrüstung:
  Atemschutz: Bei bestimmungsgemäßer Anwendung nicht erforderlich.
  Handschutz: Handschuhe aus Latex oder besser; Schichtstärke >0,3mm; Durchdringungszeit >120min
  Augenschutz: Schutzbrille (Gestellbrille mit Seitenschutz) gemäß EN 166:2001 verwenden.
  Körperschutz: Bei bestimmungsgemäßer Anwendung nicht erforderlich.
  Angaben zur Arbeitshygiene
  Die im Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.
  Kontakt mit Augen/Haut/Kleidung vermeiden.
  Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
  Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen.

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

- **Allgemeine Angaben:**

Aggregatzustand:	Flüssigkeit in Aerosol Sprühdose (siehe Rubrik 16)
Farbe:	weiß
Geruch:	charakteristisch

- **Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit**

Größe	
pH-Wert bei 20°C:	5,5-6,5
Siedepunkt/Siedebereich:	> 90°C
Schmelzpunkt/-bereich:	< 8°C
Flammpunkt:	nicht anwendbar
Entzündlichkeit (fest, gasförmig):	nicht anwendbar
Zündtemperatur:	
Zersetzungstemperatur	nicht bestimmt
Selbstentzündlichkeit	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
Explosionsgefahr:	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
Explosionsgrenzen	
Untere Explosionsgrenze:	nicht bestimmt
Obere Explosionsgrenze:	nicht bestimmt
Dampfdruck:	nicht bestimmt
Dichte bei 20°C:	0,990 g/cm³
Relative Dichte	nicht bestimmt
Dampfdichte	nicht bestimmt
Verdampfungsgeschwindigkeit	nicht anwendbar

EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Viskosität:	nicht bestimmt
Löslichkeit / Mischbarkeit:	
mit Wasser	emulgierbar
Verteilungskoeffizient:	
n-Oktanol/Wasser:	nicht bestimmt
Sonstige Angaben	keine weiteren relevanten Informationen verfügbar

10 Stabilität und Reaktivität

- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**
  Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
  Starke Erhitzung vermeiden.
- **Möglichkeiten gefährlicher Reaktionen**
  Reaktion mit Alkalimetallen.
  Reaktion mit starken Oxidationsmitteln, Alkalimetallen und allen Säuren und Basen, da das Risiko exothermer Reaktionen und der Bildung gefährlicher Gase, z.B. Wasserstoff, besteht.
- **Unverträgliche Materialien**
  Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Gefährliche Zersetzungsprodukte:**
  Kohlendioxid (CO_2) und Kohlenmonoxid (CO) bei der Verbrennung.

11 Toxikologische Angaben

Die toxikologische Einstufung der Zubereitung wurde aufgrund aus toxikologischen Tests vergleichbarer Produkte bzw. der Ergebnisse des Berechnungsverfahrens der Allgemeinen Zubereitungsrichtlinie (1999/45/EWG), vorgenommen. Nach den Erfahrungen des Herstellers sind über die Kennzeichnung hinausgehende Gefahren nicht zu erwarten.

- **Toxikologische Prüfungen:**
  Keine Daten über das Produkt verfügbar
- **Erfahrungen aus der Praxis:**
  Keine Daten über das Produkt verfügbar
- **Angaben zu den Inhaltsstoffen:**
  p-Menthan-3,8-diol (42822-86-6)
  LD50 (oral, Ratte): > 5.000 mg/kg
  LD50 (dermal, Hase): > 5.000 mg/kg
  Reizt die Augen.

12 Umweltspezifische Angaben

Die umweltspezifische Einstufung der Zubereitung wurde aufgrund der Ergebnisse des Berechnungsverfahrens der Allgemeinen Zubereitungsrichtlinie (1999/45/EWG) vorgenommen. Nach den Erfahrungen des Herstellers sind über die Kennzeichnung hinausgehende Gefahren nicht zu erwarten. Auf Basis der im Produkt enthaltenen Rohstoffe und/oder strukturell vergleichbarer Stoffe wurden die folgenden ökologischen Daten abgeschätzt.

- **Aquatische Toxizität:**
  Akute Fischtoxizität: LC50 > 100 mg/l
  Akute Bakterientoxizität: EC50 > 100 mg/l
- **Persistenz und Abbaubarkeit:**
  Leicht und schnell biologisch abbaubar: Alle im Produkt enthaltenen organischen Einzelstoffe erreichen im Test auf leichte Abbaubarkeit (OECD 301 A-F) Werte von mindestens 60% BSB/CSB, bzw. 70% DOC-Abnahme in 28 Tagen.

EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

- **Verhalten in Umweltkompartimenten**

Bioakkumulationspotential:
Keine Daten vorhanden.
Mobilität im Boden:
Keine Daten vorhanden

- **Weitere ökologische Hinweise:**

Allgemeine Hinweise:
Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung VwVwS): schwach wassergefährdend
Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen
Ergebnisse der PBT- und vPvB Beurteilung:
PBT: nicht anwendbar
vPvB: nicht anwendbar
Andere schädliche Wirkungen:
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

13 Hinweise zur Entsorgung

- **Verfahren der Abfallbehandlung:**

Das Produkt muss unter Beachtung örtlicher/behördlicher Vorschriften einer geeigneten Sonderbehandlung zugeführt werden.
Empfehlung:
Entsorgung nach behördlichen Vorschriften. Genauen Abfallschlüssel mit dem Entsorger absprechen.

- **Ungreinigte Verpackung:**

Empfehlung:
Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.
Empfohlenes Reinigungsmittel:
nicht anwendbar; Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln.

14 Angaben zum Transport

- **UN-Nummer**

ADR, IMDG, IATA *UN1950*

- **Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

ADR	*1950 DRUCKGASPACKUNGEN*
IMDG	*AEROSOLS*
IATA	*AEROSOLS, non-flammable*

- **Transportgefahrenklassen**

- ADR

Klasse	*2 5A Gase*
Gefahrzettel	*2.2*

- IMDG, IATA

Class	2.2
Label	2.2

EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Handelsname: mosquito® Insektenschutzschaum **erstellt am:** 05.03.2013
Version: 1.0 / DE **Druckdatum:** 05.03.2013

- **Verpackungsgruppe**
  ADR, IMDG, IATA — entfällt
- **Umweltgefahren**
  Marine pollutant — nein
- **Besondere Vosichtsmaßnahme für Verwender** — Achtung: Gase
  Kemler-Zahl — -
  EMS-Nummer — F-D, S-U
- **Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code** — nicht anwendbar
- **Transport / weitere Angaben**
  ADR
  Begrenzte Menge (LQ) — 1L
  Beförderungskategorie — 3
  Tunnelbeschränkungscode — E
- **UN „Model Regulation“** — UN1950, DRUCKGASPACKUNGEN, 2.2

15 Rechtsvorschriften

- **Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**
- **Nationale Vorschriften:**
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): -**
- **Technische Anleitung Luft:**

Klasse	Anteil in %
NK	3,0

- **Wassergefährdungsklasse:** WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend
- **Sicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

16 Sonstige Angaben

- **Mitgeltende EG-Richtlinien**
  Zubereitungsrichtlinie (1999/45/EG), zuletzt geändert durch die Richtlinie 2006/8/EG
  Stoffrichtlinie (67/548/EWG), zuletzt geändert durch die Richtlinie 2006/121/EG
  REACH Verordnung (EG) Nr. 1907/2006
  Biozidproduktrichtlinie (98/8/EG), zuletzt geändert durch die Richtlinie 2007/20/EG
  Grenzwerterichtlinien (80/1107/EWG und 98/24/EG), zuletzt geändert durch die Richtlinie 2006/15/EG
- **Vom Hersteller empfohlene Verwendungsbeschränkung**
  Bei Allergien gegen ätherische Öle nicht anwenden.
- **H- und R-Sätze auf die in Abschnitt 2 und 3 Bezug genommen wird**
  H220 Extrem entzündbares Gas.
  H280 Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.
  H319 Verursacht schwere Augenreizung.
  R12 Hochentzündlich
  R36 Reizt die Augen.

EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

- **Sonstige Hinweise:**
  Keine.
- **Abkürzungen und Akronyme:**
  ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International
  Carriage of Dangerous Goods by Road)
  IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
  IATA: International Air Transport Association
  GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
  GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)
  LC50: Lethal concentration, 50 percent
  LD50: Lethal dose, 50 percent

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse sowie auf geltendes EU und nationales Recht, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Das Produkt darf nicht zu anderen Zwecken verwendet als in den Abschnitten 1 und 7 definiert. Es liegt immer in der Verpflichtung des Anwenders die lokalen Gesetze und Regeln zu befolgen.