

EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Handelsname: MEPHA Biotonne Madenfrei überarbeitet am: 07.03.2008
Version: 5.0 / DE Druckdatum: 17.12.2014

1 Bezeichnung des Stoffes/der Zubereitung und des Unternehmens

- **Bezeichnung des Stoffes / der Zubereitung:**
Handelsname:
MEPHA Biotonne Madenfrei
- **Verwendung des Stoffes/der Zubereitung:**
Sprühbares Fertigprodukt zur Anwendung als Insekt-Repellent und Insektizid
- **Bezeichnung des Unternehmens:**
MEPHA GmbH
Am Kocherberg 56
74670 Forchtenberg
Tel: 07943 9122-14
Fax: 07943 9122-19
Email: info@mepha-gmbh.de
- **Notrufnummer:**

2 Mögliche Gefahren

- **Gefahrenbezeichnung:**
Keine
- **Zusätzliche Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:**
Keine
- **Klassifizierungssystem:**
Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.

3 Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

- **Chemische Charakterisierung:**
Insektizides und repellentes Produkt in wässriger Emulsion.
Wirkstoff: Geraniol (Notifizierter Wirkstoff im Rahmen des Review Programmes der EU-Richtlinie 98/8/EG über Biozidprodukte)
- **Gefährliche Inhaltsstoffe:**
Geraniol; EINECS/ELINCS: 203-377-1; CAS: 106-24-1
Gehalt: 0.30 %
Einstufung: Xi (reizend); R38
- **Stoffe mit vorgeschriebenen EG-Grenzwerten**
Keine
(Der Wortlaut der angeführten R-Sätze ist Abschnitt 16 zu entnehmen)

EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Handelsname: MEPHA Biotonne Madenfrei überarbeitet am: 07.03.2008
Version: 5.0 / DE Druckdatum: 17.12.2014

4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **Allgemeine Hinweise:**
Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen).
- **Nach Einatmen:**
Frischlufte; bei Unwohlsein: Arzthilfe
- **Nach Hautkontakt:**
Gründlich mit Wasser und Seife abwaschen und mit Wasser nachspülen.
- **Nach Augenkontakt:**
Kontaktlinsen entfernen. Sofort und für mindestens 10 Minuten mit reichlich Wasser bei geöffnetem Lidspalt ausspülen, ggf. augenärztliche Nachkontrolle.
- **Nach Verschlucken:**
Mund mit Wasser ausspülen (nur wenn Verunfallter bei Bewusstsein ist) und reichlich Wasser nachtrinken.
- **Hinweise für den Arzt:**
Keine zusätzlichen.

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **Geeignete Löschmittel:**
Sprühwasser, Schaum, Trockenlöschmittel, Kohlensäure (CO₂).
- **Ungeeignete Löschmittel:**
Keine bekannt
- **Besondere Gefährdung durch den Stoff oder die Zubereitung selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:**
Das Produkt ist nicht brennbar. Im Brandfall Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.
- **Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:**
Aufenthalt im Gefahrenbereich nur mit umluftunabhängigem Atemschutzgerät.
Hautkontakt durch Tragen geeigneter Brandschutzkleidung und durch Einhalten eines Sicherheitsabstandes vermeiden.
- **Zusätzliche Hinweise:**
Gefährdete Behälter aus sicherer Entfernung mit Sprühwasser 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.

EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Handelsname: **MEPHA Biotonne Madenfrei** überarbeitet am: 07.03.2008
 Version: 5.0 / DE Druckdatum: 17.12.2014

- **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:**
 Gemäß Etikettentext laut Anwendungsbeschreibung verwenden.
 Gefäße nicht offen stehen lassen.
 Offenes Feuer und direkte Hitzeeinwirkung vermeiden
 Die im Umgang mit Chemikalien üblichen Vorschriften beachten: Berührung mit Augen, Haut und der Kleidung vermeiden. Reinigung der Arbeitskleidung mit Wasser und Seife. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen. Genaueres zum Umgang mit Chemikalien: TRGS 500 und in von der deutschen BAuA publizierten Schutzleitfäden (<http://www.baua.de/>).
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**
 Keine über Punkt 5 hinausgehenden Maßnahmen erforderlich.
- **Angaben zu den Lagerbedingungen:**
 Lagertemperatur: bei Raumtemperatur, jedenfalls zwischen 0 und 40°C.
- **Anforderungen an Lagerräume und Behälter:**
 Stets im Originalbehälter lagern.
 Behälter dicht geschlossen an einem kühlen, gut gelüfteten Ort lagern.
 Geeignetes Material für Behälter: Polyethylen
 Geeignetes Material für Innenauskleidung: medizinischer Werkstahl V4A oder besser
 Ungeeignete Materialien für Behälter und Innenauskleidung:
 Alle Metalle mit Ausnahme von medizinischem Werkstahl V4A oder besser
 andere Kunststoffe als die oben empfohlenen.
Lagerklasse VCI: keine
- **Zusammenlagerungshinweise:**
 Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.
- **Bestimmte Verwendungen:**
 Sprühbares Fertigprodukt zur Anwendung als Repellent und Insektizid im Sinne der Hauptgruppe 3 Produktarten 18 und 19 des Anhanges V der EU-Richtlinie 98/8/EG („Biozidprodukterichtlinie“). Typische Anwendungskonzentration in der Fertigformulierung: 0,30% bezogen auf den Wirkstoff.

8 Begrenzung und Überwachung der Exposition / persönliche Schutzausrüstung

- **Expositionsgrenzwerte:**
Arbeitsplatz-Richtgrenzwerte der Europäischen Union
 Keine
Arbeitsplatzgrenzwerte Deutschland
Grenzwerte in der Luft am Arbeitsplatz (TRGS 900) und MAK Werte der DFG

EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Handelsname: **MEPHA Biotonne Madenfrei** überarbeitet am: 07.03.2008
 Version: 5.0 / DE Druckdatum: 17.12.2014

Keine
Arbeitsplatzgrenzwerte Österreich (GKV 2006)

Keine

- **Begrenzung und Überwachung der Exposition:**

Technische Maßnahmen und die Anwendung geeigneter Arbeitsverfahren, wie in Abschnitt 7 aufgeführt, haben Vorrang vor dem Einsatz persönlicher Schutzausrüstung.

Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz

Persönliche Schutzausrüstung:

Atemschutz

Bei bestimmungsgemäßer Anwendung nicht erforderlich.

Handschutz

Handschuhe aus Latex oder besser

Schichtstärke > 0,3 mm

Durchdringungszeit > 120 min

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.

Begrenzung und Überwachung der Umweltextposition

s. Abschnitt 6 und 7. Keine darüber hinausgehenden Maßnahmen erforderlich.

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

- **Allgemeine Angaben:**

Aggregatzustand: Flüssigkeit
Farbe: farblos-transparent
Geruch: nach ätherischem Öl

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

Größe			Methode
pH-Wert:	7,2-7,8		
Siedepunkt/Siedebereich:	(1013 hPa)	90-100 °C	DIN 53 171
Schmelzpunkt/-bereich:	(1013 hPa)	-5-0 °C	Berechnet
Flammpunkt:	> 200 °C		DIN 51 758
Entzündlichkeit (fest, gasförmig):	> 400 °C		DIN 51 794
Explosionsgefahr:	Nicht bestimmt		
Brandfördernde Eigenschaften:	Nicht bestimmt		
Dampfdruck:	Nicht bestimmt		
Relative Dichte:	(20°C)	0,98-1,01 g/cm ³	Berechnet
Viskosität:		20-40 mPa·s	DIN 53 015
Löslichkeit:			
Wasserlöslichkeit	emulgierbar		
Fettlöslichkeit	Nicht bestimmt		

EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Handelsname: MEPHA Biotonne Madenfrei überarbeitet am: 07.03.2008
 Version: 5.0 / DE Druckdatum: 17.12.2014

Verteilungskoeffizient: n-Oktanol/Wasser:	Nicht bestimmt
Dampfdichte:	Nicht bestimmt
Verdampfungsge- schwindigkeit:	Nicht bestimmt
<ul style="list-style-type: none"> • Sonstige Angaben 	
Größe	Methode
Weitere Eigenschaften wurden nicht bestimmt	

10 Stabilität und Reaktivität

- **Zu vermeidende Bedingungen:**
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
Starke Erhitzung vermeiden.
- **Zu vermeidende Stoffe:**
Es sind keine gefährlichen Reaktionen zu erwarten.
- **Gefährliche Zersetzungsprodukte:**
Kohlendioxid (CO₂) und Kohlenmonoxid (CO) bei der Verbrennung.

11 Toxikologische Angaben

Die toxikologische 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.

- **Toxikologische Prüfungen:**
Keine Daten über das Produkt verfügbar
- **Erfahrungen aus der Praxis:**
Keine Daten über das Produkt verfügbar
- **Angaben zu den Inhaltsstoffen:**
Geraniol:
LD50 (oral, Ratte): > 3.600 mg/kg
Reizt die Haut.

12 Umweltspezifische Angaben

Auf Basis der im Produkt enthaltenen Rohstoffe und/oder strukturell vergleichbarer Stoffe wurden die folgenden ökologischen Daten abgeschätzt.

- **Ökotoxizität:**
Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung VwVwS): schwach wassergefährdend
Nicht in das Grundwasser, in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen.
- **Mobilität:**
Keine Daten vorhanden
- **Persistenz und Abbaubarkeit:**
Leicht und schnell biologisch abbaubar: Alle im Produkt enthaltenen organischen Einzelstoffe

EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Handelsname: **MEPHA Biotonne Madenfrei** überarbeitet am: 07.03.2008
 Version: 5.0 / DE Druckdatum: 17.12.2014

erreichen im Test auf leichte Abbaubarkeit (OECD 301 A-F) Werte von mindestens 60% BSB/CSB, bzw. 70% DOC-Abnahme in 28 Tagen.

- **Bioakkumulationspotential:**
Keine Daten vorhanden
- **Ergebnis der Ermittlung der PBT Eigenschaften:**
Keine Daten vorhanden
- **Andere schädliche Wirkungen:**
Aquatische Toxizität:
Akute Fischtoxizität: LC50 > 100 mg/l
Akute Bakterientoxizität: EC50 > 100 mg/l

13 Hinweise zur Entsorgung

- **Stoff / Zubereitung:**
Das Produkt muss unter Beachtung örtlicher/behördlicher Vorschriften einer geeigneten Sonderbehandlung zugeführt werden. Müllverbrennung wird empfohlen.

Empfehlung:

Genauen Abfallschlüssel mit dem Entsorger absprechen.

Abfallschlüssel gemäß Abfallverzeichnis-Verordnung (AVV):

Für Deutschland: 07 04 99 (Abfälle aus Herstellung, Zubereitung, Vertrieb und Anwendung von organischen Pflanzenschutzmitteln, Holzschutzmitteln und anderen Bioziden)

Für Österreich: 53 103 (Altbestände von Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmitteln)

Verpackung:

Verunreinigte Verpackung:

Restentleerte Gebinde sind als Behältnisse mit schädlichen Restanhaftungen zu entsorgen. 15 01 10 (Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind).

Gereinigte Verpackung:

Nicht kontaminierte und gereinigte Verpackungen können einer Verwertung zugeführt werden. Empfohlenes Reinigungsmittel: Wasser und Seife.

14 Angaben zum Transport

- **Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE (grenzüberschreitend/Inland)**
Klassifizierung
Klasse: -
- **Seeschifftransport IMDG/GGVSee**
Klassifizierung
IMDG-Code: -
Marine Pollutant: Nein
- **Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR**
Klassifizierung
Klasse: -
- **Transport ICAO-TI und IATA-DGR**
Kein Gefahrgut nach obigen Verordnungen

EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Handelsname: MEPHA Biotonne Madenfrei überarbeitet am: 07.03.2008
 Version: 5.0 / DE Druckdatum: 17.12.2014

15 Rechtsvorschriften

- **Kennzeichnung nach EG Richtlinie**
Kennbuchstabe/n und Gefahrenbezeichnung/en des Produktes

Gefahrenbestimmende Komponente für die Etikettierung
Enthält:
 0,30% Geraniol
R-Sätze
 R38 Reizt die Haut
S-Sätze
 37 Geeignete Schutzhandschuhe tragen.
- **EU-Vorschriften**
 Das Produkt erfüllt die Kriterien, die in der EU Biozidrichtlinie 98/8/EG festgelegt sind.
- **Sicherheitsbeurteilung:**
 Sicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Zubereitung wurden nicht durchgeführt.
- **Nationale Vorschriften - Österreich**
Bundesgesetz über das Inverkehrbringen von Biozid-Produkten BGBII/105 vom 29. September 2000
 Erfüllt die Kriterien
Verordnung des Bundesministers für Land- und Forstwirtschaft, Umwelt und Wasserwirtschaft über ein Abfallverzeichnis (Abfallverzeichnisverordnung)
 Erfüllt die Kriterien
Verordnung des Bundesministers für Wirtschaft und Arbeit über Grenzwerte für Arbeitsstoffe und über krebserzeugende Arbeitsstoffe (Grenzwertverordnung 2006)
 s. Punkt 8
- **Nationale Vorschriften - Deutschland**
Gesetz zum Schutz vor gefährlichen Stoffen (Chemikaliengesetz ChemG)
 Erfüllt die Kriterien
Verordnung zum Schutz vor Gefahrstoffen (Gefahrstoffverordnung GefStoffV)
 Erfüllt die Kriterien
Verordnung über das Europäische Abfallverzeichnis (Abfallverzeichnisverordnung AVV)
 Erfüllt die Kriterien
Wassergefährdungsklasse gemäß Allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Wasserhaushaltsgesetz über die Einstufung wassergefährdender Stoffe in Wassergefährdungsklassen (Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe – VwVwS)
Klasse: 1 (schwach wassergefährdend, nach Anhang 4)

EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Handelsname: **MEPHA Biotonne Madenfrei** überarbeitet am: 07.03.2008
Version: 5.0 / DE Druckdatum: 17.12.2014

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
Biozidprodukterichtlinie (98/8/EG), zuletzt geändert durch die Richtlinie 2007/20/EG
Grenzwertrichtlinien (80/1107/EWG und 98/24/EG), zuletzt geändert durch die Richtlinie 2006/15/EG
- **Vom Hersteller empfohlene Verwendungsbeschränkung**
Bei Allergien gegen ätherische Öle und speziell Geraniol nicht verwenden
- **R-Sätze auf die in Abschnitt 2 und 3 Bezug genommen wird**
38 Reizt die Haut
- **Sonstige Hinweise:**
Keine.
- **Änderungen gegenüber der letzten Fassung**
Anpassung gemäß REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

Dieses Datenblatt ersetzt alle früheren Ausgaben/Versionen.