

EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Handelsname:
Version: 5.0

MEPHA Perysan
/ DE Druckdatum:

überarbeitet am:

03.03.2008
28.06.2008

1 Bezeichnung des Stoffes/der Zubereitung und des Unternehmens

Bezeichnung des Stoffes / der Zubereitung:

Handelsname:

MEPHA Perysan

Verwendung des Stoffes/der Zubereitung:

Sprühbares Fertigprodukt zur Anwendung als Insektenrepellent

Bezeichnung des Unternehmens:

MEPHA GmbH

Beim Erlenwäldchen 8

D – 71522 Backnang

Tel. +49 (0)7191 930850

Fax +49(0)7191 930851

Email: info@mepha-gmbh.de

Notrufnummer:

+49 (0)30 19240, Giftzentrale Berlin

2 Mögliche Gefahren

Gefahrenbezeichnung:

Keine

Zusätzliche Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:

Enthält Citronellal. Kann allergische Reaktionen auslösen.

Bei bestimmungsgemäßem Gebrauch sind darüber hinaus keine zusätzlichen Gefährdungen für Mensch und Umwelt zu erwarten.

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:

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 %

Einstufung: Xi (Reizend); R36

Darin enthalten:

Citronellal; EG-Nr.: 203-376-6; CAS-Nr.: 106-23-0

Anteil : < 0,10 %

Einstufung : Xi (reizend), N (umweltgefährlich); R38-43-51/53

Zitronensäure; EG-Nr.: 201-069-1; CAS-Nr.: 77-92-9

Anteil: < 0,50%

Einstufung: Xi (Reizend); R36

EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Handelsname:
Version: 5.0

Mosquito Protector
/ DE Druckdatum:

überarbeitet am:

03.03.2008
28.06.2008

Weitere Inhaltsstoffe:

Stoffe mit vorgeschriebenen EG-Grenzwerten

Keine

(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:

Frischlucht; bei Unwohlsein: Arzthilfe

Nach Hautkontakt:

Keine zusätzlichen.

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.

EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Handelsname: Mosquito Protector
Version: 5.0 / DE Druckdatum:

überarbeitet am:

03.03.2008
28.06.2008

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:

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. Genauer 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.

Weitere Hinweise:

Enthält Lemongrasöl. Kann allergische Reaktionen verursachen.

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 Werkstoff V4A oder besser
Ungeeignete Materialien für Behälter und Innenauskleidung:
Alle Metalle mit Ausnahme von medizinischem Werkstoff 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 Insektenrepellent im Sinne der Hauptgruppe 3 Produktart 19 des Anhangs V der EU-Richtlinie 98/8/EG („Biozidprodukterichtlinie“).
Typische Anwendungskonzentration in der Fertigformulierung: 10 bis 20% bezogen auf den Wirkstoff.

8 Begrenzung und Überwachung der Exposition / persönliche

EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Handelsname:
Version: 5.0

Mosquito Protector
/ DE Druckdatum:

überarbeitet am:

03.03.2008
28.06.2008

Schutzausrüstung

Expositionsgrenzwerte:

Arbeitsplatz-Richtgrenzwerte der Europäischen Union

Keine

Arbeitsplatzgrenzwerte Deutschland

Grenzwerte in der Luft am Arbeitsplatz (TRGS 900) und MAK Werte der DFG

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 Umweltexposition

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

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

Allgemeine Angaben:

Aggregatzustand:

Flüssige Emulsion

Farbe:

weiß

Geruch:

nach ätherischem Öl

Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit

Größe	Methode			
pH-Wert:	5,5-6,5			
Siedepunkt/Siedebereich:	(1013 hPa)	90-100	°C	DIN 53 171
Schmelzpunkt/-bereich:	(1013 hPa)	4-8	°C	Berechnet
Flammpunkt:		> 200	°C	DIN 51 758
Entzündlichkeit (fest, gasförmig):		> 400	°C	DIN 51 794
Explosionsgefahr:	Nicht bestimmt			
Brandfördernde				

EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Handelsname: Mosquito Protector
Version: 5.0 / DE Druckdatum:

überarbeitet am:

03.03.2008
28.06.2008

Eigenschaften:	Nicht bestimmt		
Dampfdruck:	Nicht bestimmt		
Relative Dichte:	(20°C) 0,98-1,01	g/cm ³	Berechnet
Viskosität:	30-50	mPa·s	DIN 53 015
Löslichkeit:			
Wasserlöslichkeit	emulgierbar		
Fettlöslichkeit	Nicht bestimmt		
Verteilungskoeffizient:			
n-Oktanol/Wasser:	Nicht bestimmt		
Dampfdichte:	Nicht bestimmt		
Verdampfungsge- schwindigkeit:	Nicht bestimmt		
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:

p-Menthan-3,8-diol:

LD50 (oral, Ratte): > 5.000 mg/kg

LD50 (dermal, Hase): > 5.000 mg/kg

Reizt die Augen.

EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Handelsname:
Version: 5.0

Mosquito Protector
/ DE Druckdatum:

überarbeitet am:

03.03.2008
28.06.2008

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 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: -

EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Handelsname:
Version: 5.0

Mosquito Protector
/ DE Druckdatum:

überarbeitet am:

03.03.2008
28.06.2008

Marine Pollutant: Nein
Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR
Klassifizierung
Klasse: -
Transport ICAO-TI und IATA-DGR
Kein Gefahrgut nach obigen Verordnungen

15 Rechtsvorschriften

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

Gefahrenbestimmende Komponente für die Etikettierung

Enthält:

10% p-Menthan-3,8-diol

Enthält Citronellal. Kann allergische Reaktionen auslösen.

R-Sätze

R36

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 BGBl/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

(Grenzwerteverordnung 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:
Version: 5.0

Mosquito Protector
/ DE Druckdatum:

überarbeitet am:

03.03.2008
28.06.2008

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 Citronellal nicht verwenden

R-Sätze auf die in Abschnitt 2 und 3 Bezug genommen wird

36 Reizt die Augen.

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.