

Sicherheitsdatenblatt EG1907/2006

Handelsname: **microsol-cock-NATURE**
Lieferant: Microsol-Biozida Handels-GmbH
Datum: 12.02.08
Überarbeitet am: 06.05.13
Seiten-Nr./Gesamtseitenzahl: Seite 1 von 7

1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

=====

Produktbezeichnung: **microsol-cock-NATURE**

Verwendung: Synergistenfreies Pyrethrum-Präparat zur Insektenbekämpfung in Räumen

Hersteller/Lieferant: Microsol-Biozida Handels-GmbH

Land, PLZ, Ort, Straße: D-24506 Neumünster, Leinstr. 17

Telefon: ***49-4321-9838-0

E-Mail: info@microsol-biozida.de

Auskunft erteilt: - siehe oben genannte Telefonnummer

Notrufnummer: - siehe oben genannte Telefonnummer
Im Notfall auch: Giftinformationszentralen
z. B. Giftinformationszentrum Nord, Tel: 0551/19240 bzw. 0551/383180

2. Mögliche Gefahren

=====

Für die Gesundheit:

Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen. Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.
Einstufung: R 65 - 66; Xn

Für die Umwelt:

Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
Einstufung: R 50/53; N

Handelsname: **microsol-cock-NATURE**
 Lieferant: Microsol-Biozida Handels-GmbH
 Seiten-Nr./Gesamtseitenzahl: Seite 2 von 7

*3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

=====

Einstufung der **Stoffe**, die eine Gefahr für die Gesundheit oder Umwelt darstellen:

Bestandteil/Name	Konzentration	Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)		Einstufung (67/548/EWG)
		Gefahrenklasse/ Gefahrenkategorie	Gefahrenhinweise	
natürl. Pyrethrine CAS Nr. 89997-63-7 EINECS Nr. 289-699-3	1 > C > 0,1 % nicht zu berücksichtigen für Tox.	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 Acute Tox 4 Acute Tox 4	H400 H410 H302 H332	Xn; R20/22 N; R50/53
KW-Gemisch, aliphatisch (Isoparaffine) CAS-Nr. 64741-65-7 EINECS-Nr. 265-067-2	< 50 %	Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 Aquatic Chronic 4	H226 H304 H413	Xn; R 65-66

(Der volle Wortlaut der R-Sätze findet sich unter Punkt 16).

Einstufung/Kennzeichnung von microsol-cock-NATURE siehe Nr. 15

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

=====

Allgemeine Hinweise:

Bei Verschlucken ist das Hinzuziehen eines Arztes erforderlich. Schwache Reizung, Trockenheit/Entfettung. Verunreinigte Kleidung wechseln. Leichte Reizung und Parästhesie - insbesondere der Schleimhäute möglich nach Kontakt mit Sprühtropfchen.

Nach Einatmen:

Frische Luft

Nach Hautkontakt:

Mit Wasser und Seife abwaschen.

Nach Augenkontakt:

Mit reichlich Wasser ausspülen.

Nach Verschlucken:

Kein Erbrechen herbeiführen. Nichts zu trinken geben. Sofort Arzt zuziehen. Aspirationsgefahr!

Hinweise für den Arzt:

Aspirationsgefahr beachten. Keine Präparate der Adrenalin/Ephedrin-Gruppe verabreichen.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

=====

Geeignete Löschmittel:

Schaum, Sprühwasser oder Wassernebel. Bei kleinen Bränden Trockenlöschpulver, Kohlendioxid, Sand oder Erde.

Löschmittel, die aus Sicherheitsgründen nicht zu verwenden sind:

Keinen scharfen Wasserstrahl verwenden.

Besondere Gefährdungen durch den Stoff oder die Zubereitung selbst, durch Verbrennungsprodukte oder durch beim Brand entstehende Gase:

Bei unvollständiger Verbrennung Bildung von Kohlenmonoxid möglich. Präparat ist leichter als Wasser und schwimmt auf der Wasseroberfläche. Dämpfe sind schwerer als Luft und verbreiten sich am Boden.

Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung:

Vollschutzanzug, ggf. umluftunabhängiges Atemschutzgerät (bei großen Bränden)

Sonstige Angaben:

Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.

Brandklasse: B brennbare flüssige Stoffe.

Handelsname: **microsol-cock-NATURE**
 Lieferant: Microsol-Biozida Handels-GmbH
 Seiten-Nr./Gesamtseitenzahl: Seite 3 von 7

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:

Kontakt vermeiden. Nicht rauchen. Für ausreichend Lüftung sorgen.

Umweltschutzmaßnahmen:

Kontamination von Wasser und Boden verhindern. Nicht in die Kanalisation, in Oberflächen- oder Grundwasser sowie in den Boden gelangen lassen.

Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:

Einsatz absorbierender Stoffe (z. B. Sägemehl, Sand), in gekennzeichnete und verschließbare Behälter überführen und sicher deponieren. Undichte Behälter in Auffangwanne stellen. Verunreinigte Oberflächen mit alkalischem Reinigungsmittel säubern/dekontaminieren.

*7. Handhabung und Lagerung

7.1 Handhabung:

Sprühnebel nicht einatmen. Nicht oberhalb von 55 °C handhaben (möglicherweise Bildung brennbarer/explosibler Atmosphäre). Beim Umfüllen Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.

Wichtig: Bei Anwendung im Nebelverfahren darf die maximale Aufwandmenge von 600 ml pro 100 m³ nicht überschritten werden, um eine explosive Atmosphäre zu vermeiden. Außerdem auf gleichmäßige Verteilung des Präparatenebels achten!

7.2 Lagerung:

Kühl im verschlossenen Originalbehälter unter Verschluss aufbewahren. Nicht in der Nähe von Feuerquellen lagern.

7.3 Bestimmte Verwendungen:

Nur für den vorgesehenen Verwendungszweck und gemäß Gebrauchsanleitung verwenden.

7.4 Hinweise zu allgemeinen Hygienemaßnahmen am Arbeitsplatz:

Während der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen.

Nach der Anwendung Hände und Gesicht waschen.

Vor Betreten von Bereichen, in denen gegessen wird, kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung ablegen.

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

8.1 Expositionsgrenzwerte:

CAS-Nr.	Bezeichnung	Art des Grenzwertes	Wert	Einheit
89997-63-7	nat. Pyrethrine	TRGS 900	1 E	mg/m ³
265-067-2	aliph. Kohlenwasserstoffgemisch	TRGS 900	600	mg/m ³

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition:

8.2.1 Maßnahmen am Arbeitsplatz:

Bei der Handhabung/beim Umgang mit dem Mittel sind zu tragen:

Standard-Schutzanzug und Universal-Schutzhandschuhe (siehe nachfolgend unter Handschutz). Gleiche Schutzmaßnahmen gelten für die Anwendung im gezielten Spritzverfahren/bei der Spot-Behandlung.

Bei Vernebelung des Mittels sind zusätzliche Maßnahmen erforderlich (siehe unter Atem- und Augenschutz):

Atem- und

Augenschutz: Vorzugsweise Atemschutz-Vollmaske (EN 136) mit Kombinationsfilter A2-P2 (EN 141). Alternativ: Atemschutz-Halbmaske (EN 140) mit Kombinationsfilter (wie oben) sowie seitlich dicht schließende Schutzbrille (EN 166), um zu verhindern, dass Nebeltröpfchen in die Augen gelangen können. Gleiches gilt für Überkopf-Anwendung im Spritzverfahren.

Handelsname: **microsol-cock-NATURE**
 Lieferant: Microsol-Biozida Handels-GmbH
 Seiten-Nr./Gesamtseitenzahl: Seite 4 von 7

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung (Fortsetzung)

- Handschutz:** Bei möglichem Hautkontakt und beim Vernebeln sind Schutzhandschuhe geeignet aus Nitril, PVA oder PE/EVAL/PE, welche in der Regel Durchbruchzeiten von > 480 Min. gegenüber dem Mittel aufweisen (n-Hexan). Da die Handschuhe beim Umgang mit dem Mittel normalerweise nur als Spritzschutz fungieren, ist ein anschließendes Waschen mit Wasser und Reinigungsmittel sinnvoll, damit die Handschuhe erneut verwendet werden können.
 Bedingt geeignet sind Handschuhmaterialien wie PVC oder Neopren (Durchbruchzeiten ca. 60 bis 90 Min.
 Ungeeignet: Butyl und Naturgummi.
- Körperschutz:** Standard-Schutzanzug (Pflanzenschutz) bzw. dicht gewebter Overall.
-

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Allgemeine Angaben:

Aussehen: flüssig
 Farbe: hell, schwach gelblich
 Geruch: schwach, paraffinisch, bei Anwendung tomatenkrautähnlich

9.2 Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit:

pH-Wert: entfällt, da wasserfrei
 Siedepunkt/Siedebereich: 180 - 210 °C
 Festpunkt: < -70 °C
 Flammpunkt: ca. 56 °C
 Entzündlichkeit: brennbar
 Selbstentzündungstemperatur: 430 °C (ASTM E-659)
 Zündtemperatur: 345 °C
 Explosionsgefahr: keine Angaben
 Explosionsgrenzen: 0,6 - 6 % (V)
 Brandfördernde Eigenschaften: keine Angaben
 Dampfdruck: ca. 1 hPa (20 °C)
 rel. Verdunstungszahl: 0,09 (ASTM D 3539, n-Butylacetat = 1)
 Dichte: ca. 760 g/ml/15 °C) ASTM D 4052
 Wasserlöslichkeit: unlöslich
 Verteilungskoeffizient: n-Oktanol/Wasser (log Pow) ca. 7
 Viskosität: < 7 mm²/sec.
 Dampfdichte: keine Angaben
 Verdampfungsgeschwindigkeit: keine Angaben
 Lösungsmittelgehalt: > 50 %

9.3 Weitere Angaben:

Zu verschiedenen sonstigen Punkten sind keine exakten Angaben möglich, da es sich um ein Stoffgemisch, nicht um eine einheitliche Substanz handelt.

10. Stabilität und Reaktivität

Allgemeine Hinweise:

Langzeitig stabil unter üblichen Aufbewahrungsbedingungen, in Originalbehälter

10.1 Zu vermeidende Bedingungen:

Wärme, Flammen, Funken
 Stärkere Lichteinstrahlung (Wirkstoffzersetzung durch Licht)

10.2 Zu vermeidende Stoffe:

keine Angaben

10.3 Gefährliche Zersetzungsprodukte:

keine bekannt

Handelsname: **microsol-cock-NATURE**
 Lieferant: Microsol-Biozida Handels-GmbH
 Seiten-Nr./Gesamtseitenzahl: Seite 5 von 7

11. Toxikologische Angaben

=====

Allgemeine Angaben:

Das Produkt besitzt nur eine geringe Toxizität aufgrund der geringen akuten Giftigkeit der einzelnen Komponenten und der prozentualen Zusammensetzung.

11.1 Akute Toxizität:

LD50 Ratte akut oral: > 2000 mg/kg (konventionelle Methode)
 LD50 Kaninchen akut dermal: > 2000 mg/kg
 LC50 Ratte akut inhalativ: > 5 mg/l (praktisch nicht giftig)

11.2 Reizwirkung:

Augenreizung: nicht reizend
 Hautreizung: nicht reizend

11.3 Ätzwirkung:

keine Angaben

11.4 Sensibilisierung:

Hautsensibilisierung: nicht sensibilisierend
 Reversible Parästhesien bei empfindlichen Personen sind möglich, speziell an Schleimhäuten

11.5 Toxizität bei wiederholter Aufnahme:

keine Angaben

11.6 CMR-Wirkungen:

Kanzerogenität: }
 Mutagenität: } Nicht zu erwarten, da die Edukte keine entsprechenden Merkmale aufweisen.
 Reproduktionstoxizität: }

11.7 Erfahrungen aus der Praxis:

Erfahrungen am Menschen: Lang anhaltender/wiederholter Kontakt kann Hautentfettung und Dermatitis führen.
 Bei Verschlucken und anschließendem Erbrechen Aspirationsgefahr, was zum Ersticken und zu toxischem Lungenödem führt.

12. Umweltbezogene

=====

Allgemeine Angaben:

Die Inhaltsstoffe sind nur wenig wasserlöslich. Das Produkt schwimmt auf der Oberfläche und kann mit ölbindenden Stoffen aufgenommen werden. Über 90 % des Produktes verdunstet innerhalb eines Tages.

12.1 Ökotoxizität:

Die akute Toxizität auf Fische, Algen, Bakterien und wirbellose Tiere ist für die einzelnen Inhaltsstoffe bekannt. Hieraus lässt sich ableiten, dass das Produkt eine mäßige Toxizität gegenüber Wasserorganismen besitzt.:
 Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

12.2 Mobilität:

keine Angaben

12.3 Persistenz und Abbaubarkeit:

keine Angaben

12.4 Bioakkumulationspotential:

keine Angaben

12.5 Ergebnis der Ermittlung der PBT-Eigenschaften:

Keine PBT-Eigenschaften zu erwarten, da Edukte über keine entsprechende Kennzeichnung verfügen.

12.6 Andere schädliche Wirkungen:

keine Angaben

Handelsname: **microsol-cock-NATURE**
 Lieferant: Microsol-Biozida Handels-GmbH
 Seiten-Nr./Gesamtseitenzahl: Seite 6 von 7

13. Hinweise zur Entsorgung

Entsorgung von Behältern (PE): vollständig entleeren
 Abfallschlüssel: 200139

Entsorgung von Produkt: Unter Beachtung behördlicher Vorschriften der Entsorgungsstelle direkt anliefern.
 Abfallschlüssel: 200119

14. Angaben zum Transport

UN-Nr.: 3295
 ADR/RID Klasse: 3
 Technische Bezeichnung: Kohlenwasserstoffe, flüssig, n.a.g. (solvent naphtha)
 PG: III
 Gefahrenzettel: 3

15. Angaben zu Rechtsvorschriften

15.1 Kennzeichnung nach 1999/45/EG

Gefahrensymbole: Xn; N
 Gefahrenbezeichnung: Gesundheitsschädlich, Umweltgefährlich

R-Sätze:
 R 50/53: Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristige schädliche Wirkungen haben.
 R 65: Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.
 R 66: Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

S-Sätze:
 S 2: Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
 S 23: Dämpfe nicht einatmen.
 S 24: Berührung mit der Haut vermeiden.
 S 62: Bei Verschlucken kein Erbrechen herbeiführen. Sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.

15.2 Weitere EU-Vorschriften:

Biozid-Produkt gemäß § 3b ChemG in Verbindung mit Anhang V der Richtlinie 98/8/EG.

15.3 Nationale Rechtsvorschriften:

Wassergefährdungsklasse (WGK): 2 (Selbsteinstufung)

*16. Sonstige Angaben

Achtung! Sicherheitsdatenblätter informieren Sie über Eigenschaften und Wirkungen unserer Produkte, die für die Arbeitssicherheit und den Umweltschutz beim allgemeinen Umgang, beim Transport, bei der Entsorgung etc. wichtig sind.

Für den bestimmungsgemäßen Gebrauch/Verbrauch unserer Produkte gelten die speziellen Verwendungs- und Gebrauchsanleitungen, welche zu jeder Packung gehören.

Wortlaut der H-Sätze für die STOFFE aus Kapitel 3 [(EG) Nr. 1272/2008]

H 226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
 H 302 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
 H 304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
 H 332 Gesundheitsschädlich beim Einatmen.
 H 400 Sehr giftig für Wasserorganismen.
 H 410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
 H 413 Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung.

Handelsname: **microsol-cock-NATURE**
Lieferant: Microsol-Biozida Handels-GmbH
Seiten-Nr./Gesamtseitenzahl: Seite 7 von 7

16. Sonstige Angaben (Fortsetzung)

Wortlaut der R-Sätze für die STOFFE aus Kapitel 3 [67/548/EWG]:

- R 20/22 Gesundheitsschädlich beim Einatmen und Verschlucken.
- R 50 Sehr giftig für Wasserorganismen.
- R 53 Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
- R 65: Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.
- R 66 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

Vorschriften:

1907/2006/EG
67/548/EWG
EG/1272/2008
98/8/EG
1999/45/EG
98/24/EG
75/324/EWG
Gefahrstoff-VO
Chemikaliengesetz

Sofern sich gegenüber der vorhergehenden Version inhaltliche Änderungen ergeben haben, ist das entsprechende Kapitel mit * gekennzeichnet.
