



**Handelsname: recozit Milben Spezialspray**

Hersteller / Lieferant: Reckhaus GmbH &amp; Co KG, Industriestraße 53, D - 33689 Bielefeld

Telefon: +49-5205-91 49-0, Ausstellungsdatum: 22.02.2018 Ersatz für das Datenblatt von: ---

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****3.1 Stoffe**

n.a.

**3.2 Gemische****Chemische Charakterisierung:**

Aerosol

**Inhaltsstoffe:**

Bezeichnung	CAS - Nr.	Index - Nr.	EG - Nr.	REACH Nr.	m% - Bereich
<b>Ethanol</b> 64-17-5 Flam. Liq. 2; H225		603-002-00-5	200-578-6	01-2119457610-43-xxxx	<b>30 - 40%</b>
<b>Butan</b> 106-97-8 Flam. Gas 1; H220 / Liq. Press. Gas; H280		601-004-00-0	203-448-7	01-2119474691-32-xxxx	<b>25 - 35%</b>
<b>Propan</b> 74-98-6 Flam. Gas 1; H220 / Liq. Press. Gas; H280		601-003-00-5	200-827-9	01-2119486944-21-xxxx	<b>25 - 35%</b>
<b>2-(2-Butoxyethoxy)ethyl-6-propylpiperonylether</b> 51-03-6 Acute Tox. 4; H312 / Aquatic Acute 1; H400 / Aquatic Chronic 1; H410		n.a.	200-076-7	01-2119537431-46-xxxx	<b>0,606%</b>
<b>Pyrethrine und Pyrethroide (Pyrethrum)</b> 8003-34-7 Acute Tox. 4; H332 / Acute Tox. 4; H312 / Acute Tox. 4; H302 / Aquatic Acute 1; H400 / Aquatic Chronic 1; H410		613-022-00-6	232-319-8	n.v.	<b>0,1136%</b>

Wortlaut der H - Sätze: siehe unter Abschnitt 16.

m% - Bereich:  $x - y \triangleq x \geq - < y$ **ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1.1 Nach Einatmen:**

Aus dem Gefahrenbereich entfernen und für viel Frischluft sorgen. Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

**4.1.2 Nach Hautkontakt:**

Mit Wasser und Seife waschen. Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

**4.1.3 Nach Augenkontakt:**

Sofort mit viel Wasser bei geöffnetem Lid spülen. Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

**4.1.4 Nach Verschlucken:**

n.a.

**4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Benommenheit, Kopfschmerz

**4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Symptomatisch behandeln.

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung****5.1 Löschmittel****5.1.1 Geeignete Löschmittel:**Wassersprühstrahl, Schaum, Pulver, CO<sub>2</sub>.**5.1.2 Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:**

Keine.

**5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Im Brandfalle können sich bilden: Organische Crackprodukte und Kohlenoxide.

**5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung****5.3.1 Besondere Schutzausrüstung:**

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät anlegen. Dicht schließender Chemieschutzanzug.

**5.3.2 Zusätzliche Hinweise:**

Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.

**Handelsname: recozit Milben Spezialspray**

Hersteller / Lieferant: Reckhaus GmbH &amp; Co KG, Industriestraße 53, D - 33689 Bielefeld

Telefon: +49-5205-91 49-0, Ausstellungsdatum: 22.02.2018 Ersatz für das Datenblatt von: ---

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

- 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**  
Siehe Kapitel 8.2.2  
Für ausreichende Lüftung sorgen. Zündquellen fernhalten.
- 6.2 Umweltschutzmaßnahmen**  
Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen. Zuständige Behörden bei unfallbedingtem Einleiten informieren.
- 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**  
Mit geeigneten flüssigkeitsbindenden Materialien aufnehmen. Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.
- 6.4 Verweis auf andere Abschnitte**  
Keine.

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

- 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**
- 7.1.1 Hinweise zum sicheren Umgang:**  
Aerosole nicht einatmen. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
- 7.1.2 Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**  
Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden. Von Zündquellen fernhalten, nicht rauchen.
- 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
- 7.2.1 Anforderung an Lagerräume und Behälter:**  
Für ausreichende Lüftung sorgen.
- 7.2.2 Zusammenlagerungshinweise:**  
Entfernt lagern von Oxidationsmitteln.
- 7.2.3 Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**  
Behälter vor Erwärmung und direkter Sonnenbestrahlung schützen.
- 7.3 Spezifische Endanwendungen**  
n.v.

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**

- 8.1 Zu überwachende Parameter**
- | <b>Bezeichnung des Stoffes</b>         | <b>Überwachungswert</b>                                       |
|--|---|
| Ethanol                                | AGW: 500 ppm   960 mg/m <sup>3</sup>                          |
| Butan                                  | AGW: 1000 ppm   2400 mg/m <sup>3</sup> / II/465               |
| Propan                                 | AGW: 1000 ppm   1800 mg/m <sup>3</sup>                        |
| Pyrethrine und Pyrethroide (Pyrethrum) | AGW: 1 E mg/m <sup>3</sup> , TWA: - ppm   1 mg/m <sup>3</sup> |
| AGW sind der TRGS 900 entnommen        |   |
- 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**
- 8.2.1 Geeignete technische Steuereinrichtungen**  
Anwendung nur bei guter Belüftung. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.
- 8.2.2 Individuelle Sicherheitsmaßnahmen**
- 8.2.2a Atemschutz:** Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen. Kurzzeitig Filtergerät, Filter A
- 8.2.2b Handschutz:** Handschuhe aus undurchlässigem Butylgummi; Durchdringungszeit > 6h  
Bitte Angaben des Handschuhlieferanten in Bezug auf Durchlässigkeit und Durchbruchzeit beachten. Auch die spezifischen, ortsbezüglichen Bedingungen, unter welchen das Produkt eingesetzt wird, in Betracht ziehen, wie Schnittgefahr, Abrieb und Kontaktdauer.
- 8.2.2c Augenschutz:** Schutzbrille
- 8.2.2d Körperschutz:** Nein.
- 8.2.2 e Sonstiges:** Tragezeitbegrenzung beachten. n.v.
- 8.2.3 Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:**  
n.v.

**Handelsname: recozit Milben Spezialspray**

Hersteller / Lieferant: Reckhaus GmbH &amp; Co KG, Industriestraße 53, D - 33689 Bielefeld

Telefon: +49-5205-91 49-0, Ausstellungsdatum: 22.02.2018 Ersatz für das Datenblatt von: ---

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften****9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

9.1.1	<b>Form:</b> Aerosol	<b>Farbe:</b> farblos	<b>Geruch:</b> charakteristisch
			<b>Geruchsschwelle:</b> n.v.
9.1.2	pH - Wert, unverdünnt:	n.a.	
9.1.3	pH - Wert, 1%ig in Wasser:	n.a.	
9.1.4	Siedepunkt / Siedebereich (°C):	< 70, Schmelzpunkt / Schmelzbereich (°C):	n.v.
9.1.5	Flammpunkt (°C):	< 21, im geschlossenen Tiegel	
9.1.6	Entzündlichkeit (EG A10 / A13):	n.v.	
9.1.7	Zündtemperatur (°C):	n.v.	
9.1.8	Selbstentzündlichkeit (EG A16):	Keine.	
9.1.9	Brandfördernde Eigenschaften:	Keine.	
9.1.10	Explosionsgrenzen (Vol.%) untere:	n.v., obere: n.v.	
9.1.11	Dampfdruck:	n.v.	
9.1.12	Dampfdichte (Luft = 1):	n.v.	
9.1.13	Dichte (g/ml):	< 1	
9.1.14	Löslichkeit (in Wasser):	mischbar	Löslich in: Löslich in den meisten organischen Lösemitteln
9.1.15	Verteilungskoeffizient, n - Oktanol / Wasser:	n.v.	
9.1.16	Viskosität:	n.v.	
9.1.17	Lösemittelgehalt (Gew.%):	> 90%	
9.1.18	Thermische Zersetzung (°C):	n.a.	
9.1.19	Verdunstungszahl:	n.v.	
<b>9.2</b>	<b>Sonstige Angaben</b>		
	n.v.		

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

- 10.1 Reaktivität**  
Wegen des hohen Dampfdruckes besteht bei Temperaturanstieg Berstgefahr der Gefäße.
- 10.2 Chemische Stabilität**  
Stabil bei Umgebungstemperatur.
- 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**  
Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
- 10.4 Zu vermeidende Bedingungen**  
Funken, Flammen, statische Aufladung Bildung explosiver Gasgemische mit Luft.
- 10.5 Unverträgliche Materialien**  
Reaktionen mit starken Oxidationsmitteln.
- 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**  
Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

**Handelsname: recozit Milben Spezialspray**

Hersteller / Lieferant: Reckhaus GmbH &amp; Co KG, Industriestraße 53, D - 33689 Bielefeld

Telefon: +49-5205-91 49-0, Ausstellungsdatum: 22.02.2018 Ersatz für das Datenblatt von: ---

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

Akute Toxizität:

Einatmen: n.v.

Verschlucken: n.v.

Hautkontakt: n.v.

Ätz - / Reizwirkung auf die Haut: Kann bei empfindlichen Personen Hautreizungen verursachen.

schwere Augenschädigung / - reizung: Kann bei empfindlichen Personen Augenreizungen verursachen.

Sensibilisierung der Atemwege / Haut: n.v.

Keimzell-Mutagenität: n.v.

Karzinogenität: n.v.

Reproduktionstoxizität: n.v.

spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition: n.v.

spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition: n.v.

Aspirationsgefahr: n.v.

**11.1.1 – Erfahrungen aus der Praxis**

11.1.11 n.v.

11.1.12 Erfahrungen aus der Praxis

Einstufungsrelevante Beobachtungen:

Keine.

Sonstige Beobachtungen:

Häufiger oder lang andauernder Kontakt kann zu Reizungen und Hautentzündungen (Dermatitis) führen.

Die Einstufung der Zubereitung erfolgte nach dem Berechnungsverfahren.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****121 Toxizität**

Schädlich für Wasserorganismen.

**122 Persistenz und Abbaubarkeit**

Die organischen Bestandteile können, nachdem sie neutralisiert wurden, in einer Kläranlage biologisch abgebaut werden.

**123 Bioakkumulationspotenzial**

Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

**124 Mobilität im Boden**

n.v.

**125 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

Diese Mischung enthält keine Stoffe, die als PBT oder vPvB bewertet sind.

**126 Andere schädliche Wirkungen**

126.1 CSB - Wert, mg/g: n.v.

126.2 BSB5 - Wert, mg/g: n.v.

126.3 AOX - Hinweis: Nicht zutreffend.

126.4 Ökologisch bedeutsame Bestandteile: Keine.

126.5 Andere schädliche Wirkungen: Keine.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung****13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

13.1.1 Empfehlung: D 10 / R 1

Abfallschlüssel - Nr.: 16 05 05

Die Abfallschlüsselnummer soll in Absprache mit dem Verbraucher, dem Hersteller und dem Entsorger festgelegt werden.

Zusätzlich örtliche behördliche Vorschriften beachten.

**13.1.2 Für ungereinigte Verpackungen**

Empfehlung: Mit geeignetem Reinigungsmittel spülen. Sonst wie Produktreste. Nichtreinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

Sicherer Umgang: Wie für Produktreste. Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

**Handelsname: recozit Milben Spezialspray**  
 Hersteller / Lieferant: Reckhaus GmbH & Co KG, Industriestraße 53, D - 33689 Bielefeld  
 Telefon: +49-5205-91 49-0, Ausstellungsdatum: 22.02.2018 Ersatz für das Datenblatt von: ---

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

	ADR	IMDG	IATA
<b>14.1 UN-Nummer</b>	1950	1950	1950
<b>14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>	UN 1950 Druckgaspackungen	Aerosols	Aerosols, flammable
<b>14.3 Transportgefahrenklassen</b>	2	2	2.1
			
<b>14.4 Verpackungsgruppe</b>	n.a.	n.a.	n.a.
<b>14.5 Umweltgefahren</b>		Nein.	
<b>14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b>	Beförderungskategorie: 2 Klassifizierungscode: 5F Gefahrnummer: n.a. LQ: 1 L	F-D, S-U	Verpackungsanweisung (Passagierflugzeug) 203 Verpackungsanweisung (Frachtflugzeug) 203
<b>14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code</b>		Keine.	

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

<b>15.1</b>	<b>Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch</b>		
15.1.1	<b>Beschäftigungsbeschränkung nach MuSchG / JArbSchG beachten:</b> Ja.		
15.1.2	<b>Aufbewahrungspflicht nach § 8 (6) GefStoffV beachten:</b> Ja.		
15.1.3	<b>Störfallverordnung beachten:</b> Ja.		
15.1.4	<b>Technische Anleitung Luft:</b>	Klasse	Ziffer 5.2.5
			Anteil m% > 90%
15.1.5	<b>Wassergefährdungsklasse:</b> 2; Einstufung nach AwSV		
15.1.6	<b>Lagerklasse:</b> 2 B		
15.1.7	<b>Regelungsbereich der TRGS 510 beachten:</b> Ja.		
15.1.8	<b>Regelungsbereich des WRMG beachten:</b> Nein.		
15.1.9	<b>Sonstige zu beachtende Vorschriften:</b> BiozidV		
<b>15.2</b>	<b>Stoffsicherheitsbeurteilung :</b>		
	n.a.		

**Handelsname: recozit Milben Spezialspray**

Hersteller / Lieferant: Reckhaus GmbH & Co KG, Industriestraße 53, D - 33689 Bielefeld

Telefon: +49-5205-91 49-0, Ausstellungsdatum: 22.02.2018 Ersatz für das Datenblatt von: ---

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

**H - Sätze aus Kapitel 3**

H220: Extrem entzündbares Gas.

H225: Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

H280: Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.

H302: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H312: Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.

H332: Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

H400: Sehr giftig für Wasserorganismen.

H410: Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

Dieses Datenblatt wurde gemäß EU-Verordnung 2015/830 erstellt.

Die Angaben basieren auf dem Stand der Kenntnisse und Erfahrungen am Ausstellungsdatum, sie haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen. Sie dürfen weder geändert, noch auf andere Produkte übertragen werden. Vervielfältigung im unveränderten Zustand ist erlaubt.