

Ausstellungsdatum: 19.06.2017 Ersatz für das Datenblatt von: 23.01.2014  
 \*\*\* Änderungen gegenüber Vorläufer, n.a. = nicht anwendbar, n.v. = nicht verfügbar

**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens\***

- 1.1 Produktidentifikator**  
**Handelsname:** recozit Ameisen Spray  
**Artikel - Nr.:** 261  
**Rezeptur - Nr.:** n.v.  
**Registriernummer:** N-13568
- 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**  
 Identifizierte Verwendungen: Biozid
- 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
- 1.3.1 Anschrift des Herstellers /Lieferanten:**  
 Reckhaus GmbH & Co KG, Industriestraße 53, D - 33689 Bielefeld  
 Telefon: 05205-91 49-0, Telefax: 05205-91 49-49, E-Mail: info@reckhaus.com
- 1.3.2 Verantwortlich für das Datenblatt:**  
 Reckhaus GmbH & Co KG, Industriestraße 53, D - 33689 Bielefeld, info@reckhaus.com
- 1.4 Notrufnummer**  
 Notfall - Telefon des Herstellers / Lieferanten: 05205-91 49-0 (8:30 – 16:30)  
 Beratungsstelle für Vergiftungserscheinungen  
 Telefon: +49 761 19240 (Deutschland)  
 Telefon: +43 1 406 43 43 (Österreich)

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren\***

- 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**  
**Einstufung und Kennzeichnung gemäss Richtlinie 1272/2008/EC:**  
 Aerosol 1; H222 H229 / Aquatic Acute 1; H400 / Aquatic Chronic 1; H410

- 2.2 Kennzeichnungselemente**  
 Kennzeichnungspflichtig nach Verordnung (EG) 1272/2008: Ja.  
 Sind Ausnahmen anwendbar: Nein.  
 Signalwort: Gefahr  
 Bestandteil(e):

Gefahrenpiktogramme:

**H - Sätze:**

H222: Extrem entzündbares Aerosol.  
 H229: Behälter steht unter Druck: kann bei Erwärmung bersten.  
 H410: Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

**P - Sätze:**

P102: Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
 P210: Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.  
 P211: Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen.  
 P251: Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch.  
 P410+P412: Vor Sonnenbestrahlung schützen und nicht Temperaturen über 50°C/122°F aussetzen.  
 P262: Nicht in die Augen, auf die Haut oder auf die Kleidung gelangen lassen.  
 P501: Inhalt/Behälter der Problemabfallentsorgung zuführen.

**Besondere Kennzeichnungen:**

EUH208: Enthält Permethrin. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.  
 Kann bei Verwendung explosionsfähige/entzündbare Dampf/Luft-Gemische bilden.

Obige Kennzeichnung gilt bei Abgabe an private Endverbraucher.

**2.3 Sonstige Gefahren**

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

**Handelsname: recozit Ameisen Spray**

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

Telefon: 05205-91 49-0, Ausstellungsdatum: 19.06.2017 Ersatz für das Datenblatt von: 23.01.2014

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen\***3.1 **Stoffe**  
n.a.3.2 **Gemische****Chemische Charakterisierung:**

Aerosol. Einstufung beruht auf 100% Flüssigkeit (ohne Treibgas)

**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>50 - 60%</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>15 - 25%</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>15 - 25%</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>1,5%</b>
<b>m-Phenoxybenzyl-3-(2, 2-dichlorvinyl)-2, 2-dimethylcyclopropanocarboxylat</b> 52645-53-1 Aquatic Acute 1; H400 M=1000 / Aquatic Chronic 1; H410 M=1000		613-058-00-2	258-067-9	n.v.	<b>0,3%</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>0,1%</b>
<b>Tetramethrin</b> 7696-12-0 Acute Tox. 4; H312 / Aquatic Acute 1; H400 / Aquatic Chronic 1; H410		n.a.	231-711-6	n.v.	<b>0,1%</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.

**Handelsname: recozit Ameisen Spray**

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

Telefon: 05205-91 49-0, Ausstellungsdatum: 19.06.2017 Ersatz für das Datenblatt von: 23.01.2014

**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.

**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.

**Handelsname: recozit Ameisen Spray**

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

Telefon: 05205-91 49-0, Ausstellungsdatum: 19.06.2017 Ersatz für das Datenblatt von: 23.01.2014

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen****8.1 Zu überwachende Parameter****Bezeichnung des Stoffes**Ethanol  
Propan  
Butan  
Pyrethrine und Pyrethroide (Pyrethrum)  
AGW sind der TRGS 900 entnommen**Überwachungswert**AGW: 500 ppm | 960 mg/m<sup>3</sup>  
AGW: 1000 ppm | 1800 mg/m<sup>3</sup>  
AGW: 1000 ppm | 2400 mg/m<sup>3</sup> / II/465  
AGW: 1 E mg/m<sup>3</sup>, TWA: - ppm | 1 mg/m<sup>3</sup>**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.**8.2.2e Sonstiges:** Tragezeitbegrenzung beachten. n.v.**8.2.3 Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:**

n.v.

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften****9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften****Form:** Aerosol**Farbe:** farblos**Geruch:** charakteristisch**Geruchsschwelle:** n.v.

pH - Wert, unverdünnt: n.a.

pH - Wert, 1%ig in Wasser: n.a.

Siedepunkt / Siedebereich (°C): &lt; 70, Schmelzpunkt / Schmelzbereich (°C): n.v.

Flammpunkt (°C): &lt; 21, im geschlossenen Tiegel

Entzündlichkeit (EG A10 / A13): n.v.

Zündtemperatur (°C): n.v.

Selbstentzündlichkeit (EG A16): Keine.

Brandfördernde Eigenschaften: Keine.

Explosionsgefahr: n.v.

Explosionsgrenzen (Vol.%) untere: n.v., obere: n.v.

Dampfdruck: n.v.

Dampfdichte (Luft = 1): n.v.

Dichte (g/ml): &lt; 1

Löslichkeit (in Wasser): mischbar

Löslich in: den meisten organischen Lösemitteln

Verteilungskoeffizient, n - Oktanol / Wasser: n.v.

Viskosität: n.v.

Lösemittelgehalt (Gew.%): &gt; 90%

Thermische Zersetzung (°C): n.a.

Verdunstungszahl: n.v.

**9.2 Sonstige Angaben**

n.v.

**Handelsname: recozit Ameisen Spray**

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

Telefon: 05205-91 49-0, Ausstellungsdatum: 19.06.2017 Ersatz für das Datenblatt von: 23.01.2014

**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.

**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:

Allergische Reaktionen und Sensibilisierung sind möglich.

Keimzell-Mutagenität:

n.v.

Karzinogenität:

n.v.

Reproduktionstoxizität:

n.v.

spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger

Exposition:

n.v.

spezifische Zielorgan-Toxizität bei

n.v.

wiederholter Exposition:

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\*****12.1 Toxizität**

Sehr giftig für Wasserorganismen.

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

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

**12.3 Bioakkumulationspotenzial**

Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

**12.4 Mobilität im Boden**

n.v.

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

n.v.

**12.6 Andere schädliche Wirkungen**

12.6.1 CSB - Wert, mg/g:

n.v.

12.6.2 BSB5 - Wert, mg/g:

n.v.

12.6.3 AOX - Hinweis:

Entfällt.

12.6.4 Ökologisch bedeutsame Bestandteile:

Tetramethrin, Permethrin

12.6.5 Andere schädliche Wirkungen:

Keine.

**Handelsname: recozit Ameisen Spray**

Hersteller / Lieferant: Reckhaus GmbH & Co KG, Industriestraße 53, D - 33689 Bielefeld  
 Telefon: 05205-91 49-0, Ausstellungsdatum: 19.06.2017 Ersatz für das Datenblatt von: 23.01.2014

**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.

**13.2 Für ungereinigte Verpackungen**

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

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

**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 & MARINE POLLUTANT (Tetramethrin, Permethrin)	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>		Ja.	
<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.	

**Handelsname: recozit Ameisen Spray**

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

Telefon: 05205-91 49-0, Ausstellungsdatum: 19.06.2017 Ersatz für das Datenblatt von: 23.01.2014

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften****15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**15.1.1 **Beschäftigungsbeschränkung nach MuSchG / JArbSchG beachten:** Ja.15.1.2 **Aufbewahrungspflicht nach § 8 (6) GefStoffV beachten:** Ja.15.1.3 **Störfallverordnung beachten:** Ja.

15.1.4 <b>Technische Anleitung Luft:</b>	Klasse	Ziffer	Anteil m%
		5.2.5	> 90%

15.1.5 **Wassergefährdungsklasse:** 2; Einstufung nach VwVwS15.1.6 **Lagerklasse:** 2 B15.1.7 **Regelungsbereich der TRGS 510 beachten:** Ja.15.1.8 **Regelungsbereich des WRMG beachten:** Nein.15.1.9 **Sonstige zu beachtende Vorschriften:** BiozidV, Anmeldepflichtig nach § 16e ChemG.**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung :**

n.a.

**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.

H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

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.

Dieses Datenblatt ersetzt alle früheren Ausgaben.