

Ausstellungsdatum: 21.02.2018 Ersatz für das Datenblatt von: 18.04.2017  
"\*)" 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 Ungeziefer Spray  
**Artikel - Nr.:** 231  
**Rezeptur - Nr.:** n.v.  
**Registriernummer:** n.a.

**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: +49-5205-91 49-0, Telefax: +49-5205-91 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  
Telefon: +49-5205-91 49-0 (8:30 – 16:30)

Beratungsstelle für Vergiftungserscheinungen  
Telefon: +49 761 19240 (Deutschland)  
Telefon: +43 1 406 43 43 (Österreich)  
Telefon: +32 70 245 245 (Belgien)

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren****2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

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 dem Hausmüll zuführen.

Besondere Kennzeichnungen:

Bei Gebrauch Bildung explosiver/leichtentzündlicher Dampf-Luftgemische möglich.

EUH208: Enthält Permethrin. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

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 Ungeziefer Spray**

Hersteller / Lieferant: Reckhaus GmbH & Co KG, Industriestraße 53, D - 33689 Bielefeld Telefon:  
+49-5205-91 49-0, Ausstellungsdatum: 21.02.2018 Ersatz für das Datenblatt von: 18.04.2017

**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><br>64-17-5<br>Flam. Liq. 2; H225                                                                                                                                                                  |           | 603-002-00-5 | 200-578-6 | 01-2119457610-43-xxxx | <b>35 - 40%</b> |
| <b>Butan</b><br>106-97-8<br>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><br>74-98-6<br>Flam. Gas 1; H220 / Liq. Press. Gas; H280                                                                                                                                            |           | 601-003-00-5 | 200-827-9 | 01-2119486944-21-xxxx | <b>20 - 30%</b> |
| <b>2-(2-Butoxyethoxy)ethyl-6-propylpiperonylether</b><br>51-03-6<br>Acute Tox. 4; H312 / Aquatic Acute 1; H400 / Aquatic Chronic 1; H410                                                                         |           | n.a.         | 200-076-7 | 01-2119537431-46-xxxx | <b>1,9%</b>     |
| <b>Tetramethrin</b><br>7696-12-0<br>Acute Tox. 4; H312 / Aquatic Acute 1; H400 / Aquatic Chronic 1; H410                                                                                                         |           | n.a.         | 231-711-6 | n.v.                  | <b>0,5%</b>     |
| <b>m-Phenoxybenzyl-3-(2, 2-dichlorvinyl)-2, 2-dimethylcyclopropanecarboxylat</b><br>52645-53-1<br>Acute Tox. 4; H302 / Skin Sens. 1; H317 / Acute Tox. 4; H332 / Aquatic Acute 1; H400 / Aquatic Chronic 1; H410 |           | 613-058-00-2 | 258-067-9 | n.v.                  | <b>0,3%</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 Ungeziefer Spray**

Hersteller / Lieferant: Reckhaus GmbH & Co KG, Industriestraße 53, D - 33689 Bielefeld Telefon:  
+49-5205-91 49-0, Ausstellungsdatum: 21.02.2018 Ersatz für das Datenblatt von: 18.04.2017

**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 Ungeziefer Spray**

Hersteller / Lieferant: Reckhaus GmbH & Co KG, Industriestraße 53, D - 33689 Bielefeld Telefon:  
+49-5205-91 49-0, Ausstellungsdatum: 21.02.2018 Ersatz für das Datenblatt von: 18.04.2017

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen****8.1 Zu überwachende Parameter****Bezeichnung des Stoffes****Überwachungswert**

Ethanol

AGW: 500 ppm | 960 mg/m<sup>3</sup>

Butan

AGW: 1000 ppm | 2400mg/m<sup>3</sup>

Propan

AGW: 1000 ppm | 1800mg/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 Umweltextposition:**

n.v.

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

9.1.1 **Form:** Aerosol **Farbe:** farblos **Geruch:** charakteristisch

**Geruchsschwelle:** 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 Explosionsgefahr: n.v.

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

9.1.12 Dampfdruck: n.v.

9.1.13 Dampfdichte (Luft = 1): n.v.

9.1.14 Dichte (g/ml): < 1

9.1.15 Löslichkeit (in Wasser): mischbar Löslich in: Löslich in den meisten organischen Lösemitteln

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

9.1.17 Viskosität: n.v.

9.1.18 Lösemittelgehalt (Gew.%): > 90%

9.1.19 Thermische Zersetzung (°C): n.a.

9.1.20 Verdunstungszahl: n.v.

**9.2 Sonstige Angaben**

n.v.

**Handelsname: recozit Ungeziefer Spray**

Hersteller / Lieferant: Reckhaus GmbH & Co KG, Industriestraße 53, D - 33689 Bielefeld Telefon:  
+49-5205-91 49-0, Ausstellungsdatum: 21.02.2018 Ersatz für das Datenblatt von: 18.04.2017

**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:

ATE<sub>MIX</sub>: 31917 mg/kg

Hautkontakt:

ATE<sub>MIX</sub>: 4357 mg/kg

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:

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****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**

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

**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:

Nicht zutreffend.

12.6.4 Ökologisch bedeutsame Bestandteile:

Permethrin

12.6.5 Andere schädliche Wirkungen:

Keine.

**Handelsname: recozit Ungeziefer Spray**

Hersteller / Lieferant: Reckhaus GmbH & Co KG, Industriestraße 53, D - 33689 Bielefeld Telefon:  
+49-5205-91 49-0, Ausstellungsdatum: 21.02.2018 Ersatz für das Datenblatt von: 18.04.2017

**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. Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

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

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

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

**Handelsname: recozit Ungeziefer Spray**

Hersteller / Lieferant: Reckhaus GmbH & Co KG, Industriestraße 53, D - 33689 Bielefeld Telefon:  
+49-5205-91 49-0, Ausstellungsdatum: 21.02.2018 Ersatz für das Datenblatt von: 18.04.2017

**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 AwSV

15.1.6 **Lagerklasse:** 2 B

15.1.7 **Regelungsbereich der TRGS 510 beachten:** Ja.

15.1.8 **Regelungsbereich des WRMG beachten:** Nein.

15.1.9 **Sonstige zu beachtende Vorschriften:** BiozidV

**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.

Eingang: 09.02.2018, reck\_0382