

Ausstellungsdatum: 04.08.2014 Ersatz für das Datenblatt von: 02.12.2008  
\*\*\* 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 Pumpspray  
**Artikel - Nr.:** 226c  
**Rezeptur - Nr.:** n.v.  
**Registriernummer:** CHZB0204
- 1.2 **Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**  
Verwendung: Biozid
- 1.3 **Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
- 1.3.1 **Anschrift des Herstellers / Lieferanten:**  
Reckhaus AG, Strahlholz 13, CH-9056 Gais  
Telefon : +41 (0)71 330 05 35, Telefax : +41(0)71 330 05 36, E-Mail : [kontakt@reckhaus.com](mailto:kontakt@reckhaus.com)
- 1.3.2 **Verantwortlich für das Datenblatt:**  
Reckhaus AG, Strahlholz 13, CH-9056 Gais  
Telefon : +41 (0)71 330 05 35, Telefax : +41(0)71 330 05 36, E-Mail : [kontakt@reckhaus.com](mailto:kontakt@reckhaus.com)
- 1.4 **Notrufnummer**  
Notfall - Telefon des Herstellers / Lieferanten: Beratungsstelle für Vergiftungserscheinungen  
Telefon: +41 (0)71 330 05 35 (8:30 – 16:30) Toxi145

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren\***

- 2.1 **Einstufung des Stoffs oder Gemischs**  
**Einstufung und Kennzeichnung gemäss Richtlinie 1272/2008/EC:**  
Flam. Liq. 2, H225; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410  
**Einstufung und Kennzeichnung gemäss Richtlinie 1999/45/EC:**  
Leichtentzündlich, R11; Umweltgefährlich, R50/53
- 2.2 **Kennzeichnungselemente**  
Kennzeichnungspflichtig nach Verordnung (EG) 1272/2008: Ja.  
Sind Ausnahmen anwendbar: Nein.  
Signalwort: Gefahr  
Bestandteil(e):
- H - Sätze:**  
H225: Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.  
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.  
P262: Nicht in die Augen, auf die Haut oder auf die Kleidung gelangen lassen.  
P403: An einem gut belüfteten Ort aufbewahren.  
P501: Inhalt/Behälter der Entsorgung zuführen.
- Besondere Kennzeichnungen:  
EUH208: Enthält Permethrin. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.
- Tastbaren Warnhinweis anbringen.
- Obige Kennzeichnung gilt bei Abgabe an private Endverbraucher.
- 2.3 **Sonstige Gefahren**  
Diese Mischung enthält keine Stoffe, die als PBT oder vPvB bewertet sind.

Gefahrenpiktogramme:



**Handelsname: recozit Ungeziefer Pumpspray**

Hersteller / Lieferant: Reckhaus AG, Strahlholz 13, CH-9056 Gais

Ausstellungsdatum: 04.08.2014 Ersatz für das Datenblatt von: 02.12.2008

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen\***3.1 **Stoffe****Gefährliche Inhaltstoffe:**3.2 **Gemische****Chemische Charakterisierung:**

Alkoholische Mischung

**Gefährliche Inhaltstoffe:**

CAS - Nr.	Index - Nr.	EG - Nr.	Bezeichnung	m% - Bereich	Symbol	R / H - Sätze
64-17-5	603-002-00-5	200-578-6	Ethanol REACH_01-2119457610-43-xxxx	90 - 100%	F ; GHS02 Dgr	R 11 ; H225
51-03-6	n.v.	200-076-7	2-(2-Butoxyethoxy)ethyl-6-propylpiperonylether REACH_01-2119537431-46-xxxx	1 - 5%	Xn, N ; GHS07 GHS09	R 21-50/53 ; H312 H400 H410
7696-12-0	n.v.	231-711-6	Tetramethrin	0.3	Xn, N ; GHS07 GHS09 H410	R 22-50/53-57 ; H312 H400
52645-53-1	613-058-00-2	258-067-9	m-Phenoxybenzyl-3-(2, 2-dichlorvinyl)-2, 2-dimethylcyclopropanocarboxylat	0.15	Xn, N ; GHS07 GHS09	R 20/22-43-50/53 ; H332 H302 H317 H410

Wortlaut der R-/H- Sätze: siehe unter Abschnitt 16.

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen\***4.1 **Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**4.1.1 **Nach Einatmen:**

Nach Einatmen der Brandgase oder Zersetzungsprodukte im Unglücksfall an die frische Luft gehen.  
Falls erforderlich einen Arzt konsultieren.

4.1.2 **Nach Hautkontakt:**

Bei Berührung mit der Haut Sofort mit Seife und viel Wasser abwaschen. Falls erforderlich einen Arzt konsultieren.

4.1.3 **Nach Augenkontakt:**

Sofort mit viel Wasser mindestens 15 Minuten lang ausspülen, auch unter den Augenlidern.  
Falls erforderlich einen Arzt konsultieren.

4.1.4 **Nach Verschlucken:**

Mund mit Wasser ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.  
Bei Verschlucken kein Erbrechen herbeiführen - einen Arzt aufsuchen.

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

Einatmen hoher Dampfkonzentrationen kann zu Symptomen wie Kopfschmerzen, Schwindel, Müdigkeit, Übelkeit und Erbrechen führen.

4.3 **Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Symptomatische Behandlung.

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung\***5.1 **Löschmittel**5.1.1 **Geeignete Löschmittel:**

Trockenlöschmittel, CO<sub>2</sub>, Sprühwasser oder "Alkohol"-Schaum verwenden.

5.1.2 **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:**

Keine.

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

Im Brandfall kann Folgendes freigesetzt werden: Kohlenstoffoxide.

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

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät anlegen. Dicht schließender Chemieschutzanzug.

5.3.2 **Zusätzliche Hinweise:**

Im Brandfall Tanks durch Wasserbesprühung kühlen.

**Handelsname: recozit Ungeziefer Pumpspray**

Hersteller / Lieferant: Reckhaus AG, Strahlholz 13, CH-9056 Gais

Ausstellungsdatum: 04.08.2014 Ersatz für das Datenblatt von: 02.12.2008

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung\***

- 6.1 **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**  
Siehe Kapitel 8.2.2
- 6.2 **Umweltschutzmaßnahmen**  
Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Wenn größere Mengen verschütteten Materials nicht eingedämmt werden können, sollen die lokalen Behörden benachrichtigt werden.
- 6.3 **Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**  
Mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen (z.B. Sand, Silikagel, Säurebindemittel, Universalbindemittel, Sägemehl). 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:**  
Dämpfe/Staub nicht einatmen. Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden.  
Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Bei der Verwendung nicht essen, trinken oder rauchen.
- 7.1.2 **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**  
Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.
- 7.2 **Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
- 7.2.1 **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**  
An einem Ort mit lösemittelsicherem Boden aufbewahren.
- 7.2.2 **Zusammenlagerungshinweise:**  
Unverträglich mit Oxidationsmitteln.
- 7.2.3 **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**  
Vor Hitze schützen. Vor direkter Sonneneinstrahlung 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> |
- 8.2 **Begrenzung und Überwachung der Exposition**
- 8.2.1 **Geeignete technische Steuereinrichtungen**  
Den Behälter fest verschlossen halten. Auf gute Belüftung und Abzug an den Verarbeitungsmaschinen achten. Dämpfe sind schwerer als Luft und breiten sich über dem Boden aus.
- 8.2.2 **Individuelle Sicherheitsmaßnahmen**
- 8.2.2a **Atemschutz:** Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen. 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:** Schutzkleidung
- 8.2.2e **Sonstiges:** Tragezeitbegrenzung beachten.
- 8.2.3 **Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:**  
n.v.

**Handelsname: recozit Ungeziefer Pumpspray**

Hersteller / Lieferant: Reckhaus AG, Strahlholz 13, CH-9056 Gais

Ausstellungsdatum: 04.08.2014 Ersatz für das Datenblatt von: 02.12.2008

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

9.1.1	<b>Form:</b> flüssig	<b>Farbe:</b> schwach gelb	<b>Geruch:</b> alkoholisch <b>Geruchsschwelle:</b> n.v.
9.1.2	pH - Wert, unverdünnt:	n.v., pH - Wert, 1%ig in Wasser: n.v.	
9.1.3	Siedepunkt / Siedebereich (°C):	> 78, Schmelzpunkt / Schmelzbereich (°C): n.v.	
9.1.4	Flammpunkt (°C):	< 21, im geschlossenen Tiegel	
9.1.5	Entzündlichkeit (EG A10 / A13):	Nein.	
9.1.6	Zündtemperatur (°C):	425 (Lösemittel)	
9.1.7	Selbstentzündlichkeit (EG A16):	Keine.	
9.1.8	Brandfördernde Eigenschaften:	Nein.	
9.1.9	Explosionsgefahr:	Nein.	
9.1.10	Explosionsgrenzen (Vol.%) untere:	2 (Lösemittel), obere: 12 (Lösemittel)	
9.1.11	Dampfdruck: / Dampfdichte (Luft = 1):	> 53 hPa / Dämpfe sind schwerer als Luft und breiten sich über dem Boden aus.	
9.1.12	Dichte (g/ml):	~ 0,79	
9.1.13	Löslichkeit (in Wasser):	teilweise mischbar	
9.1.14	Verteilungskoeffizient, n - Oktanol / Wasser:	n.a.	
9.1.15	Viskosität:	n.v.	
9.1.16	Lösemittelgehalt (Gew.%):	> 90	
9.1.17	Thermische Zersetzung (°C):	n.v.	
9.1.18	Verdunstungszahl:	n.v.	
9.2	<b>Sonstige Angaben</b>	n.v.	

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität\***

10.1	<b>Reaktivität</b> Keine.
10.2	<b>Chemische Stabilität</b> Stabil unter normalen Bedingungen.
10.3	<b>Möglichkeit gefährlicher Reaktionen</b> Keine gefährlichen Reaktionen bekannt bei bestimmungsgemäßem Umgang.
10.4	<b>Zu vermeidende Bedingungen</b> Vor Frost, Hitze und Sonnenbestrahlung schützen.
10.5	<b>Unverträgliche Materialien</b> Unverträglich mit Oxidationsmitteln.
10.6	<b>Gefährliche Zersetzungsprodukte</b> Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben\***

11.1	<b>Angaben zu toxikologischen Wirkungen</b>	
11.1.1	<b>Stoffe:</b> n.a.	
11.1.2	<b>Gemische</b>	
	Akute Toxizität:	
	Einatmen:	n.v.
	Verschlucken:	ATEMIX >> 2000
	Hautkontakt:	n.v.
	Reiz - / Ätzwirkung (an Haut / Auge):	leichte Reizung
	Sensibilisierung:	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
	Karzinogenität:	n.v.
	Mutagenität:	n.v.
	Reproduktionstoxizität:	n.v.
	Narkotische Wirkung:	Einatmen hoher Dampfkonzentrationen kann narkotische Effekte und metabolische Acidose verursachen.
11.1.3	<b>– Erfahrungen aus der Praxis</b>	
11.1.12	n.v.	
11.1.13	Erfahrungen aus der Praxis	
	Einstufungsrelevante Beobachtungen:	Keine.
	Sonstige Beobachtungen:	Keine.
	Die Einstufung der Zubereitung erfolgte nach dem Berechnungsverfahren.	

**Handelsname: recozit Ungeziefer Pumpspray**

Hersteller / Lieferant: Reckhaus AG, Strahlholz 13, CH-9056 Gais

Ausstellungsdatum: 04.08.2014 Ersatz für das Datenblatt von: 02.12.2008

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben\*****12.1 Toxizität**

Sehr giftig für Wasserorganismen.

Tetramethrin: LC50(Fish / 96h): 3,7µg/L

Permethrin: LC50 (*Pimephales promelas* / 96h): 0,016 mg/l; EC50 (*Daphnia magna* / 48h): 0,32 µg/l**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:

12.6.2 BSB5 - Wert, mg/g:

n.v.

12.6.3 AOX - Hinweis:

Entfällt.

12.6.4 Ökologisch bedeutsame Bestandteile:

Piperonylbutoxid, Tetramethrin, Permethrin

12.6.5 Andere schädliche Wirkungen:

Keine.

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

13.1.1 Empfehlung: D 10 / R 1

Abfallschlüssel - Nr.: 20 01 30

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. Gereinigte Verpackungsmaterialien den örtlichen Wertstoffkreisläufen zuführen.

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

**Handelsname: recozit Ungeziefer Pumpspray**  
 Hersteller / Lieferant: Reckhaus AG, Strahlholz 13, CH-9056 Gais  
 Ausstellungsdatum: 04.08.2014 Ersatz für das Datenblatt von: 02.12.2008

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport\***

	ADR	IMDG	IATA
14.1	<b>UN-Nummer</b> 1170	1170	1170
14.2	<b>Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b> UN 1170 Ethanol-Lösung	Ethanol-Lösung & MARINE POLLUTANT (Piperonylbutoxid, Tetramethrin, Permethrin)	Ethanol solution
14.3	<b>Transportgefahrenklassen</b> 3 	3 	3 
14.4	<b>Verpackungsgruppe</b> II	II	II
14.5	<b>Umweltgefahren</b>	Nein.	
14.6	<b>Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b> Beförderungskategorie: 2 Klassifizierungscode: F1 Gefahrnummer: 33 LQ: 1 L	F-E, S-D	Verpackungsanweisung (Passagierflugzeug) 353 Verpackungsanweisung (Frachtflugzeug) 364
14.7	<b>Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code</b>		

**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 / J ArbSchG beachten:** Ja.
- 15.1.2 **Aufbewahrungspflicht nach § 8 (6) GefStoffV beachten:** Ja.
- 15.1.3 **Störfallverordnung beachten:** Ja.
- 15.1.4 **Technische Anleitung Luft:**

Klasse	Ziffer	Anteil m%
	5.2.5	> 90%
- 15.1.5 **Wassergefährdungsklasse:** 2; Einstufung nach VwVwS
- 15.1.6 **Lagerklasse:** 3A
- 15.1.7 **Regelungsbereich der TRGS 510 beachten:** Nein.
- 15.1.8 **Regelungsbereich der TRG 300 beachten:** Nein.
- 15.1.9 **Regelungsbereich des WRMG beachten:** Nein.
- 15.1.10 **Sonstige zu beachtende Vorschriften:** BiozidV, Anmeldepflichtig nach § 16e ChemG.
- 15.2 **Stoffsicherheitsbeurteilung :**  
Nein.

**Handelsname: recozit Ungeziefer Pumpspray**

Hersteller / Lieferant: Reckhaus AG, Strahlholz 13, CH-9056 Gais

Ausstellungsdatum: 04.08.2014 Ersatz für das Datenblatt von: 02.12.2008

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben\*****R / H - Sätze aus Kapitel 3**

R 11: Leichtentzündlich.

R 20/22: Gesundheitsschädlich beim Einatmen und Verschlucken.

R 21: Gesundheitsschädlich bei Berührung mit der Haut.

R 22: Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.

R 43: Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

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

R 57: Giftig für Bienen.

H225: Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

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.

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.