

Ausstellungsdatum : 17.05.2013 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 Insekten Spray
Rezeptur - Nr. Reckhaus AG: 203c
Registriernummer : CHZB0026
- 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, Bündtstrasse 11, CH-9053 Teufen
Telefon : +41 (0)71 330 05 35, Telefax : +41(0)71 330 05 36, E-Mail : kontakt@reckhaus.com
- 1.3.2 **Verantwortlich für das Datenblatt :**
Reckhaus AG, Bündtstrasse 11, CH-9053 Teufen
Telefon : +41 (0)71 330 05 35, Telefax : +41(0)71 330 05 36, E-Mail : 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) Toxi 145

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren*

- 2.1 **Einstufung des Stoffs oder Gemischs**
Einstufung und Kennzeichnung gemäss Richtlinie 1272/2008/EC:
Flam. Aerosol 1, Aquatic Chronic 2
Einstufung und Kennzeichnung gemäss Richtlinie 67/548/EEC / 1999/45/EC:
Hochentzündlich, Umweltgefährlich
- 2.2 **Kennzeichnungselemente**
Kennzeichnungspflichtig nach Verordnung (EG) 1272/2008 : Ja.
Sind Ausnahmen anwendbar : Nein.
Signalwort : Gefahr
Bestandteil(e) :
- H - Sätze :**
H222: Extrem entzündbares Aerosol.
H411: Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
- P - Sätze :**
P102: Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
P280: Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
P305+P351+P338: BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen.
Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P501: Inhalt/Behälter der Entsorgung zuführen.
- Besondere Kennzeichnungen :
Behälter steht unter Druck. Kann bei Erwärmung bersten. Vor Sonnenbestrahlung schützen und nicht Temperaturen von mehr als 50 °C aussetzen. Behälter steht unter Druck: Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach der Verwendung. Von Hitze/Funken/offener Flamme/heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen.
Bei Gebrauch Bildung explosiver/leichtentzündlicher Dampf-Luftgemische möglich.
- Gefahrenpiktogramme :



Handelsname : recozit Insekten Spray

Hersteller / Lieferant : Reckhaus AG, Bündtstrasse 11, CH-9053 Teufen

Ausstellungsdatum : 17.05.2013 Ersatz für das Datenblatt von : 02.12.2008

Kennzeichnungspflichtig nach der GefStoffV : Ja.

Sind Ausnahmen anwendbar : Nein.

Gefahrenbezeichnung(en) : Hochentzündlich & Umweltgefährlich

Bestandteil(e) :

Gefahrensymbol(e) :

**R - Sätze :**

R 12: Hochentzündlich.

R 51/53: Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

S - Sätze :

S 37: Geeignete Schutzhandschuhe tragen.

S 56: Diesen Stoff und seinen Behälter der Problemabfallentsorgung zuführen.

Besondere Kennzeichnungen :

Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50°C schützen. Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen. Nicht gegen Flamme oder auf glühenden Gegenstand sprühen. Von Zündquellen fernhalten - nicht rauchen. Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. Bei Gebrauch Bildung explosiver/leichtentzündlicher Dampf-Luftgemische möglich.

Obige Kennzeichnung gilt bei Abgabe an private Endverbraucher.

2.3 Sonstige Gefahren

Keine.

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

Aerosol mit biozidem Wirkstoff

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	30 - 40%	F ; GHS02 Dgr	R 11 ; H225
75-28-5	601-004-00-0	200-857-2	Isobutan	15 - 25%	F+ ; GHS02 GHS04 Dgr	R 12 ; H220
106-97-8	601-004-00-0	203-448-7	Butan	15 - 25%	F+ ; GHS02 GHS04 Dgr	R 12 ; H220
74-98-6	601-003-00-5	200-827-9	Propan	15 - 25%	F+ ; GHS02 GHS04 Dgr	R 12 ; H220
8003-34-7	613-022-00-6	232-319-8	Pyrethrine und Pyrethroide (Pyrethrum)	1%	Xn, N ; GHS07 GHS09 Wng	R 20/21/22-50/53 ; H332 H312 H302 H410
51-03-6	n.v.	200-076-7	2-(2-Butoxyethoxy)ethyl-6- propylpiperonyl ether	1%	Xn, N ; GHS07 GHS09	R 21-50/53 ; H312 H400 H410

Für den ganzen Wortlaut der R-/H-Sätze in diesem Abschnitt, siehe unter Abschnitt 16.

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

n.v.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatisch behandeln.

Handelsname : recozit Insekten Spray

Hersteller / Lieferant : Reckhaus AG, Bündtstrasse 11, CH-9053 Teufen

Ausstellungsdatum : 17.05.2013 Ersatz für das Datenblatt von : 02.12.2008

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**5.1 Löschmittel****5.1.1 Geeignete Löschmittel :**Schaum, Pulver, CO₂.**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 gelangen lassen. Zuständige Behörden bei unfallbedingtem Einleiten größerer Mengen informieren.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Verdampfen lassen. Reste mit geeigneten flüssigkeitsbindenden Materialien aufnehmen.

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 Insekten Spray

Hersteller / Lieferant : Reckhaus AG, Bündtstrasse 11, CH-9053 Teufen

Ausstellungsdatum : 17.05.2013 Ersatz für das Datenblatt von : 02.12.2008

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

Ethanol

AGW: 500 ppm | 960 mg/m³

Isobutan

AGW: 1000 ppm | 2400 mg/m³ / II/464??

Butan

AGW: 1000 ppm | 2400 mg/m³ / II/465

Propan

AGW: 1000 ppm | 1800 mg/m³

Pyrethrine und Pyrethroide (Pyrethrum)

AGW: 1 E mg/m³, TWA: - ppm | 1 mg/m³**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.**8.2.2b Handschutz :** Handschuhe (lösemittelbeständig) (Viton, PVC; Permeationszeit > 6h)
Die Angaben bei Durchbruchzeit/Materialstärke sind Richtwerte! Die genaue Durchbruchzeit/Materialstärke ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfragen.**8.2.2c Augenschutz :** Schutzbrille**8.2.2d Körperschutz :** Leichte Schutzkleidung**8.2.2 Sonstiges :** Tragezeitbegrenzung beachten.**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) :

< 70, Schmelzpunkt / Schmelzbereich (°C) : n.v.

Flammpunkt (°C) :

< 21, im geschlossenen Tiegel

Entzündlichkeit (EG A10 / A13) :

n.v.

Zündtemperatur (°C) :

n.v.

Selbstentzündlichkeit (EG A16) :

n.a.

Brandfördernde Eigenschaften :

Keine.

Explosionsgefahr :

n.v.

Explosionsgrenzen (Vol.%):

untere : n.v., obere : n.v.

Dampfdruck / Dampfdichte (Luft = 1):

n.v. / n.v.

Dichte (g / ml) :

n.v.

Löslichkeit (in Wasser) :

mischbar

Löslich in : Den meisten organischen
Lösemitteln

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

Viskosität :

n.v.

Lösemittelgehalt(Gew.%) :

n.a.

Thermische Zersetzung (°C) :

n.a.

Verdampfungsgeschwindigkeit :

n.v.

9.2 Sonstige Angaben

n.v.

Handelsname : recozit Insekten Spray

Hersteller / Lieferant : Reckhaus AG, Bündtstrasse 11, CH-9053 Teufen

Ausstellungsdatum : 17.05.2013 Ersatz für das Datenblatt von : 02.12.2008

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**
- 11.1.1 **Stoffe :**
n.a.
- 11.1.2 **Gemische :**
Akute Toxizität :
 - Einatmen, LC50 Ratte, (mg / l / 4h) : n.v.
 - Verschlucken, LD50 Ratte, (mg / kg) : n.v.
 - Hautkontakt, LD50 Ratte, (mg / kg) : n.v.
 Reiz - / Ätzwirkung (an Haut / Auge) : Geringe Reizwirkung - nicht kennzeichnungspflichtig
 Sensibilisierung : n.v.
 Karzinogenität : n.v.
 Mutagenität : n.v.
 Teratogenität : n.v.
 Narkotische Wirkung : Verursacht zentralnervöse Störungen und kann zu Kopfschmerzen, Atemstörungen oder Bewußtlosigkeit führen. Beim Einatmen wirken die Lösemitteldämpfe in hoher Konzentration narkotisch.
- 11.1.3 – **Erfahrungen aus der Praxis**
- 11.1.12
- 11.1.13 Sonstige Angaben:
Einstufungsrelevante Beobachtungen :
Keine.
Sonstige Beobachtungen (z.B.: Toxizität bei wiederholter Verabreichung) :
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**
Giftig für Wasserorganismen.
- 12.2 **Persistenz und Abbaubarkeit**
Das Produkt ist biologisch abbaubar. Das Produkt ist leicht flüchtig und kann durch Strippen weitgehend aus dem Wasser eliminiert 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 : Keine.
- 12.6.5 Andere schädliche Wirkungen : Keine.

Handelsname : recozit Insekten Spray

Hersteller / Lieferant : Reckhaus AG, Bündtstrasse 11, CH-9053 Teufen

Ausstellungsdatum : 17.05.2013 Ersatz für das Datenblatt von : 02.12.2008

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
14.1	UN-Nummer		
	1950	1950	1950
14.2	Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung		
	UN 1950 Druckgaspackungen	Aerosols	Aerosols, flammable
14.3	Gefahrentransportklasse		
	2	2	2.1
	2	Compressed gas	Flammable gas
14.4	Verpackungsgruppe		
	n.a.	n.a.	n.a.
14.5	Umweltgefahren		
		Ja.	
14.6	Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender		
	Verpackungscode : 2 Klassifizierungscode : 5F Gefahrnummer : n.a. LQ: 1 L	F-D, S-U	Verpackungsanweisung (Passagierflugzeug) 203 Verpackungsanweisung (Frachtflugzeug) 203
14.7	Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code		
		Keine.	

Handelsname : recozit Insekten Spray

Hersteller / Lieferant : Reckhaus AG, Bündtstrasse 11, CH-9053 Teufen

Ausstellungsdatum : 17.05.2013 Ersatz für das Datenblatt von : 02.12.2008

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 Technische Anleitung Luft :	Klasse	Ziffer	Anteil m%
		5.2.5	> 80%

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 der TRG 300 beachten :** Ja.15.1.9 **Regelungsbereich des WRMG beachten :** Nein.15.1.10 **Sonstige zu beachtende Vorschriften :** Anmeldepflichtig nach § 16e ChemG.15.2 **Stoffsicherheitsbeurteilung :** Nein.**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben*****R / H - Sätze aus Kapitel 3**

R 11: Leichtentzündlich.

R 12: Hochentzündlich.

R 20/21/22: Gesundheitsschädlich beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut.

R 21: Gesundheitsschädlich bei Berührung mit der Haut.

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

H220: Extrem entzündbares Gas.

H225: Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

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.

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.