Ausstellungsdatum : 02.12.2008 Ersatz für das Datenblatt vom : ---
"*" Änderungen gegenüber Vorläufer, n.a. = nicht anwendbar, n.v. = nicht verfügbar

1 BEZEICHNUNG DES STOFFES BZW. DER ZUBEREITUNG UND DES UNTERNEHMENS

1.1 **Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung**
Handelsname : **recozit Insekten Langzeit Spray**
Artikel - Nr. : 207
Rezeptur - Nr. : n.v.
Registriernummer : n.v.

1.2 **Verwendung des Stoffes / der Zubereitung:**
Biozid

1.3 **Bezeichnung des Unternehmens**

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: n.v.

1.3.2 **Verantwortlich für das Datenblatt :**
Chemie & Vorschrift, Kannheideweg 35, D - 53123 Bonn-Duisdorf, E-Mail: info[at]chemie-vorschrift.de

1.4 **Notrufnummer**
Beratungsstelle für Vergiftungserscheinungen
Telefon : 0761 - 19240

Notfall - Telefon des Herstellers / Lieferanten
Telefon : 05205-91 49-0 (08:30 - 16:30 Uhr)

2 MÖGLICHE GEFAHREN

2.1 **Für den Menschen** (ergänzende Angaben siehe Punkt 11) **:**
Hochentzündlich. Bei Gebrauch Bildung explosionsfähiger Dampf-Luftgemische möglich.
Bei allergisch reagierenden Personen können leichte Hautreizungen auftreten.

2.2 **Für die Umwelt :**
Sehr giftig für Wasserorganismen. Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

2.3 **Für Werkstoffe :**
Werkstoffe sollten vor Verwendung auf Beständigkeit überprüft werden. Kann Kunststoffe erweichen.

3 ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

3.1 **Chemische Charakterisierung:**
Aerosol mit biozidem Wirkstoff

3.2 **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS - Nr.,	Index - Nr.,	EG - Nr.,	Bezeichnung	m% - Bereich	Symbol	R - Sätze
74-98-6 / 106-97-8	601-003-00-5 / 601-004-00-0	200-827-9 / 203-448-7	Propan / Butan	60 - 70%	F+ / F+	R 12 / R 12
64-17-5	603-002-00-5	200-578-6	Ethanol	30 - 40%	F	R 11
51-03-6	n.v.	200-076-7	2-(2-Butoxyethoxy)ethyl-6-propylpiperonylether	1 - 5%	Xn, N	R 21-50/53
7696-12-0	n.v.	231-711-6	Tetramethrin	0,2%	Xn, N	R 22-50/53-57
52645-53-1	613-058-00-2	258-067-9	m-Phenoxybenzyl-3-(2, 2-dichlorvinyl)-2, 2-dimethylcyclopropancarboxylat	0,1%	Xn; N	R 20/22-43-50/53

Hinweise : Einstufung und Kennzeichnung einer Zubereitung siehe Punkt 15, Wortlaut der R-Sätze Punkt 16.

4 ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

4.1 **Nach Einatmen :**
Aus dem Gefahrenbereich entfernen und für viel Frischluft sorgen.
Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

4.2 **Nach Hautkontakt :**
Mit Wasser und Seife waschen.
Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

4.3 **Nach Augenkontakt :**
Sofort mit viel Wasser bei geöffnetem Lid spülen.
Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

4.4 **Nach Verschlucken :**
n.a.

4.5 **Hinweise für den Arzt :**
Symptomatisch behandeln.

4.6 **Besonderes Material zur Ersten Hilfe erforderlich :**
n.v.

Handelsname : recozit Insekten Langzeit Spray
Hersteller / Lieferant : Reckhaus GmbH & Co KG, Industriestraße 53, D - 33689 Bielefeld
Telefon : 05205-91 49-0, **Ausstellungsdatum :** 02.12.2008 **Ersatz für das Datenblatt vom :** ---

5 MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

5.1 **Geeignete Löschmittel :** Schaum, Pulver, CO_2.
5.2 **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel :** Keine.
5.3 **Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase :**
Im Brandfalle können sich bilden: Organische Crackprodukte und Kohlenoxide.
5.4 **Besondere Schutzausrüstung :**
Umluftunabhängiges Atemschutzgerät anlegen.
Dicht schließender Chemieschutzanzug.
5.5 **Zusätzliche Hinweise :** Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.

6 MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

6.1 **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen :**
Siehe Nr. 8.3 persönliche Schutzausrüstung.
Für ausreichende Lüftung sorgen. Zündquellen fernhalten.
6.2 **Umweltschutzmaßnahmen und Reinigung :**
Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Zuständige Behörden bei unfallbedingtem Einleiten größerer Mengen informieren. Mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen.
6.3 **Zusätzliche Hinweise :** Keine.

7 HANDHABUNG UND LAGERUNG (Nationale Vorschriften siehe Punkt 15.2)

7.1 **Handhabung**
7.1.1 **Hinweise zum sicheren Umgang :**
Anwendung nur bei guter Belüftung. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.
7.1.2 **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz :**
Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden. Von Zündquellen fernhalten, nicht rauchen.
7.2 **Lagerung**
7.2.1 **Anforderung an Lagerräume und Behälter :**
Für ausreichende Lüftung sorgen.
7.2.2 **Zusammenlagerungshinweise :**
Entfernt lagern von: Oxydationsmitteln.
7.2.3 **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen :**
Behälter vor Erwärmung und direkter Sonnenbestrahlung schützen.
7.3 **Bestimmte Verwendung(en):** n.v.

8 BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION / PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

8.1 **Expositionsgrenzwerte:**

Bezeichnung des Stoffes	**Überwachungswert :**
Propan / Butan	AGW 1000 ppm / AGW 1000 ppm
Ethanol	AGW 500 ppm

8.2 **Begrenzung und Überwachung der Exposition**
8.2.1 **Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz :**
Aerosole nicht einatmen. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

8.2.1a **Atemschutz :** Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen. Kurzzeitig Filtergerät, Filter A
8.2.1b **Handschutz :** Handschuhe (lösemittelbeständig) (Viton, PVC; Permeationszeit > 6h)
8.2.1c **Augenschutz :** Schutzbrille
8.2.1d **Körperschutz :** Leichte Schutzkleidung
8.2.1e **Sonstiges :** Tragezeitbegrenzung beachten
8.2.2 **Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:** n.v.

Handelsname : recozit Insekten Langzeit Spray
Hersteller / Lieferant : Reckhaus GmbH & Co KG, Industriestraße 53, D - 33689 Bielefeld
Telefon : 05205-91 49-0, **Ausstellungsdatum :** 02.12.2008 **Ersatz für das Datenblatt vom :** ---

9 PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

9.1 **Allgemeine Angaben**
9.1.1 **Form :** Aerosol 9.1.2 **Farbe :** farblos 9.1.3 **Geruch :** charakteristisch
9.2 **Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit**

9.2.1	pH - Wert, unverdünnt :	n.a., pH - Wert, 1%ig in Wasser : n.a.
9.2.2	Siedepunkt / Siedebereich (°C) :	< 70, Schmelzpunkt / Schmelzbereich (°C) : n.v.
9.2.3	Flammpunkt (°C) :	< 21, im geschlossenen Tiegel
9.2.4	Entzündlichkeit (EG A10 / A13) :	n.v.
9.2.5	Zündtemperatur (°C) :	n.v.
9.2.6	Selbstentzündlichkeit (EG A16) :	Keine.
9.2.7	Brandfördernde Eigenschaften :	Keine.
9.2.8	Explosionsgefahr :	n.v.
9.2.9	Explosionsgrenzen (Vol.%) untere :	n.v., obere : n.v.
9.2.10	Dampfdruck :	n.v.
9.2.11	Dichte (g / ml) :	< 1
9.2.12	Löslichkeit (in Wasser) :	mischbar Löslich in : den meisten organischen Lösemitteln
9.2.13	Verteilungskoeffizient, n - Oktanol / Wasser : n.v.	
9.2.14	Viskosität :	n.v.
9.2.15	Lösemitteltrennprüfung :	n.a.
9.2.16	Lösemittelgehalt(Gew.%) :	> 90%

9.3 **Sonstige Angaben**

9.3.1	Thermische Zersetzung (°C) :	n.a.
9.3.2	Dampfdichte (Luft = 1) :	n.v.
9.3.3	Verdunstungszahl :	n.v.

10 STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

10.1 **Zu vermeidende Bedingungen :**
Funken, Flammen, statische Aufladung, Bildung explosiver Gasgemische mit Luft.
10.2 **Zu vermeidende Stoffe :**
Reaktionen mit starken Oxidationsmitteln.
10.3 **Gefährliche Zersetzungsprodukte :**
Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.
10.4 **Weitere Angaben :**
Wegen des hohen Dampfdruckes besteht bei Temperaturanstieg Berstgefahr der Gefäße.

11 TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

11.1 **Toxikologische Prüfungen**
11.1.1 **Akute Toxizität :**

Einatmen, LC_{50} Ratte, (mg / l / 4h) :	n.v.
Verschlucken, LD_{50} Ratte, (mg / kg) :	n.v.
Hautkontakt, LD_{50} Ratte, (mg / kg) :	n.v.
Reiz - / Ätzwirkung (an Haut / Auge) :	Geringe Reizwirkung -nicht kennzeichnungspflichtig
Sensibilisierung :	Allergische Reaktionen und Sensibilisierung sind möglich.

11.1.2 **Subakute / chronische Toxizität :**

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.

11.2 **Erfahrungen aus der Praxis**
11.2.1 Einstufungsrelevante Beobachtungen :
Keine.
11.2.2 Sonstige Beobachtungen :
Häufiger oder lang andauernder Kontakt kann zu Reizungen und Hautentzündungen (Dermatitis) führen.
11.3 **Allgemeine Bemerkungen :**
Die Einstufung der Zubereitung erfolgte nach dem Berechnungsverfahren.

Handelsname : recozit Insekten Langzeit Spray
Hersteller / Lieferant : Reckhaus GmbH & Co KG, Industriestraße 53, D - 33689 Bielefeld
Telefon : 05205-91 49-0, **Ausstellungsdatum :** 02.12.2008 **Ersatz für das Datenblatt vom :** ---

12 UMWELTBEZOGENE ANGABEN

12.1 **Ökotoxizität :**
Sehr giftig für Wasserorganismen.

12.2 **Mobilität :**
n.v.

12.3 **Persistenz und Abbaubarkeit :**
Das Produkt ist biologisch abbaubar.

12.4 **Bioakkumulationspotential**
Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

12.5 **Ergebnis der Ermittlung der PBT-Eigenschaften**
n.v.

12.6 **Weitere Angaben zur Ökologie**

12.6.1	CSB - Wert, mg / g :	n.v.
12.6.2	BSB_5 - 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.

13 HINWEISE ZUR ENTSORGUNG (Nationale Vorschriften siehe Punkt 15.)

13.1 **Für Produktreste**

13.1.1 Empfehlung : D 10 / R 1 Abfallschlüssel - Nr. : 16 05 05
Zusätzlich örtliche behördliche Vorschriften beachten.

13.1.2 Sicherer Umgang: Siehe Punkt 7 und 15.

13.2 **Für ungereinigte Verpackungen**

13.2.1 Empfehlung : Mit geeignetem Reinigungsmittel spülen. Sonst wie Produktreste.

13.2.2 Sicherer Umgang : Wie für Produktreste.

14 ANGABEN ZUM TRANSPORT

14.1 **<u>Landtransport</u> : Einstufung nach ADR und RID / GGVSE**

Bemerkung :
Benennung: UN 1950 Druckgaspackungen

Klasse : 2	UN - Nr. : 1950	Gefahrzettel**:**
Klassifizierungscode : 5F	Verpackungsgruppe : n.a.	Gefahr - Nr.: n.a.
Bef-Kategorie: 2	Begrenzte Menge: LQ 2	

14.2 **<u>Binnenschiffstransport</u> : Einstufung nach ADNR / GGVBinSch**
Bemerkung : Eine Einstufung wurde nicht vorgenommen.
Klasse : Ziffer / Buchstabe : Kategorie :

14.2.1 **Bezeichnung des Gutes :** 14.2.2 **Bemerkung :**

14.3 **<u>Seeschiffstransport</u> : Einstufung nach IMDG / GGVSee**
Bemerkung :

Klasse : 2	UN - Nr. : 1950	Verpackungsgruppe : n.a.

14.3.1 **EmS - Nr. :** F-D, S-U

14.3.2 **Marine pollutant :** Nein.

14.3.3 **Hinweis für die verantwortliche Erklärung und Kennzeichnung :**
Richtiger techn. Name : Aerosols
Gefahrenkennzeichnung : Compressed gas

14.3.4 Bemerkung : Keine.

Handelsname : recozit Insekten Langzeit Spray
Hersteller / Lieferant : Reckhaus GmbH & Co KG, Industriestraße 53, D - 33689 Bielefeld
Telefon : 05205-91 49-0, **Ausstellungsdatum :** 02.12.2008 **Ersatz für das Datenblatt vom :** ---

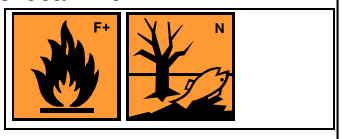
14.4 **Lufttransport : Einstufung nach IATA - DGR / ICAO - TI**
Bemerkungen :
Klasse : 2.1 UN - Nr. : 1950 Verpackungsgruppe : n.a.

14.4.1 **Hinweis für die verantwortliche Erklärung und Kennzeichnung :**
Richtige Versandbezeichnung : Aerosols, flammable
Gefahrenkennzeichnung : Flammable gas
Verpackungsinstruktionen: Passenger: 203 Cargo: 203

14.4.2 **Bemerkungen :** Keine.

15 RECHTSVORSCHRIFTEN

15.1 **Kennzeichnung nach GefStoffV / EG - Richtlinien :**
Kennzeichnungspflichtig nach der GefStoffV : Ja. Sind Ausnahmen anwendbar : Nein.
Gefahrenbezeichnung(en) : Hochentzündlich & Umweltgefährlich
Gefahrensymbol(e) :



Bestandteil(e) : enthält Permethrin
R - Sätze :
R 12: Hochentzündlich.
R 18: Bei Gebrauch Bildung explosionsfähiger/leichtentzündlicher Dampf-Luftgemische möglich.
R 50/53: Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
S - Sätze :
S 29: Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.
S 45: Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen).
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. Außer Reichweite von Kindern aufbewahren.
Enthält Permethrin. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

15.1.1 Obige Kennzeichnung gilt bei Abgabe an private Endverbraucher.

15.2 **Nationale Vorschriften**
15.2.1 **Beschäftigungsbeschränkung nach MuSchG / JArbSchG beachten :** Ja.
15.2.2 **Aufbewahrungspflicht nach § 8 (6) GefStoffV beachten :** Ja.
15.2.3 **Störfallverordnung beachten :** Ja.
15.2.4 **Technische Anleitung Luft :**

Klasse	Ziffer	Anteil m%
	5.2.5	> 90%

15.2.5 **Wassergefährdungsklasse :** 1 (Einstufung nach VwVwS)
15.2.6 **Lagerklasse :** 2 B (VCI - Konzept)
15.2.7 **Regelungsbereich der TRGS 514 beachten :** Nein.
15.2.8 **Regelungsbereich der TRGS 515 beachten :** Nein.
15.2.9 **Regelungsbereich der TRG 300 beachten :** Ja.
15.2.10 **Regelungsbereich des WRMG beachten :** Nein.
15.2.11 **Gesundheitsschädlich i.S.d. § 2 Abs. 3 der Verpackungsverordnung :** Ja.
15.2.12 **Sonstige zu beachtende Vorschriften :** BiozidV

16 SONSTIGE ANGABEN

R-Sätze aus Kapitel 3
R 11: Leichtentzündlich.
R 12: Hochentzündlich.
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.

Dieses Datenblatt wurde gemäß EU-Verordnung 1907/2006 und TRGS 220 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.
Ausgestellt durch : Chemie & Vorschrift, Kannheideweg 35, D - 53123 Bonn-Duisdorf, ☎ +49 - 228 - 74 81 824
Daten - Eingang : 08.07.2008, reck016