

Ausstellungsdatum: 11.08.2014 Ersatz für das Datenblatt von: ---  
 "" 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:** Insektenspray  
**Artikel - Nr.:** 131  
**Rezeptur - Nr.:** n.v.  
**Registriernummer:** n.v.
- 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:**  
 REINEX GMBH & CO KG, Bladenhorster Str. 114, D- 44575 Castrop-Rauxel  
 Telefon: +49 – 2305-92392-0, Telefax: +49 – 2305-21511, E-Mail: info@reinexchemie.de
- 1.3.2 **Verantwortlich für das Datenblatt:**  
 CoSiChem AG, Ernst-Lemmer-Straße 27, D - 35041 Marburg, info@cosichem.de
- 1.4 **Notrufnummer**  
 Notfall - Telefon des Herstellers / Lieferanten: +49 – 2305-92392-0 (8:00 – 17:00)  
 Beratungsstelle für Vergiftungserscheinungen: +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:**  
 Aquatic Chronic 2 H411 / Flam. Aerosol H222  
**Einstufung und Kennzeichnung gemäss Richtlinie 1999/45/EC:**  
 Umweltgefährlich R 51/53 / Hochentzündlich R 12

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

Gefahrenpiktogramme:



**H - Sätze:**

H411: Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.  
 H222: Extrem entzündbares Aerosol.

**P - Sätze:**

P102: Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
 P262: Nicht in die Augen, auf die Haut oder auf die Kleidung gelangen lassen.  
 P260: Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.  
 P271: Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.  
 P403+P235: Kühl an einem gut belüfteten Ort aufbewahren.  
 P304 + P340: BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.  
 P308 + P311: BEI Exposition oder falls betroffen: GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.  
 P501: Inhalt/Behälter können unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften abgelagert werden.

**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. Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen.  
 Bei Gebrauch Bildung explosionsfähiger/leichtentzündlicher Dampf-Luftgemische möglich.

Obige Kennzeichnung gilt bei Abgabe an private Endverbraucher.

- 2.3 **Sonstige Gefahren**

Gefährlich für Bienen und andere blütenbestäubende Insekten.  
 Kann bei empfindlichen Personen Augenreizungen verursachen.  
 Längerer oder wiederholter Kontakt mit dem Produkt kann die Haut entfetten. Dies kann zu einer nicht allergischen Kontaktdermatitis und Produktabsorption durch die Haut führen.  
 Diese Mischung enthält keine Stoffe, die als PBT oder vPvB bewertet sind.

**Handelsname: Insektenspray**

Hersteller / Lieferant: REINEX GMBH &amp; CO KG, Bladenhorster Str. 114, D- 44575 Castrop-Rauxel

Telefon: +49 – 2305-92392-0, Ausstellungsdatum: 04.08.2014 Ersatz für das Datenblatt von: ---

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

Wässrige Lösung von Bioziden als Aerosol.

**Gefährliche Inhaltstoffe:**

| CAS - Nr.   | Index - Nr.  | EG - Nr.  | Bezeichnung   | m% - Bereich | Symbol                          | R / H - Sätze                              |
|-------------|--------------|-----------|---|--------------|---------------------------------|--|
| 188023-86-1 | n.v.         | n.v.      | 3-Phenoxybenzyl (1R)-(cis, trans)-2,2-dimethyl-3-(2-methyl-1-propenyl)cyclo-propane-1-carboxylate | 0,072%       | Xn, N<br>GHS07 GHS09            | R 20/21/22-50/53<br>H332 H312 H302<br>H410 |
| 7696-12-0   | n.v.         | 231-711-6 | Tetramethrin  | 0,2%         | Xn, N<br>GHS07 GHS09            | R 22-50/53-57<br>H312 H400 H410<br>M=100   |
| 51-03-6     | n.v.         | 200-076-7 | 2-(2-Butoxyethoxy)ethyl-6-propylpiperonylether  | 0,3%         | Xn, N<br>GHS07 GHS09            | R 21-50/53<br>H312 H400 H410               |
| 67-63-0     | 603-117-00-0 | 200-661-7 | Propan-2-ol<br>REACH_01-2119537431-46-xxxx  | 1 - 5%       | F, Xi<br>GHS02 GHS07            | R 11-36-67<br>H225 H319 H336               |
| 7632-00-0   | 007-010-00-4 | 231-555-9 | Natriumnitrit<br>REACH_01-2119457558-25-xxxx  | 0,1 - 1%     | O, T, N<br>GHS03 GHS06<br>GHS09 | R 8-25-50<br>H272 H301 H400                |
| 74-98-6     | 601-003-00-5 | 200-827-9 | Propan<br>REACH_01-2119486944-21-xxxx   | 1 - 10%      | F+<br>GHS02 GHS04               | R 12<br>H220                               |
| 75-28-5     | 601-004-00-0 | 200-857-2 | Isobutan<br>REACH_01-2119485395-27-xxxx   | 1 - 5%       | F+<br>GHS02 GHS04               | R 12<br>H220                               |
| 106-97-8    | 601-004-00-0 | 203-448-7 | Butan<br>REACH_01-2119474691-32-xxxx  | 10 - 20%     | F+<br>GHS02 GHS04               | R 12<br>H220                               |

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 von Dämpfen oder Zersetzungsprodukten im Unglücksfall an die frische Luft gehen.  
Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.

4.1.2 **Nach Hautkontakt:**

Mit warmem Wasser abwaschen. Bei andauernder Hautreizung einen Arzt benachrichtigen.

4.1.3 **Nach Augenkontakt:**

Nach Augenkontakt, Kontaktlinsen entfernen. Sofort mit viel Wasser mindestens 15 Minuten lang ausspülen, auch unter den Augenlidern. Bei anhaltender Augenreizung einen Facharzt aufsuchen.

4.1.4 **Nach Verschlucken:**

n.a.

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

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

Wiederholte oder fortgesetzte Exposition kann Hautreizungen und Dermatitis, auf Grund der entfettenden Eigenschaften des Produkts, bewirken.

Bei Kontakt mit den Augen: Rötung, leichte Reizung.

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:**

Wasservollstrahl

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

Im Brandfall kann freigesetzt werden: Kohlenstoffoxide Stickoxide (NO<sub>x</sub>)

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. Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

**Handelsname: Insektenspray**

Hersteller / Lieferant: REINEX GMBH &amp; CO KG, Bladenhorster Str. 114, D- 44575 Castrop-Rauxel

Telefon: +49 – 2305-92392-0, Ausstellungsdatum: 04.08.2014 Ersatz für das Datenblatt von: ---

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

- 6.1 **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**  
Siehe Kapitel 8.2.2  
Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Für angemessene Lüftung sorgen.
- 6.2 **Umweltschutzmaßnahmen**  
Verunreinigung des Grundwassers durch das Material vermeiden. Nicht in Oberflächengewässer oder 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**  
Für gute Lüftung sorgen. Das Produkt verdunstet leicht.  
Flüssigkeit: Mit inertem Aufsaugmittel aufnehmen.  
Zur Entsorgung in geeignete und verschlossene Behälter geben.
- 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:**  
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Bei der Verwendung nicht essen, trinken oder rauchen. Aerosol nicht einatmen.  
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
- 7.1.2 **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**  
Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Bei hohen Temperaturen: Gefahr des Berstens des Behälters. Produkt und entleerte Behälter von Hitze- und Zündquellen fernhalten.  
Leere Behälter nicht verbrennen oder mit Schneidbrenner bearbeiten.
- 7.2 **Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
- 7.2.1 **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**  
Behälter dicht geschlossen an einem trockenen, kühlen und gut gelüfteten Ort aufbewahren.  
Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50°C schützen.  
Für angemessene Lüftung sorgen. Dämpfe sind schwerer als Luft und breiten sich über dem Boden aus.
- 7.2.2 **Zusammenlagerungshinweise:**  
Nicht zusammen mit Oxidationsmitteln aufbewahren.
- 7.2.3 **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**  
Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen. Vor Hitze schützen. Gefahr des Berstens des Behälters.
- 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>                |
|--------------------------------|--|
| Propan-2-ol                    | AGW: 200 ppm   500 mg/m <sup>3</sup>   |
| Propan                         | AGW: 1000 ppm   1800 mg/m <sup>3</sup> |
| Isobutan                       | AGW: 1000 ppm   2400 mg/m <sup>3</sup> |
| Butan                          | AGW: 1000 ppm   2400 mg/m <sup>3</sup> |
- 8.2 **Begrenzung und Überwachung der Exposition**
- 8.2.1 **Geeignete technische Steuereinrichtungen**  
Auf gute Belüftung und Abzug an den Verarbeitungsmaschinen achten.
- 8.2.2 **Individuelle Sicherheitsmaßnahmen**
- 8.2.2a **Atemschutz:** Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen. Empfohlener Filtertyp: AP2
- 8.2.2b **Handschutz:** Wiederholte oder andauernde Einwirkung Schutzhandschuhe gemäß EN 374.  
Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich.  
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:** Keine.
- 8.2.2e **Sonstiges:** Tragezeitbegrenzung beachten.
- 8.2.3 **Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:**  
n.v.

**Handelsname: Insektenspray**

Hersteller / Lieferant: REINEX GMBH & CO KG, Bladenhorster Str. 114, D- 44575 Castrop-Rauxel  
 Telefon: +49 – 2305-92392-0, Ausstellungsdatum: 04.08.2014 Ersatz für das Datenblatt von: ---

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

9.1.1 **Form:** Aerosol **Farbe:** Flüssigkeit: weiß milchig **Geruch:** angenehm

**Geruchsschwelle:** n.v.

9.1.2 pH - Wert, unverdünnt: Flüssigkeit : 6-7 , pH - Wert, 1%ig in Wasser: n.v.  
 9.1.3 Siedepunkt / Siedebereich (°C): n.v., Schmelzpunkt / Schmelzbereich (°C): n.v.  
 9.1.4 Flammpunkt (°C): Treibmittel : - 7 , im geschlossenen Tiegel  
 9.1.5 Entzündlichkeit (EG A10 / A13): n.v.  
 9.1.6 Zündtemperatur (°C): n.v.  
 9.1.7 Selbstentzündlichkeit (EG A16): n.v.  
 9.1.8 Brandfördernde Eigenschaften: Nein.  
 9.1.9 Explosionsgefahr: Nein.  
 9.1.10 Explosionsgrenzen (Vol.%) untere: n.v., obere: n.v.  
 9.1.11 Dampfdruck: / Dampfdichte (Luft = 1): n.v. / Dämpfe sind schwerer als Luft  
 9.1.12 Dichte (g/ml): n.v.  
 9.1.13 Löslichkeit (in Wasser): Flüssigkeit: mischbar  
 9.1.14 Verteilungskoeffizient, n - Oktanol / Wasser: n.v.  
 9.1.15 Viskosität: n.v.  
 9.1.16 Lösemittelgehalt (Gew.%): 30 - 40  
 9.1.17 Thermische Zersetzung (°C): n.v.  
 9.1.18 Verdunstungszahl: n.v.  
 9.2 **Sonstige Angaben**  
 n.v.

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität****10.1 Reaktivität**

Keine.

**10.2 Chemische Stabilität**

Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.

**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Bei Gebrauch Bildung explosionsfähiger/leichtentzündlicher Dampf-Luftgemische möglich.

**10.4 Zu vermeidende Bedingungen**

Produkt und entleerte Behälter von Hitze- und Zündquellen fernhalten.

Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen.

**10.5 Unverträgliche Materialien**

Unverträglich mit Oxidationsmitteln.

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

Zur Vermeidung thermischer Zersetzung nicht überhitzen.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen****11.1.1 Stoffe****11.1.2 Gemische**

Akute Toxizität:

Einatmen: n.v.

Verschlucken: n.v.

Hautkontakt: n.v.

Reiz - / Ätzwirkung (an Haut / Auge): Kann bei empfindlichen Personen Augenreizungen verursachen.

Sensibilisierung: Keine.

Karzinogenität: n.v.

Mutagenität: n.v.

Reproduktionstoxizität: n.v.

Narkotische Wirkung: Einatmen hoher Dampfkonzentrationen kann zu ZNS-Depression und Narkose führen.

**Handelsname: Insektenspray**

Hersteller / Lieferant: REINEX GMBH & CO KG, Bladenhorster Str. 114, D- 44575 Castrop-Rauxel  
Telefon: +49 – 2305-92392-0, Ausstellungsdatum: 04.08.2014 Ersatz für das Datenblatt von: ---

**11.1.3 – Erfahrungen aus der Praxis**

11.1.12 n.v.

**11.1.13 Erfahrungen aus der Praxis**

Einstufungsrelevante Beobachtungen:

Keine.

Sonstige Beobachtungen:

Längerer oder wiederholter Kontakt mit dem Produkt kann die Haut entfetten. Dies kann zu einer nicht allergischen Kontaktdermatitis und Produktabsorption durch die Haut führen.

Die Einstufung der Zubereitung erfolgte nach dem Berechnungsverfahren.

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

Quantitative Daten zur ökologischen Wirkung dieses Produktes liegen uns nicht vor.

Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

Tetramethrin:  $LC_{50}/96\text{Std.}/\text{Forelle} = 3,7 \mu\text{l/l}$ **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.

**12.3 Bioakkumulationspotenzial**

n.v.

**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: Tetramethrin

12.6.5 Andere schädliche Wirkungen: Nicht zutreffend.

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

13.1.1 Empfehlung: D1 / D 10

Abfallschlüssel - Nr.:

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.

13.2.2 Sicherer Umgang: Wie für Produktreste.



**Handelsname: Insektenspray**

Hersteller / Lieferant: REINEX GMBH & CO KG, Bladenhorster Str. 114, D- 44575 Castrop-Rauxel  
Telefon: +49 – 2305-92392-0, Ausstellungsdatum: 04.08.2014 Ersatz für das Datenblatt von: ---

**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 22: Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.  
R 25: Giftig beim Verschlucken.  
R 36: Reizt die Augen.  
R 50: Sehr giftig für Wasserorganismen.  
R 50/53: Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.  
R 57: Giftig für Bienen.  
R 67: Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  
R 8: Feuergefahr bei Berührung mit brennbaren Stoffen.

H220: Extrem entzündbares Gas.  
H225: Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.  
H272: Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel.  
H301: Giftig bei Verschlucken.  
H302: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
H312: Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.  
H319: Verursacht schwere Augenreizung.  
H332: Gesundheitsschädlich bei Einatmen.  
H336: Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  
H400: Sehr giftig für Wasserorganismen.  
H410: Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

Dieses Datenblatt wurde gemäß EU-Verordnung 453/2010 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:

CoSiChem AG, Ernst-Lemmer-Straße 27, D - 35041 Marburg, info@cosichem.de, +49-6421-886563

Daten - Eingang: 07.07.2014, rex\_0321

