

**WESPEN-POWERSPRAY**

102000024856

1/13

Erstellungsdatum: 20.07.2017

Überarbeitet am:

Version: 1 / Deutschland

**ABSCHNITT 1: BEZEICHNUNG DES STOFFS BZW. DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS****1.1 Produktidentifikator****Handelsname** WESPEN-POWERSPRAY**Produktnummer (UVP)** 79999844**1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird****Verwendung** Insektizid**1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt****Lieferant** SBM Life Science GmbH  
Raiffeisenstraße 15a  
40764 Langenfeld  
Deutschland**Telefonnummer** +49 (0)2173 89321 09**Auskunftsgebender Bereich** Abteilung Qualitätssicherung  
E-mail: sds@corp.sbm-company.com**1.4 Notrufnummer****Notrufnummer SBM** +1 813-676-1669

---

**ABSCHNITT 2: MÖGLICHE GEFAHREN****2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs****Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (und nachfolgende Änderungen) über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen.**

Aerosole: Kategorie 1

H222 Extrem entzündbares Aerosol.

Akute aquatische Toxizität: Kategorie 1

H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.

Chronische aquatische Toxizität: Kategorie 1

H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition: Kategorie 3

H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

**2.2 Kennzeichnungselemente****Kennzeichnung gemäß deutscher nationaler Gesetzgebung:**

Kennzeichnungspflichtig.

**Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:**

## WESPEN-POWERSPRAY

2/13

102000024856

Erstellungsdatum: 20.07.2017

Überarbeitet am:

Version: 1 / Deutschland

- Piperonylbutoxid
- Tetramethrin
- d-Phenothrin
- Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkanen, iso-Alkan-, cyclischen, <2% Aromaten
- Propan
- Butan



**Signalwort:** Gefahr

### Gefahrenhinweise

|        |                                                                                    |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------|
| H222   | Extrem entzündbares Aerosol.                                                       |
| H229   | Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.                            |
| H336   | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.                                   |
| H410   | Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.                        |
| EUH401 | Zur Vermeidung von Risiken für Mensch und Umwelt die Gebrauchsanleitung einhalten. |
| EUH208 | Enthält Limonen. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.                          |
| EUH066 | Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.                    |

### Sicherheitshinweise

|             |                                                                                                             |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P101        | Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.                        |
| P102        | Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.                                                               |
| P210        | Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen. |
| P211        | Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen.                                                   |
| P251        | Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch.                                               |
| P308 + P311 | BEI Exposition oder falls betroffen: GIFTINFORMATIONSZENTRUM/ Arzt anrufen.                                 |
| P410 + P412 | Vor Sonnenbestrahlung schützen. Nicht Temperaturen über 50 °C/122 °F aussetzen.                             |
| P501        | Inhalt/Behälter in Übereinstimmung mit örtlichen Vorschriften entsorgen.                                    |

### 2.3 Sonstige Gefahren

Hautempfindungen, wie z.B. Brennen oder Stechen im Gesicht oder in den Schleimhäuten können auftreten; diese verursachen jedoch keine Läsionen und sind nur vorübergehend (max. 24 h).

## ABSCHNITT 3: ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

### 3.2 Gemische

#### Chemische Charakterisierung

Aerosoldose oder -flasche (AE)

Tetramethrin 0,405 %, d-Phenothrin 0,10 %, Piperonylbutoxid 1,74 %

#### Gefährliche Inhaltsstoffe

Gefahrenhinweise gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

| Name             | CAS-Nr. /<br>EG-Nr. /<br>REACH Reg. Nr.       | Einstufung                                       | Konz. [%] |
|------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------|
|                  |                                               | Verordnung (EG) Nr.<br>1272/2008                 |           |
| Piperonylbutoxid | 51-03-6<br>200-076-7<br>01-2119537431-46-xxxx | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 | 1,74      |

## WESPEN-POWERSPRAY

3/13

102000024856

Erstellungsdatum: 20.07.2017

Überarbeitet am:

Version: 1 / Deutschland

|                                                                             |                        |                                                                                                                                          |             |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Tetramethrin                                                                | 7696-12-0<br>231-711-6 | Aquatic Chronic 1, H410<br>Aquatic Acute 1, H400                                                                                         | 0,405       |
| d-Phenothrin                                                                | 188023-86-1            | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                                                                                         | 0,1         |
| Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkanen, iso-Alkan-, cyclischen, <2% Aromaten |                        | Flam. Liq. 3, H226<br>Asp. Tox. 1, H304<br>STOT SE 3, H336                                                                               | > 20        |
| d-Limonen                                                                   | 5989-27-5<br>227-813-5 | Flam. Liq. 3, H226<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 | > 0,1 – < 1 |
| Propan                                                                      | 74-98-6<br>200-827-9   | Flam. Gas 1, H220<br>Press. Gas                                                                                                          | > 1         |
| Butan                                                                       | 106-97-8<br>203-448-7  | Flam. Gas 1, H220<br>Press. Gas                                                                                                          | > 1         |

### Weitere Information

|                  |             |                                      |
|------------------|-------------|--------------------------------------|
| Piperonylbutoxid | 51-03-6     | M-Faktor: 1 (acute)                  |
| d-Phenothrin     | 188023-86-1 | M-Faktor: 100 (acute), 100 (chronic) |

Den Volltext der in diesem Abschnitt aufgeführten Gefahrenhinweise finden Sie unter Abschnitt 16.

## ABSCHNITT 4: ERSTE-HILFE-MAßNAHMEN

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Allgemeine Hinweise</b> | Betroffene aus dem Gefahrenbereich bringen. Betroffenen in stabile Seitenlage legen und transportieren. Verunreinigte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen.                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Einatmen</b>            | Bei größerer Exposition und Inhalation des Aerosols bitte folgendes beachten: An die frische Luft bringen. Betroffenen warm und ruhig lagern. Sofort einen Arzt oder ein Behandlungszentrum für Vergiftungsfälle verständigen.                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Hautkontakt</b>         | Sofort mit Seife und viel Wasser abwaschen. Warmes Wasser kann die Reizung/Parästhesie subjektiv erhöhen. Dies ist kein Symptom einer systemischen Vergiftung. Beim Auftreten von Hautreizungen kann die Anwendung Vitamin-E-haltiger Hautöle oder Lotionen in Betracht gezogen werden. Bei Auftreten einer andauernden Reizung, ärztliche Betreuung aufsuchen.                                                                                                |
| <b>Augenkontakt</b>        | Sofort mit viel Wasser mindestens 15 Minuten lang ausspülen, auch unter den Augenlidern. Falls Kontaktlinsen vorhanden, diese nach den ersten 5 Minuten entfernen, dann das Auge weiter spülen. Warmes Wasser kann die Reizung/Parästhesie subjektiv erhöhen. Dies ist kein Symptom einer systemischen Vergiftung. Beruhigende Augentropfen, wenn nötig betäubende Augentropfen geben. Bei Auftreten einer andauernden Reizung, ärztliche Betreuung aufsuchen. |

## WESPEN-POWERSPRAY

4/13

102000024856

Erstellungsdatum: 20.07.2017

Überarbeitet am:

Version: 1 / Deutschland

**Verschlucken** Eine Aufnahme der im Aerosol enthaltenen Flüssigkeit ist unwahrscheinlich. Sollte sie dennoch verschluckt werden, muss Folgendes beachtet werden. KEIN Erbrechen herbeiführen. Sofort einen Arzt oder ein Behandlungszentrum für Vergiftungsfälle verständigen. Mund ausspülen und Wasser in kleinen Schlucken trinken lassen.

### 4.2 Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

**Symptome** Lokal:, Parästhesie an Haut und Augen, welche stark sein kann, Meist vorübergehend und innerhalb von 24 Stunden reversibel, Haut, Augen- und Schleimhautreizung, Husten

Systemisch:, Beschwerden in der Brust, Tachykardie, Hypotonie, Übelkeit, Unterleibsschmerzen, Durchfall, Erbrechen, Schwindel, Verschwommenes Sehen, Kopfschmerzen, Anorexia, Somnolenz, Koma, Krämpfe, Tremor, Entkräftigung

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

**Risiken** Dieses Produkt enthält ein Pyrethroid. NICHT mit phosphororganischen Verbindungen verwechseln!

**Behandlung** Systemische Behandlung: Erstbehandlung: symptomatisch. Überwachung von Atmung und Herz. Wenn eine größere Menge aufgenommen wird, sollte eine Magenspülung nur innerhalb der ersten beiden Stunden in Betracht gezogen werden. Die Applikation von Aktivkohle und Natriumsulfat wird aber immer empfohlen. Kontraindikation: Adrenalin-Derivate. Kontraindikation: Atropin. Die Erholung erfolgt spontan und ohne Folgeschäden. Ein spezifisches Antidot ist nicht bekannt. Atemwege freihalten. Sauerstoff oder, falls erforderlich, künstliche Beatmung. Im Falle von Krämpfen sollte ein Benzodiazepin (z.B. Diazepam) nach Standardvorschrift verabreicht werden. Sollte dies nicht wirksam sein, kann Phenobarbital verabreicht werden.

---

## ABSCHNITT 5: MAßNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

### 5.1 Löschmittel

**Geeignet** Wassersprühnebel, alkoholbeständigen Schaum, Trockenlöschmittel oder Kohlendioxid verwenden.

**Ungeeignet** Wasservollstrahl

**5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren** Im Brandfall werden gefährliche Gase gebildet., Erwärmen kann zu einer Druckerhöhung mit Explosionsgefahr führen.

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

**Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung** Explosions- und Brandgase nicht einatmen. Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

**Weitere Angaben** Produkt aus Brandbereich entfernen, andernfalls Behälter mit Wasser kühlen. Abführung der Wärme zur Vermeidung von Drucksteigerung. Ausbreitung der Löschflüssigkeiten begrenzen.

## WESPEN-POWERSPRAY

5/13

102000024856

Erstellungsdatum: 20.07.2017

Überarbeitet am:

Version: 1 / Deutschland

---

### ABSCHNITT 6: MAßNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

#### 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

**Vorsichtsmaßnahmen** Für angemessene Lüftung sorgen. Berührung mit verschüttetem Produkt oder verunreinigten Oberflächen vermeiden. Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Alle Zündquellen entfernen. Nicht essen, trinken oder rauchen beim Umgang mit verschüttetem Produkt.

**6.2 Umweltschutzmaßnahmen** Nicht in Oberflächenwasser, Kanalisation und Grundwasser gelangen lassen.

#### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

**Reinigungsverfahren** Ein Verschütten des Produktes ist gemäß seiner Natur unwahrscheinlich, wenn es in der Handelsverpackung vorliegt. Falls trotzdem signifikante Mengen verschüttet werden, folgendes beachten. Mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen (z.B. Sand, Silikagel, Säurebindemittel, Universalbindemittel, Sägemehl). Zur Entsorgung in geeignete und verschlossene Behälter geben. Verschmutzte Gegenstände und Fußboden unter Beachtung der Umweltvorschriften gründlich reinigen.

**6.4 Verweis auf andere Abschnitte** Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.  
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.  
Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

---

### ABSCHNITT 7: HANDHABUNG UND LAGERUNG

#### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

**Hinweise zum sicheren Umgang** Keine besonderen Sicherheitsmassnahmen erforderlich bei der Handhabung ungeöffneter Verpackungen; die entsprechenden Hinweise zur Handhabung sind zu beachten. Nur in Räumen mit geeigneter Absaugvorrichtung verwenden. Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz** Das Produkt ist hochentzündlich. Von Hitze- und Zündquellen fernhalten. Feuer oder starke Hitze kann heftiges Zerplatzen der Verpackung verursachen. Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden. Maßnahmen gegen elektrostatisches Aufladen treffen.

**Hygienemaßnahmen** Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Arbeitskleidung getrennt aufbewahren. Hände vor Pausen und sofort nach der Handhabung des Produktes waschen. Beschmutzte Kleidung sofort ausziehen und vor der Wiederverwendung gründlich reinigen. Nicht reinigungsfähige Kleidungsstücke vernichten (verbrennen).

#### 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

**WESPEN-POWERSPRAY**

6/13

102000024856

Erstellungsdatum: 20.07.2017

Überarbeitet am:

Version: 1 / Deutschland

**Anforderungen an Lagerräume und Behälter**

VORSICHT: 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. An einem Platz lagern, der nur berechtigten Personen zugänglich ist. Behälter dicht geschlossen an einem trockenen, kühlen und gut gelüfteten Ort aufbewahren.

**Zusammenlagerungshinweise**

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Tiernahrung fernhalten.

**Lagerklasse (LGK)**

2B

**7.3 Spezifische Endanwendungen**

Die Anweisungen auf dem Etikett beachten.

**ABSCHNITT 8: BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN**

**8.1 Grenzwerte**

| Inhaltstoffe     | CAS-Nr.   | Grenzwerte                               | Stand   | Grundlage |
|------------------|-----------|------------------------------------------|---------|-----------|
| Piperonylbutoxid | 51-03-6   | 500 ppm (TWA)                            |         |           |
| d-Limonen        | 5989-27-5 | 28 mg/m <sup>3</sup> /5 ppm (MAK)        | 2011    | DFG MAK   |
| d-Limonen        | 5989-27-5 | 28 mg/m <sup>3</sup> /5 ppm (AGW)        | 04 2013 | TRGS 900  |
| Propan           | 74-98-6   | 1.800 mg/m <sup>3</sup> /1.000 ppm (MAK) | 2011    | DFG MAK   |
| Propan           | 74-98-6   | 1.800 mg/m <sup>3</sup> /1.000 ppm (AGW) | 01 2012 | TRGS 900  |
| Butan            | 106-97-8  | 2.400 mg/m <sup>3</sup> /1.000 ppm (MAK) | 2011    | DFG MAK   |
| Butan            | 106-97-8  | 2.400 mg/m <sup>3</sup> /1.000 ppm (AGW) | 01 2012 | TRGS 900  |

**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

**Persönliche Schutzausrüstung**

Bei bestimmungsgemäßer Handhabung und Anwendung dieses Produktes bitte die Anweisungen auf dem Etikett beachten. In allen anderen Fällen die aufgeführten persönlichen Schutzmaßnahmen anwenden.

**Atemschutz**

Bei sachgerechter Anwendung des Aerosols ist eine persönliche Schutzausrüstung nicht erforderlich. Bei unkontrollierter Freisetzung größerer Mengen, ist jedoch folgendes zu beachten. Atemschutz sollte nur zum Beherrschen des Restrisikos bei Kurzzeittätigkeiten dienen, wenn alle praktisch durchführbaren Schritte zur Gefährdungsreduzierung an der Gefahrenquelle eingehalten wurden, z.B. durch Zurückhaltung und/oder lokale Absaugung. Die Anweisungen des Herstellers des Atemschutzgerätes betreffend Benutzung und Wartung sind zu befolgen.

**Handschutz**

Bitte Angaben des Handschuhlieferanten in Bezug auf Durchlässigkeit und Durchbruchzeit beachten. Auch die spezifischen, ortsbezüglichen Bedingungen, unter welchen das

**WESPEN-POWERSPRAY**

7/13

102000024856

Erstellungsdatum: 20.07.2017

Überarbeitet am:

Version: 1 / Deutschland

Produkt eingesetzt wird, in Betracht ziehen, wie Schnittgefahr, Abrieb und Kontaktdauer.  
 Verunreinigte Handschuhe waschen. Handschuhe entsorgen, wenn sie innen verunreinigt oder perforiert sind oder wenn die äußere Verunreinigung nicht entfernt werden kann. Hände regelmäßig und immer waschen vor dem Essen, Trinken, Rauchen oder Gang zur Toilette.

|                      |                                |
|----------------------|--------------------------------|
| Material             | Nitrilkautschuk                |
| Durchlässigkeitsrate | > 480 min                      |
| Handschuhdicke       | > 0,4 mm                       |
| Richtlinie           | Schutzhandschuhe gemäß EN 374. |

**Augenschutz**

Bei sachgerechter Anwendung des Aerosols ist eine persönliche Schutzausrüstung nicht erforderlich. Bei unkontrollierter Freisetzung größerer Mengen, ist jedoch folgendes zu beachten. Korbbrille tragen (gemäß EN166, Verwendungsbereich = 5 oder gleichartig).

**Haut- und Körperschutz**

Bei sachgerechter Anwendung des Aerosols ist eine persönliche Schutzausrüstung nicht erforderlich. Bei unkontrollierter Freisetzung größerer Mengen, ist jedoch folgendes zu beachten. Standard-Overall und Schutzanzug Kategorie 3 Typ 6 tragen. Möglichst zwei Schichten Kleidung tragen: Unter einem Chemieschutzanzug sollte ein Overall aus Polyester/Baumwolle oder reiner Baumwolle getragen werden. Overalls regelmäßig professionell reinigen lassen.

**ABSCHNITT 9: PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN**

**9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

|                                                 |                                                                                              |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Form</b>                                     | Aerosol                                                                                      |
| <b>Farbe</b>                                    | farblos                                                                                      |
| <b>Flammpunkt</b>                               | <0 °C                                                                                        |
| <b>Dampfdruck</b>                               | > 3.000 hPa                                                                                  |
| <b>Dichte</b>                                   | ca. 0,79 g/cm³ bei 20 °C                                                                     |
| <b>Wasserlöslichkeit</b>                        | unlöslich                                                                                    |
| <b>Verteilungskoeffizient: n-Oktanol/Wasser</b> | Piperonylbutoxid: log Pow: 4,75<br>Tetramethrin: log Pow: 4,35<br>d-Phenothrin: log Pow: 6,1 |

**9.2 Sonstige Angaben** Sonstige sicherheitsrelevante physikalisch-chemische Daten sind nicht bekannt.

**ABSCHNITT 10: STABILITÄT UND REAKTIVITÄT**

**10.1 Reaktivität**

**Thermische Zersetzung** Stabil unter normalen Bedingungen.

**10.2 Chemische Stabilität** Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.

**WESPEN-POWERSPRAY**

8/13

102000024856

Erstellungsdatum: 20.07.2017

Überarbeitet am:

Version: 1 / Deutschland

|                                                 |                                                                                 |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| <b>10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen</b> | Keine gefährlichen Reaktionen bei vorschriftsmäßiger Lagerung und Handhabung.   |
| <b>10.4 Zu vermeidende Bedingungen</b>          | Extreme Temperaturen und direkte Sonneneinstrahlung. Hitze, Flammen und Funken. |
| <b>10.5 Unverträgliche Materialien</b>          | Starke Säuren, Starke Oxidationsmittel, Starke Basen                            |
| <b>10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte</b>     | Keine Zersetzungsprodukte zu erwarten bei bestimmungsgemäßem Umgang.            |

**ABSCHNITT 11: TOXIKOLOGISCHE ANGABEN****11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

|                                   |                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Akute orale Toxizität</b>      | ATE (Ratte) > 2.000 mg/kg<br>Berechnungsmethode<br>ATE – Schätzwert akuter Toxizität                                                                                                         |
| <b>Akute inhalative Toxizität</b> | ATE (Ratte) > 5,0 mg/l<br>Expositionszeit: 4 h<br>Berechnungsmethode<br>Beim Einatmen wirken die Lösungsmitteldämpfe in hoher Konzentration narkotisch.<br>ATE – Schätzwert akuter Toxizität |
| <b>Akute dermale Toxizität</b>    | ATE (Ratte) > 2.000 mg/kg<br>Berechnungsmethode<br>ATE – Schätzwert akuter Toxizität                                                                                                         |
| <b>Hautreizung</b>                | Keine Hautreizung (Kaninchen)<br>Die Angabe ist von den Eigenschaften der Einzelkomponenten abgeleitet.<br>Wirkt entfettend auf die Haut.                                                    |
| <b>Augenreizung</b>               | Keine Augenreizung (Kaninchen)<br>Die Angabe ist von den Eigenschaften der Einzelkomponenten abgeleitet.                                                                                     |
| <b>Sensibilisierung</b>           | Nicht sensibilisierend. (Meerschweinchen)<br>Die Angabe ist von den Eigenschaften der Einzelkomponenten abgeleitet.                                                                          |

**Beurteilung Toxizität bei wiederholter Aufnahme**

Piperonylbutoxid verursachte keine spezifische Zielorgan-Toxizität in Tierversuchen.  
Tetramethrin verursachte keine spezifische Zielorgan-Toxizität in Tierversuchen.  
d-Phenothrin verursachte keine spezifische Zielorgan-Toxizität in Tierversuchen.

**Beurteilung Mutagenität**

Piperonylbutoxid war nicht mutagen oder genotoxisch in einer Reihe von In-vitro- und In-vivo-Mutagenitätsstudien.  
Tetramethrin war nicht mutagen oder genotoxisch in einer Reihe von In-vitro- und In-vivo-Mutagenitätsstudien.  
d-Phenothrin war nicht mutagen oder genotoxisch in einer Reihe von In-vitro- und In-vivo-Mutagenitätsstudien.

**Beurteilung Kanzerogenität**



**WESPEN-POWERSPRAY**

9/13

102000024856

Erstellungsdatum: 20.07.2017

Überarbeitet am:

Version: 1 / Deutschland

Piperonylbutoxid war nicht krebserzeugend in lebenslangen Fütterungsstudien an Ratten und Mäusen. Tetramethrin verursachte bei hohen Dosierungen bei Mäusen ein häufigeres Auftreten von Tumoren in den folgenden Organen: Hoden. Der Mechanismus, der in Nagetieren zu einer Tumorbildung führt, und die Art der beobachteten Tumore sind nicht auf den Menschen übertragbar.

d-Phenothrin war nicht krebserzeugend in lebenslangen Fütterungsstudien an Ratten und Mäusen.

**Beurteilung Reproduktionstoxizität**

Piperonylbutoxid verursachte keine Reproduktionstoxizität in einer Zwei-Generationenstudie an der Ratte.

Tetramethrin verursachte keine Reproduktionstoxizität in einer Zwei-Generationenstudie an der Ratte.

d-Phenothrin verursachte keine Reproduktionstoxizität in einer Zwei-Generationenstudie an der Ratte.

**Beurteilung Entwicklungstoxizität**

Piperonylbutoxid verursachte keine Entwicklungstoxizität in Ratten und Kaninchen.

Tetramethrin verursachte keine Entwicklungstoxizität in Ratten und Kaninchen.

d-Phenothrin verursachte keine Entwicklungstoxizität in Ratten und Kaninchen.

**ABSCHNITT 12: UMWELTBEZOGENE ANGABEN****12.1 Toxizität**

|                                                     |                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Toxizität gegenüber Fischen</b>                  | LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)) 0,0037 mg/l<br>Expositionszeit: 96 h<br>Der angegebene Wert bezieht sich auf den technischen Wirkstoff Tetramethrin.                |
|                                                     | LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)) 0,0027 mg/l<br>Expositionszeit: 96 h<br>Der angegebene Wert bezieht sich auf den technischen Wirkstoff d-Phenothrin.                |
|                                                     | LC50 (Cyprinodon variegatus (Schafskopfbresse)) 3,94 mg/l<br>Expositionszeit: 96 h<br>Der angegebene Wert bezieht sich auf den technischen Wirkstoff Piperonyl Butoxide.           |
| <b>Toxizität gegenüber wirbellosen Wassertieren</b> | EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)) 0,11 mg/l<br>Expositionszeit: 48 h<br>Der angegebene Wert bezieht sich auf den technischen Wirkstoff Tetramethrin.                        |
|                                                     | EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)) 0,0043 mg/l<br>Expositionszeit: 48 h<br>Der angegebene Wert bezieht sich auf den technischen Wirkstoff d-Phenothrin.                      |
|                                                     | EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)) 0,51 mg/l<br>Expositionszeit: 48 h<br>Der angegebene Wert bezieht sich auf den technischen Wirkstoff Piperonyl Butoxide.                  |
| <b>Toxizität gegenüber Wasserpflanzen</b>           | EC50 (Raphidocelis subcapitata (Grünalge)) 2,09 mg/l<br>Wachstumsrate; Expositionszeit: 72 h<br>Der angegebene Wert bezieht sich auf den technischen Wirkstoff Piperonyl Butoxide. |

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

## WESPEN-POWERSPRAY

102000024856

10/13

Erstellungsdatum: 20.07.2017

Überarbeitet am:

Version: 1 / Deutschland

**Biologische Abbaubarkeit** Piperonylbutoxid:  
Nicht leicht biologisch abbaubar  
Tetramethrin:  
Nicht leicht biologisch abbaubar  
d-Phenothrin:  
Nicht leicht biologisch abbaubar

**Koc** Piperonylbutoxid: Koc: 399 - 830  
Tetramethrin: Koc: 8900  
d-Phenothrin: Koc: 141000

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

**Bioakkumulation** Piperonylbutoxid:  
Bioakkumulationspotenzial  
Tetramethrin:  
Bioakkumulationspotenzial  
d-Phenothrin: Biokonzentrationsfaktor (BCF) 730  
Keine Bioakkumulation.

### 12.4 Mobilität im Boden

**Mobilität im Boden** Piperonylbutoxid: Mäßig mobil in Böden  
Tetramethrin: Nicht mobil in Böden  
d-Phenothrin: Nicht mobil in Böden

### 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

**Ermittlung der PBT- und vPvB-Eigenschaften** Piperonylbutoxid: Stoff wird nicht als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) angesehen. Stoff wird nicht als sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) angesehen.  
Tetramethrin: Stoff wird nicht als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) angesehen. Stoff wird nicht als sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) angesehen.  
d-Phenothrin: Stoff wird nicht als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) angesehen. Stoff wird nicht als sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) angesehen.

### 12.6 Andere schädliche Wirkungen

**Sonstige ökologische Hinweise** Es sind keine anderen Wirkungen zu nennen.

---

## ABSCHNITT 13: HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

### 13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung

**Produkt** Produkt kann unter Beachtung der geltenden Vorschriften und gegebenenfalls nach Rücksprache mit dem Entsorger bzw. der zuständigen Behörde einer Deponie oder einer Verbrennungsanlage zugeführt werden.

**Verunreinigte Verpackungen** Sicherstellen, dass die Sprühdose vor der Entsorgung vollständig entleert ist.  
Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen. Nicht gegen Flamme oder auf glühenden Gegenstand sprühen.

**WESPEN-POWERSPRAY**

11/13

102000024856

Erstellungsdatum: 20.07.2017

Überarbeitet am:

Version: 1 / Deutschland

Behälter weder löchern noch verbrennen.  
Nicht restentleerte Verpackungen sind als Sonderabfall zu entsorgen.  
Vollständig entleerte Packungen werden dem kostenlosen Dualen System (Grüner Punkt) zugeführt. Packungen mit eventuell anhaftenden Produktresten bei Sammelstellen für Haushaltschemikalien abgeben.

---

**ABSCHNITT 14: ANGABEN ZUM TRANSPORT****ADR/RID/ADN**

|                                           |                          |
|-------------------------------------------|--------------------------|
| 14.1 UN-Nummer                            | <b>1950</b>              |
| 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung | <b>DRUCKGASPACKUNGEN</b> |
| 14.3 Gefahrenklasse(n) Transport          | 2.1                      |
| 14.4 Verpackungsgruppe                    | ENTFÄLLT                 |
| 14.5 Umweltgefährdend Mark                | JA                       |
| Gefahren-Nr.                              | ENTFÄLLT                 |
| Tunnel Code                               | D                        |

Diese Klassifizierungsangabe gilt grundsätzlich nicht für die Beförderung im Binnentankschiff. Bitte zusätzliche Informationen beim Hersteller anfordern.

**IMDG**

|                                           |                                                  |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 14.1 UN-Nummer                            | <b>1950</b>                                      |
| 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung | <b>AEROSOLS</b><br><b>(TETRAMETHRIN MIXTURE)</b> |
| 14.3 Gefahrenklasse(n) Transport          | 2.1                                              |
| 14.4 Verpackungsgruppe                    | ENTFÄLLT                                         |
| 14.5 Meeresschadstoff                     | JA                                               |

**IATA**

|                                           |                            |
|-------------------------------------------|----------------------------|
| 14.1 UN-Nummer                            | <b>1950</b>                |
| 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung | <b>AEROSOLS, FLAMMABLE</b> |
| 14.3 Gefahrenklasse(n) Transport          | 2.1                        |
| 14.4 Verpackungsgruppe                    | ENTFÄLLT                   |
| 14.5 Umweltgefährdend Mark                | NEIN                       |

**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Siehe Abschnitte 6 bis 8 dieses Sicherheitsdatenblattes.

**14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code**

Kein Bulktransport gemäss IBC Code.

---

**ABSCHNITT 15: RECHTSVORSCHRIFTEN****15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****Weitere Angaben**

## WESPEN-POWERSPRAY

102000024856

12/13

Erstellungsdatum: 20.07.2017

Überarbeitet am:

Version: 1 / Deutschland

WHO-Klassifizierung: III (Leicht gefährlich)

**Wassergefährdungsklasse** WGK 2 wassergefährdend**Störfallverordnung** Unterliegt der Störfallverordnung.  
Anhang I, Liste gefährlicher Stoffe, Nr. 8, 9a

### Sonstige Vorschriften

TRG 300 Besondere Anforderungen an Druckgas-Behälter, Druckgaspackungen (TRG: Technische Regeln Druckgase)

TRGS 510 Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern

BG-Merkblatt M 050 "Umgang mit gesundheitsgefährlichen Stoffen"

BG-Merkblatt M 053 "Allgemeine Arbeitsschutzmaßnahmen für den Umgang mit Gefahrstoffen"

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Ein Stoffsicherheitsbericht (Chemical Safety Assessment) ist nicht erforderlich.

## ABSCHNITT 16: SONSTIGE ANGABEN

### Wortlaut der unter Abschnitt 3 aufgeführten Gefahrenhinweise

|      |                                                                    |
|------|--------------------------------------------------------------------|
| H220 | Extrem entzündbares Gas.                                           |
| H226 | Flüssigkeit und Dampf entzündbar.                                  |
| H304 | Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein. |
| H315 | Verursacht Hautreizungen.                                          |
| H317 | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.                       |
| H336 | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.                   |
| H400 | Sehr giftig für Wasserorganismen.                                  |
| H410 | Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.        |

Weitere Angaben zu Wirkstoffen siehe auch: Wirkstoffe in Pflanzenschutz- und Schädlingsbekämpfungsmitteln: physikalisch-chemische und toxikologische Daten IVA, Industrieverb. Agrar e.V. - 3., Neubearb. Aufl. - München; Wien; Zürich; BLV Verl.-Ges.mbH, 2000 ISBN 3-405-15809-5.

### Abkürzungen und Akronyme

|         |                                                                                                                |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN     | Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung von gefährlichen Gütern auf Binnenwasserstraßen |
| ADR     | Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Strasse              |
| ATE     | Schätzwert akuter Toxizität                                                                                    |
| CAS-Nr. | Chemical Abstracts Service Nummer                                                                              |
| ECx     | Effektive Konzentration von x %                                                                                |
| EG-Nr.  | Europäische Gemeinschaftsnummer                                                                                |
| EINECS  | Europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe                                       |
| ELINCS  | European list of notified chemical substances                                                                  |
| EN      | Europäische Norm                                                                                               |
| EU      | Europäische Union                                                                                              |
| IATA    | International Air Transport Association                                                                        |
| IBC     | International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk (IBC Code) |
| ICx     | Inhibitorische Konzentration von x %                                                                           |
| IMDG    | International Maritime Dangerous Goods                                                                         |
| Konz.   | Konzentration                                                                                                  |
| LCx     | Tödliche Konzentration von x %                                                                                 |
| LDx     | Tödliche Dosis von x %                                                                                         |

## WESPEN-POWERSPRAY

13/13

102000024856

Erstellungsdatum: 20.07.2017

Überarbeitet am:

Version: 1 / Deutschland

|              |                                                                                    |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| LOEC/LOEL    | Niedrigste Konzentration/Dosierung mit beobachtetem Effekt                         |
| MARPOL       | MARPOL: International Convention for the prevention of marine pollution from ships |
| N.O.S./N.A.G | Not otherwise specified/ Nicht anderweitig genannt                                 |
| NOEC/NOEL    | Höchste Konzentration/Dosis ohne beobachtete statistisch signifikante Wirkung      |
| OECD         | Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung                    |
| RID          | Internationale Regelung für den Transport gefährlicher Güter im Schienenverkehr    |
| TA Luft      | Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft                                      |
| TRGS         | Technische Regeln für Gefahrstoffe                                                 |
| TWA          | Zeitbezogene Durchschnittskonzentration                                            |
| UN           | Vereinte Nationen                                                                  |
| VwVwS        | Deutsche Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe                            |
| WGK          | Wassergefährdungsklasse                                                            |
| WHO          | Weltgesundheitsorganisation                                                        |

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie sollen unsere Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse beschreiben und haben somit nicht die Bedeutung, bestimmte Eigenschaften zuzusichern. Die Angaben in diesem Datenblatt entsprechen den in der Verordnung (EU) Nr. 1907/2006 und in der Verordnung (EU) Nr. 830/2015 zur Änderung der Verordnung (EU) Nr. 1907/2006 festgelegten Anforderungen. Dieses Datenblatt ergänzt die Anweisungen der Herstellerfirma, ersetzt sie aber nicht. Den darin enthaltenen Angaben wurden die zur Zeit der Erstellung des Datenblatts vorhandenen Kenntnisse zugrunde gelegt. Überdies werden Anwender an die Gefahren erinnert, die aus einer zweckfremden Verwendung des Produktes entstehen können. Die erforderlichen Angaben entsprechen der jeweils gültigen EWG-Gesetzgebung. Angesprochene Kreise werden gebeten, etwaige darüber hinausgehende nationale Anforderungen zu beachten.

**Grund der Überarbeitung:** Ursprüngliche Fassung

|                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Abänderungen gegenüber der letzten Ausgabe werden am Rand hervorgehoben. Diese Version ersetzt alle früheren Ausgaben. |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|