

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 24.08.2018

überarbeitet am: 24.08.2018

### \* ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

#### · 1.1 Produktidentifikator

· **Handelsname:** ARDAP Fogger

#### · 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

#### · Verwendung des Stoffes / des Gemisches

Insektizid

Biozidprodukt der Produktart 18

BAuA-Reg. Nr. N-76638

#### · 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

##### · Hersteller/Lieferant:

Quiko GmbH Heimtierprodukte

Franzstr. 95

D-46395 Bocholt

Tel.: +49 (0) 2871 -2487-0 | Fax: -66

Internet: [www.quiko.de](http://www.quiko.de)

E-mail: [info@quiko.de](mailto:info@quiko.de)

##### · Auskunftgebender Bereich:

Vertrieb (über Zentrale)

Tel.: +49 (0) 2871 -2487-0

##### · 1.4 Notrufnummer:

Giftnotruf Berlin: Tel.: +49 (0) 30 - 30686 790 (Beratung in Deutsch und Englisch)

Vergiftungsinformationszentrale des Gesundheit Österreich GmbH: Tel.Nr. +43 1 406 43 43

Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum: +41 44 251 51 51 oder Notfallnummer 145

### \* ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### · 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

##### · Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Aerosol 1            H222-H229    Extrem entzündbares Aerosol. Behälter steht unter Druck: kann bei Erwärmung bersten.

Aquatic Acute 1    H400            Sehr giftig für Wasserorganismen.

Aquatic Chronic 1 H410            Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

#### · 2.2 Kennzeichnungselemente

##### · Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

##### · Gefahrenpiktogramme



GHS02    GHS09

##### · Signalwort Gefahr

##### · Gefahrenhinweise

H222-H229 Extrem entzündbares Aerosol. Behälter steht unter Druck: kann bei Erwärmung bersten.

H410            Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

##### · 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 und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.

P211            Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen.

P251            Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch.

P260            Aerosol nicht einatmen.

(Fortsetzung auf Seite 2)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 24.08.2018

überarbeitet am: 24.08.2018

**Handelsname: ARDAP Fogger**

(Fortsetzung von Seite 1)

- P302+P352 *BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.*  
 P305+P351+P338 *BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.*  
 P410+P412 *Vor Sonnenbestrahlung schützen. Nicht Temperaturen über 50 °C aussetzen.*  
 P501 *Inhalt/Behälter der Sonderabfallsammlung zuführen.*

**· Zusätzliche Angaben:**

Enthält Permethrin, d-Limonen, CITRAL. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

**· 2.3 Sonstige Gefahren****· Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**· **PBT:** Nicht anwendbar.· **vPvB:** Nicht anwendbar.

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

**· 3.2 Chemische Charakterisierung: Gemische****· Beschreibung:**

Gemisch aus organischen Lösungsmitteln, Treibgas, bioziden Wirkstoffen und Duftstoff  
 enthält: 8,2 g/kg (0,82%) Permethrin; 16,5 g/kg (1,65%) Piperonylbutoxid; 0,6 g/kg (0,06%) Pyriproxyfen;  
 0,5 g/kg (0,05%) Pyrethrine (aus Naturpyrethrum).

**· Gefährliche Inhaltsstoffe:**

|   |   |            |
|---|---|------------|
| CAS: 75-28-5<br>EINECS: 200-857-2<br>Indexnummer: 601-004-00-0<br>Reg.nr.: 01-2119485395-27 | Isobutan (<0,1% Butadien)<br>⚠ Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280  | 50-100%    |
| CAS: 67-63-0<br>EINECS: 200-661-7<br>Indexnummer: 603-117-00-0<br>Reg.nr.: 01-2119457558-25 | Propan-2-ol<br>⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336  | 2,5-<10%   |
| EG-Nummer: 921-024-6<br>Reg.nr.: 01-2119475514-35   | Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane,<br><5% n-Hexan<br>⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336 | 2,5-<10%   |
| CAS: 64-17-5<br>EINECS: 200-578-6<br>Indexnummer: 603-002-00-5<br>Reg.nr.: 01-2119457610-43 | Ethanol<br>⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319   | 2,5-<10%   |
| CAS: 51-03-6<br>EINECS: 200-076-7   | Piperonylbutoxid<br>⚠ Aquatic Chronic 2, H411   | 1,65%      |
| CAS: 52645-53-1<br>EINECS: 258-067-9<br>Indexnummer: 613-058-00-2                           | Permethrin<br>⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=1000); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1000); ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317  | 0,82%      |
| CAS: 138-86-3<br>EINECS: 205-341-0<br>Indexnummer: 601-029-00-7                             | LIMONEN<br>⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317  | 0,25-<1%   |
| CAS: 110-54-3<br>EINECS: 203-777-6<br>Indexnummer: 601-037-00-0                             | n-Hexan<br>⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Repr. 2, H361f; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336                                    | 0,1-<0,25% |
| CAS: 5392-40-5<br>EINECS: 226-394-6<br>Indexnummer: 605-019-00-3                            | CITRAL<br>⚠ Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317   | 0,1-<1%    |

(Fortsetzung auf Seite 3)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 24.08.2018

überarbeitet am: 24.08.2018

**Handelsname:** ARDAP Fogger

(Fortsetzung von Seite 2)

|   |   |       |
|---|---|-------|
| CAS: 95737-68-1<br>ELINCS: 429-800-1<br>Indexnummer: 613-303-00-3 | Pyriproxyfen<br>⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410  | 0,06% |
| CAS: 89997-63-7<br>EINECS: 289-699-3<br>Indexnummer: 613-022-00-6 | Chrysanthemum cinerariaefolium, Extrakt<br>⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=100); ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332 | 0,05% |

· **Zusätzliche Hinweise:** Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### · 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

##### · Allgemeine Hinweise:

Betroffene an die frische Luft bringen.

Betroffene nicht unbeaufsichtigt lassen.

· **Nach Einatmen:** Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

· **Nach Hautkontakt:** Mit Wasser und Seife abwaschen

· **Nach Augenkontakt:**

Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

· **Nach Verschlucken:**

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.

Ärztlicher Behandlung zuführen.

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

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

#### · 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### · 5.1 Löschmittel

##### · Geeignete Löschmittel:

CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.

#### · 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Berstgefahr mit Brandausweitung und Verletzungsgefahr bei Brandhitzeinwirkung.

#### · 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

· **Besondere Schutzausrüstung:** Vollschutzanzug tragen.

· **Weitere Angaben** Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Augen- / Hautkontakt und Inhalation vermeiden.

Zündquellen und Flurförderfahrzeuge (potentielle Zündquelle) fernhalten.

Für ausreichende Lüftung sorgen.

Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.

· **6.2 Umweltschutzmaßnahmen:** Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

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

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.

Zündquellen und Flurförderfahrzeuge (potentielle Zündquelle) fernhalten.

Für ausreichende Lüftung sorgen.

#### · 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.

Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

(Fortsetzung auf Seite 4)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 24.08.2018

überarbeitet am: 24.08.2018

**Handelsname: ARDAP Fogger**

(Fortsetzung von Seite 3)

Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

### \* ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

#### · 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Bei der Anwendung des Produktes nicht essen, trinken oder rauchen.  
Nach Gebrauch Hände waschen.

#### · Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

Nicht gegen Flamme oder auf glühenden Gegenstand sprühen.  
Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.

Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50°C (z.B. durch Glühlampen) schützen. Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen.

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

##### · Lagerung:

##### · Anforderung an Lagerräume und Behälter:

Die behördlichen Vorschriften für das Lagern von Druckgaspackungen sind zu beachten.

##### · Zusammenlagerungshinweise:

Getrennt von Oxidationsmitteln aufbewahren.

Getrennt von Lebensmitteln, Futtermitteln und Getränken lagern.

##### · Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen: Behälter dicht geschlossen halten.

##### · Empfohlene Lagertemperatur: 15 - 35°C

##### · Lagerklasse: 2B (Druckgaspackungen)

##### · Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): -

#### · 7.3 Spezifische Endanwendungen Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### \* ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

#### · Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen: Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.

#### · 8.1 Zu überwachende Parameter

##### · Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

##### 75-28-5 Isobutan (<0,1% Butadien)

|                   |   |
|-------------------|---|
| AGW (Deutschland) | Langzeitwert: 2400 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ml/m <sup>3</sup><br>4(II);DFG  |
| MAK (Schweiz)     | Kurzzeitwert: 7600 mg/m <sup>3</sup> , 3200 ml/m <sup>3</sup><br>Langzeitwert: 1900 mg/m <sup>3</sup> , 800 ml/m <sup>3</sup> |

##### 67-63-0 Propan-2-ol

|                   |   |
|-------------------|---|
| AGW (Deutschland) | Langzeitwert: 500 mg/m <sup>3</sup> , 200 ml/m <sup>3</sup><br>2(II);DFG, Y   |
| MAK (Schweiz)     | Kurzzeitwert: 1000 mg/m <sup>3</sup> , 400 ml/m <sup>3</sup><br>Langzeitwert: 500 mg/m <sup>3</sup> , 200 ml/m <sup>3</sup><br>B SSc; |

##### Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, <5% n-Hexan

|                   |  |
|-------------------|--|
| AGW (Deutschland) | Langzeitwert: 1500 mg/m <sup>3</sup><br>2(II); AGS C5-C8 Aliphaten nach TRGS 900         |
| MAK (Schweiz)     | Langzeitwert: 2000 mg/m <sup>3</sup> , 500 ml/m <sup>3</sup><br>SUVA: Leichtbenzin 60-90 |

##### 64-17-5 Ethanol

|                   |   |
|-------------------|---|
| AGW (Deutschland) | Langzeitwert: 960 mg/m <sup>3</sup> , 500 ml/m <sup>3</sup><br>2(II);DFG, Y |
|-------------------|---|

(Fortsetzung auf Seite 5)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 24.08.2018

überarbeitet am: 24.08.2018

**Handelsname: ARDAP Fogger**

(Fortsetzung von Seite 4)

|   |   |
|---|---|
| MAK (Schweiz)   | Kurzzeitwert: 1920 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ml/m <sup>3</sup><br>Langzeitwert: 960 mg/m <sup>3</sup> , 500 ml/m <sup>3</sup><br>SSc;      |
| <b>51-03-6 Piperonylbutoxid</b>                           |   |
| KLEINSTER DNEL (Deutschland)                              | Langzeitwert: 0,222 mg/m <sup>3</sup><br>lt. GISBAU Stoffliste 2011   |
| <b>138-86-3 LIMONEN</b>                                   |   |
| MAK (Deutschland)   | vgl.Abschn.IIb  |
| <b>110-54-3 n-Hexan</b>                                   |   |
| AGW (Deutschland)   | Langzeitwert: 180 mg/m <sup>3</sup> , 50 ml/m <sup>3</sup><br>8(II);DFG, EU, Y  |
| MAK (Schweiz)   | Kurzzeitwert: 1440 mg/m <sup>3</sup> , 400 ml/m <sup>3</sup><br>Langzeitwert: 180 mg/m <sup>3</sup> , 50 ml/m <sup>3</sup><br>H B R2fSSc; |
| IOELV (Europäische Union)                                 | Langzeitwert: 72 mg/m <sup>3</sup> , 20 ml/m <sup>3</sup>   |
| <b>89997-63-7 Chrysanthemum cinerariaefolium, Extrakt</b> |   |
| AGW (Deutschland)   | Langzeitwert: 1 E mg/m <sup>3</sup><br>1(I);AGS, EU, Y; Sh für Rohextrakt   |

**· DNEL-Werte****Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, <5% n-Hexan**

|           |   |                             |
|-----------|---|-----------------------------|
| Oral      | DNEL Endverbraucher/ Consumers / Consommateur   | 699 mg/kg BW/day (.)        |
| Dermal    | DNEL - Endverbraucher/ Consumers / Consommateur | 699 mg/kg BW/day (.)        |
|           | DNEL Arbeiter / Workers/ Travailleur            | 773 mg/kg BW/day (.)        |
| Inhalativ | DNEL Endverbraucher/ Consumers / Consommateur   | 608 mg/m <sup>3</sup> (.)   |
|           | DNEL Arbeiter / Workers/ Travailleur            | 2.035 mg/m <sup>3</sup> (.) |

**67-63-0 Propan-2-ol**

|        |   |  |
|--------|---|--|
| Oral   | DNEL Endverbraucher/ Consumers / Consommateur   | 26 mg/kg BW/day (.)<br>chronische Exposition, Systemische Wirkungen/<br>chronic Exposition, systemic effects/ Chronique<br>Exposition, Systématique Effets<br>Overall assessment factor (AF): 2  |
| Dermal | DNEL - Endverbraucher/ Consumers / Consommateur | 319 mg/kg BW/day (.)<br>chronische Exposition, Systemische Wirkungen/<br>chronic Exposition, systemic effects/ Chronique<br>Exposition, Systématique Effets<br>Overall assessment factor (AF): 2 |
|        | DNEL Arbeiter / Workers/ Travailleur            | 888 mg/kg BW/day (.)<br>chronische Exposition, Systemische Wirkungen/<br>chronic Exposition, systemic effects/ Chronique<br>Exposition, Systématique Effets<br>Overall assessment factor (AF): 1 |

(Fortsetzung auf Seite 6)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 24.08.2018

überarbeitet am: 24.08.2018

**Handelsname: ARDAP Fogger**

(Fortsetzung von Seite 5)

|           |  |  |
|-----------|--|--|
| Inhalativ | DNEL Endverbraucher/ Consumers /<br>Consommateur | 89 mg /m <sup>3</sup> (.)<br>chronische Exposition, Systemische Wirkungen/<br>chronic Exposition, systemic effects/ Chronique<br>Exposition, Systémique Effets<br>Overall assessment factor (AF):2   |
|           | DNEL Arbeiter / Workers/ Travailleur             | 500 mg /m <sup>3</sup> (.)<br>chronische Exposition, Systemische Wirkungen/<br>chronic Exposition, systemic effects/ Chronique<br>Exposition, Systémique Effets<br>Overall assessment factor (AF): 1 |

· **Bestandteile mit biologischen Grenzwerten:**

**67-63-0 Propan-2-ol**

BGW (Deutschland) 25 mg/l  
Untersuchungsmaterial: Vollblut  
Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende  
Parameter: Aceton

25 mg/l  
Untersuchungsmaterial: Urin  
Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende  
Parameter: Aceton

BAT (Schweiz) 25 mg/l  
Untersuchungsmaterial: Urin  
Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende  
Parameter: Aceton

25 mg/l  
Untersuchungsmaterial: Vollblut  
Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende  
Parameter: Aceton

**110-54-3 n-Hexan**

BGW (Deutschland) 5 mg/l  
Untersuchungsmaterial: Urin  
Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende  
Parameter: 2,5-Hexandion plus 4,5-Dihydroxy-2-hexanon (nach Hydrolyse)

BAT (Schweiz) 5 mg/l  
Untersuchungsmaterial: Urin  
Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende  
Parameter: 2,5 Hexandion plus 4,5-Dihydroxy-2-hexanon

· **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

· **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

Die Methoden zur Messung der Arbeitsplatzatmosphäre müssen den allgemeinen Anforderungen der DIN EN 482 und DIN EN 689 entsprechen.

· **Persönliche Schutzausrüstung:**

· **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

· **Atemschutz:** Bei guter Raumbelüftung nicht erforderlich.

· **Handschutz:**

· **Handschuhmaterial**

Bei Kontaminationsmöglichkeit Handschuhe aus Nitril nach EN 374 verwenden (Permeation >480min).

· **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials** > 480 min / 0,4 mm Dicke

(Fortsetzung auf Seite 7)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 24.08.2018

überarbeitet am: 24.08.2018

**Handelsname:** ARDAP Fogger

(Fortsetzung von Seite 6)

· **Augenschutz:** Schutzbrille bei Gefahr von Spritzern

### ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

#### · 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

##### · Allgemeine Angaben

##### · Aussehen:

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| <b>Form:</b>            | Aerosol         |
| <b>Farbe:</b>           | Farblos         |
| <b>Geruch:</b>          | Zitronenartig   |
| <b>Geruchsschwelle:</b> | Nicht bestimmt. |

· **pH-Wert:** Nicht anwendbar.

##### · Zustandsänderung

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| <b>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:</b>    | Nicht bestimmt.                              |
| <b>Siedebeginn und Siedebereich:</b> | -11°C<br>Siedebeginn - gilt für das Treibgas |

· **Flammpunkt:** 13°C  
gilt für das Treibgas· **Entzündbarkeit (fest, gasförmig):** Nicht anwendbar.· **Zündtemperatur:** 250°C· **Zersetzungstemperatur:** Nicht bestimmt.· **Selbstentzündungstemperatur:** Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.· **Explosive Eigenschaften:** Berstgefahr bei Erwärmung > 50°C. Bei Beschädigung des Behälters Bildung explosionsfähiger Gas- bzw. Dampf- / Luft-Gemische möglich.

##### · Explosionsgrenzen:

|                     |  |
|---------------------|--|
| <b>Untere:</b>      | 1,8 Vol %                                      |
| <b>Obere:</b>       | 8,5 Vol %                                      |
|                     | Die Explosionsgrenzen gelten für das Treibgas. |
| <b>Druck (20°C)</b> | 2 - 4 bar                                      |

· **Dichte bei 20°C:** 0,60 - 0,62 g/cm<sup>3</sup>· **Relative Dichte** Nicht bestimmt.· **Dampfdichte** Nicht bestimmt.· **Verdampfungsgeschwindigkeit** Nicht anwendbar.

##### · Löslichkeit in / Mischbarkeit mit

|                |                            |
|----------------|----------------------------|
| <b>Wasser:</b> | Nicht bzw. wenig mischbar. |
|----------------|----------------------------|

· **Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser:** Nicht bestimmt.

##### · Viskosität:

|                     |                 |
|---------------------|-----------------|
| <b>Dynamisch:</b>   | Nicht bestimmt. |
| <b>Kinematisch:</b> | Nicht bestimmt. |

##### · Lösemittelgehalt:

|                               |                 |
|-------------------------------|-----------------|
| <b>Organische Lösemittel:</b> | ca. 22 %        |
| <b>VOC</b>                    | 97,3% = 594 g/l |

· **9.2 Sonstige Angaben** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.· **Weitere Angaben** Dämpfe sind schwerer als Luft.

DE

(Fortsetzung auf Seite 8)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 24.08.2018

überarbeitet am: 24.08.2018

Handelsname: ARDAP Fogger

(Fortsetzung von Seite 7)

### ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

- **10.1 Reaktivität** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.2 Chemische Stabilität**
- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:** Berstgefahr bei Erwärmung über 50°C.
- **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**  
Durch Gebrauch oder unbeabsichtigte Freisetzung ist die Bildung entzündlicher Dampf-/Luftgemische möglich.
- **10.4 Zu vermeidende Bedingungen**  
Temperaturen >50°C  
Gebrauch in der Nähe von Zündquellen.
- **10.5 Unverträgliche Materialien:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.
- **Weitere Angaben:** Lagerstabilität: min. 24 Monate

### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

- **11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**
- **Akute Toxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

· **Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**

**75-28-5 Isobutan (<0,1% Butadien)**

|           |          |                |
|-----------|----------|----------------|
| Inhalativ | LC50/4 h | >20 mg/l (rat) |
|-----------|----------|----------------|

**Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, <5% n-Hexan**

|      |      |                    |
|------|------|--------------------|
| Oral | LD50 | >2.000 mg/kg (rat) |
|------|------|--------------------|

|        |      |                       |
|--------|------|-----------------------|
| Dermal | LD50 | >2.000 mg/kg (rabbit) |
|--------|------|-----------------------|

|           |          |                |
|-----------|----------|----------------|
| Inhalativ | LC50/4 h | >25 mg/l (rat) |
|-----------|----------|----------------|

**64-17-5 Ethanol**

|      |      |                   |
|------|------|-------------------|
| Oral | LD50 | 7.060 mg/kg (rat) |
|------|------|-------------------|

|           |          |                   |
|-----------|----------|-------------------|
| Inhalativ | LC50/4 h | 20.000 mg/l (rat) |
|-----------|----------|-------------------|

**67-63-0 Propan-2-ol**

|      |      |                   |
|------|------|-------------------|
| Oral | LD50 | 5.045 mg/kg (rat) |
|------|------|-------------------|

|        |      |                       |
|--------|------|-----------------------|
| Dermal | LD50 | 12.800 mg/kg (rabbit) |
|--------|------|-----------------------|

|           |          |               |
|-----------|----------|---------------|
| Inhalativ | LC50/4 h | 30 mg/l (rat) |
|-----------|----------|---------------|

**51-03-6 Piperonylbutoxid**

|      |      |                   |
|------|------|-------------------|
| Oral | LD50 | 7.181 mg/kg (rat) |
|------|------|-------------------|

|        |      |                       |
|--------|------|-----------------------|
| Dermal | LD50 | >2.000 mg/kg (rabbit) |
|--------|------|-----------------------|

|           |          |                 |
|-----------|----------|-----------------|
| Inhalativ | LC50/4 h | >5,9 mg/l (rat) |
|-----------|----------|-----------------|

**52645-53-1 Permethrin**

|           |          |                |
|-----------|----------|----------------|
| Inhalativ | LC50/4 h | 2,3 mg/l (rat) |
|-----------|----------|----------------|

**5989-27-5 d-Limonen**

|      |      |                   |
|------|------|-------------------|
| Oral | LD50 | 4.400 mg/kg (rat) |
|------|------|-------------------|

- **Primäre Reizwirkung:**
- **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut** schwach
- **Schwere Augenschädigung/-reizung** schwach
- **Sensibilisierung der Atemwege/Haut**  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)**
- **Keimzell-Mutagenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Karzinogenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Reproduktionstoxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

(Fortsetzung auf Seite 9)



# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 24.08.2018

überarbeitet am: 24.08.2018

**Handelsname:** ARDAP Fogger

(Fortsetzung von Seite 8)

- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Aspirationsgefahr** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

#### · 12.1 Toxizität

##### · Aquatische Toxizität:

**Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, <5% n-Hexan**

|              |                    |
|--------------|--------------------|
| LC 50 / 96 h | <10 mg / l (FISCH) |
|--------------|--------------------|

**64-17-5 Ethanol**

|              |  |
|--------------|--|
| LC 50 / 96 h | 8.150 mg / l (Goldorfe / <i>Leuciscus idus auratus</i> ) |
|--------------|--|

**5989-27-5 d-Limonen**

|             |                      |
|-------------|----------------------|
| EC 50 / 48h | 0,4 mg / l (daphnia) |
|-------------|----------------------|

**8003-34-7 Pyrethrine (ex Naturpyrethrum)**

|             |                     |
|-------------|---------------------|
| EC 50 / 48h | 12 mg / l (daphnia) |
|-------------|---------------------|

|              |   |
|--------------|---|
| LC 50 / 96 h | 0,0052 mg / l (Regenbogenforelle / Rainbow trout) |
|--------------|---|

- **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **12.3 Bioakkumulationspotenzial** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **12.4 Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Ökotoxische Wirkungen:**
- **Bemerkung:** Sehr giftig für Fische.
- **Weitere ökologische Hinweise:**
- **Allgemeine Hinweise:**  
In Gewässern auch giftig für Fische und Plankton.  
sehr giftig für Wasserorganismen  
Wassergefährdungsklasse 2 (Selbsteinstufung): deutlich wassergefährdend  
Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.  
Trinkwassergefährdung bereits beim Auslaufen geringer Mengen in den Untergrund.
- **12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:** Nicht anwendbar.
- **vPvB:** Nicht anwendbar.
- **12.6 Andere schädliche Wirkungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

#### · 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

##### · Empfehlung:

noch gefüllte Aerosoldosen: Problemabfallsammlung  
restentleerte Aerosoldosen: Wertstoffsammlung möglich

##### · Europäischer Abfallkatalog

|          |  |
|----------|--|
| 16 00 00 | ABFÄLLE, DIE NICHT ANDERSWO IM VERZEICHNIS AUFGEFÜHRT SIND |
|----------|--|

|          |   |
|----------|---|
| 16 05 00 | Gase in Druckbehältern und gebrauchte Chemikalien |
|----------|---|

|           |  |
|-----------|--|
| 16 05 04* | gefährliche Stoffe enthaltende Gase in Druckbehältern (einschließlich Halonen) |
|-----------|--|

- **Ungereinigte Verpackungen:**
- **Empfehlung:** Stoffliche Verwertung EAK 150104

DE

(Fortsetzung auf Seite 10)

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31






Druckdatum: 24.08.2018

überarbeitet am: 24.08.2018

Handelsname: ARDAP Fogger

(Fortsetzung von Seite 9)

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

|  |   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.1 UN-Nummer</li> <li>· ADR, IMDG, IATA</li> </ul>  | <p style="text-align: right;">UN1950</p>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</li> <li>· ADR</li> <li>· IMDG</li> <li>· IATA</li> </ul>   | <p>1 9 5 0    D R U C K G A S P A C K U N G E N ,<br/>UMWELTGEFÄHRDEND</p> <p>AEROSOLS (Permethrin (ISO)), MARINE<br/>POLLUTANT</p> <p>AEROSOLS, flammable</p>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.3 Transportgefahrenklassen</li> <li>· ADR</li> </ul>   | <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   </div> <p style="text-align: right;">2 5F Gase</p> <p>· Klasse <span style="float: right;">2.1</span></p> <p>· Gefahrzettel <span style="float: right;">2.1</span></p>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· IMDG</li> </ul>   | <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   </div> <p style="text-align: right;">2.1</p> <p>· Class <span style="float: right;">2.1</span></p> <p>· Label <span style="float: right;">2.1</span></p>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· IATA</li> </ul>   | <div style="display: flex; justify-content: center; align-items: center;">  </div> <p style="text-align: right;">2.1</p> <p>· Class <span style="float: right;">2.1</span></p> <p>· Label <span style="float: right;">2.1</span></p>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.4 Verpackungsgruppe</li> <li>· ADR, IMDG, IATA</li> </ul>  | <p style="text-align: right;">entfällt</p>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.5 Umweltgefahren:</li> <li>· Marine pollutant:</li> <li>· Besondere Kennzeichnung (ADR):</li> </ul>  | <p>Das Produkt enthält umweltgefährdende Stoffe:<br/>Piperonylbutoxid, Permethrin</p> <p>Ja</p> <p>Symbol (Fisch und Baum)</p> <p>Symbol (Fisch und Baum)</p>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den<br/>Verwender</li> <li>· Kehler-Zahl:</li> <li>· EMS-Nummer:</li> <li>· Stowage Code</li> <li>· Segregation Code</li> </ul> | <p>Achtung: Gase</p> <p>-</p> <p>F-D,S-U</p> <p>SW1 Protected from sources of heat.<br/>SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1<br/>litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity<br/>above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS:<br/>Category C, Clear of living quarters.</p> <p>SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1<br/>litre: Segregation as for class 9. Stow "separated from"<br/>class 1 except for division 1.4. For AEROSOLS with a<br/>capacity above 1 litre: Segregation as for the<br/>appropriate subdivision of class 2. For WASTE<br/>AEROSOLS: Segregation as for the appropriate</p> |

(Fortsetzung auf Seite 11)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 24.08.2018

überarbeitet am: 24.08.2018

**Handelsname: ARDAP Fogger**

(Fortsetzung von Seite 10)

subdivision of class 2.

· **14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code** Nicht anwendbar.

· **Transport/weitere Angaben:**

· **ADR**

· **Begrenzte Menge (LQ)**

IL

· **Freigestellte Mengen (EQ)**

Code: E0

In freigestellten Mengen nicht zugelassen

· **Beförderungskategorie**

2

· **Tunnelbeschränkungscode**

D

· **Bemerkungen:**

Bei Beförderung als begrenzte Menge gemäss 3.4 ADR:

Versandstückkennzeichnung: Raute "begrenzte Menge"  
Vermerk im Beförderungspapier: Beförderung nach Kapitel 3.4 ADR

Tunnelcode E bei mehr als 8000 kg Bruttomasse

Unfallmerkblatt: nicht vorgeschrieben

Bei Gefahrgütern gemäß o. a. Transportvorschriften können ggf. Sondervorschriften angewendet werden.

Details entnehmen Sie bitte aus der jeweiligen Transportvorschrift.

· **IMDG**

· **Limited quantities (LQ)**

IL

· **Excepted quantities (EQ)**

Code: E0

Not permitted as Excepted Quantity

· **UN "Model Regulation":**

UN 1950 DRUCKGASPACKUNGEN, 2.1, UMWELTGEFÄHRDEND

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

· **15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**

· **Richtlinie 2012/18/EU**

· **Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I** Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

· **Seveso-Kategorie**

E1 Gewässergefährdend

P3a ENTZÜNDBARE AEROSOLE

· **Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der unteren Klasse** 100 t

· **Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der oberen Klasse** 200 t

· **Nationale Vorschriften:**

· **Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:**

Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten.

Beschäftigungsbeschränkungen für werdende und stillende Mütter beachten.

· **Technische Anleitung Luft:**

| Klasse | Anteil in % |
|--------|-------------|
| I      | 0,2         |
| NK     | 21,9        |

· **Wassergefährdungsklasse: WGK 2 (Selbsteinstufung):** deutlich wassergefährdend.

(Fortsetzung auf Seite 12)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 24.08.2018

überarbeitet am: 24.08.2018

**Handelsname: ARDAP Fogger**

(Fortsetzung von Seite 11)

· **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

· **Relevante Sätze**

- H220 Extrem entzündbares Gas.
- H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
- H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
- H280 Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.
- H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
- H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
- H315 Verursacht Hautreizungen.
- H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- H319 Verursacht schwere Augenreizung.
- H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
- H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
- H361f Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.
- H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
- H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.
- H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
- H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

· **Abkürzungen und Akronyme:**

- ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
- IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
- IATA: International Air Transport Association
- GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
- EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
- ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
- CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
- VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
- DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
- LC50: Lethal concentration, 50 percent
- LD50: Lethal dose, 50 percent
- PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
- vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
- Flam. Gas 1: Entzündbare Gase – Kategorie 1
- Aerosol 1: Aerosole – Kategorie 1
- Press. Gas C: Gase unter Druck – verdichtetes Gas
- Flam. Liq. 2: Entzündbare Flüssigkeiten – Kategorie 2
- Flam. Liq. 3: Entzündbare Flüssigkeiten – Kategorie 3
- Acute Tox. 4: Akute Toxizität – Kategorie 4
- Skin Irrit. 2: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 2
- Eye Irrit. 2: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 2
- Skin Sens. 1: Sensibilisierung der Haut – Kategorie 1
- Repr. 2: Reproduktionstoxizität – Kategorie 2
- STOT SE 3: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) – Kategorie 3
- STOT RE 2: Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition) – Kategorie 2
- Asp. Tox. 1: Aspirationsgefahr – Kategorie 1
- Aquatic Acute 1: Gewässergefährdend - akut gewässergefährdend – Kategorie 1
- Aquatic Chronic 1: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 1
- Aquatic Chronic 2: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 2

· **\* Daten gegenüber der Vorversion geändert**