

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 22.04.2019

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 22.04.2019

## 1 Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

- **Produktidentifikator**
- **Handelsname:** Insecticides Standard (1 x 1 mL)
- **Artikelnummer:** PPM-100-1
- **Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**  
Reagenzien und Standards für die Verwendung in Labors für analytische Chemie
- **Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
- **Hersteller/Lieferant:**  
Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG  
Hewlett-Packard-Str.8  
76337 Waldbronn  
Deutschland
- **Auskunftgebender Bereich:**  
Telephone: 0800 603 1000  
pdl-msds\_author@agilent.com
- **Notrufnummer:** CHEMTREC®: 0800-181-7059

## 2 Mögliche Gefahren

- **Einstufung des Stoffs oder Gemischs**
- **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**



GHS02 Flamme

Flam. Liq. 2      H225      Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.



GHS06 Totenkopf mit gekreuzten Knochen

Acute Tox. 3      H311      Giftig bei Hautkontakt.



GHS08 Gesundheitsgefahr

Repr. 2      H361fd      Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.

STOT RE 2      H373      Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

Asp. Tox. 1      H304      Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.



GHS09 Umwelt

Aquatic Acute 1      H400      Sehr giftig für Wasserorganismen.

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



GHS07

(Fortsetzung auf Seite 2)

## Sicherheitsdatenblatt

### gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 22.04.2019

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 22.04.2019

**Handelsname: Insecticides Standard (1 x 1 mL)**

(Fortsetzung von Seite 1)

|               |      |                                                  |
|---------------|------|--------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4  | H302 | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.           |
| Skin Irrit. 2 | H315 | Verursacht Hautreizungen.                        |
| Eye Irrit. 2  | H319 | Verursacht schwere Augenreizung.                 |
| STOT SE 3     | H336 | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. |

#### · Kennzeichnungselemente

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

Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

#### · Gefahrenpiktogramme



GHS02   GHS06   GHS08   GHS09

#### · Signalwort Gefahr

#### · Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:

hexanes

fensulfothion (ISO)

Aceton

O-Ethyl-O-4-nitrophenylphenylthiophosphonat

#### · Gefahrenhinweise

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H311 Giftig bei Hautkontakt.

H315 Verursacht Hautreizungen.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H361fd Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.

H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

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.

P103 Vor Gebrauch Kennzeichnungsetikett lesen.

P201 Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.

P202 Vor Gebrauch alle Sicherheitshinweise lesen und verstehen.

P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.

P240 Behälter und zu befüllende Anlage erden.

P241 Explosionsgeschützte elektrische Geräte/Lüftungsanlagen/Beleuchtungsanlagen verwenden.

P242 Nur funkenfreies Werkzeug verwenden.

P243 Maßnahmen gegen elektrostatische Entladungen treffen.

P260 Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

P264 Nach Gebrauch gründlich waschen.

P270 Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.

P271 Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.

P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

P301+P310 BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.

(Fortsetzung auf Seite 3)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 22.04.2019

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 22.04.2019

**Handelsname: Insecticides Standard (1 x 1 mL)**

(Fortsetzung von Seite 2)

- P321 Besondere Behandlung (siehe auf diesem Kennzeichnungsetikett).
- P331 KEIN Erbrechen herbeiführen.
- P303+P361+P353 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.
- P304+P340 BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.
- P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
- P308+P313 BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
- P314 Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
- P330 Mund ausspülen.
- P361+P364 Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.
- P332+P313 Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
- P337+P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
- P370+P378 Bei Brand: Zum Löschen verwenden: CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder Wassersprühstrahl.
- P391 Verschüttete Mengen aufnehmen.
- P403+P233 An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen halten.
- P403+P235 An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Kühl halten.
- P405 Unter Verschluss aufbewahren.
- P501 Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen / internationalen Vorschriften.

**· Zusätzliche Angaben:**

Enthält Malathion (ISO), Phosalon. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

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

**· vPvB:** Nicht anwendbar.

### 3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

**· Chemische Charakterisierung: Gemische**
**· Beschreibung:** Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

**· Gefährliche Inhaltsstoffe:**

|                                     |                                                                                                                                                                             |         |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| CAS: 73513-42-5                     | hexanes<br>⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Repr. 2, H361fd; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336; Aquatic Chronic 4, H413 | 75,572% |
| CAS: 67-64-1<br>EINECS: 200-662-2   | Aceton<br>⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336                                                                                                       | 22,677% |
| CAS: 786-19-6<br>EINECS: 212-324-1  | carbophenothion (ISO)<br>⚠ Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410                                                         | 0,146%  |
| CAS: 56-72-4<br>EINECS: 200-285-3   | coumaphos (ISO)<br>⚠ Acute Tox. 2, H300; ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; ⚠ Acute Tox. 4, H312                                                             | 0,146%  |
| CAS: 2104-64-5<br>EINECS: 218-276-8 | O-Ethyl-O-4-nitrophenylphenylthiophosphonat<br>⚠ Acute Tox. 2, H300; Acute Tox. 1, H310; ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410                                   | 0,146%  |
| CAS: 563-12-2<br>EINECS: 209-242-3  | Ethion (ISO)<br>⚠ Acute Tox. 3, H301; ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; ⚠ Acute Tox. 4, H312                                                                | 0,146%  |

(Fortsetzung auf Seite 4)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 22.04.2019

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 22.04.2019

**Handelsname: Insecticides Standard (1 x 1 mL)**

(Fortsetzung von Seite 3)

|                                      |                                                                                                                                                                      |        |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| CAS: 115-90-2<br>EINECS: 204-114-3   | fensulfothion (ISO)<br>☠ Acute Tox. 2, H300; Acute Tox. 1, H310; Acute Tox. 1, H330; ☠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410                                | 0,146% |
| CAS: 55-38-9<br>EINECS: 200-231-9    | Fenthion (ISO)<br>☠ Acute Tox. 3, H331; ☠ Muta. 2, H341; STOT RE 1, H372; ☠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; ☠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312 | 0,146% |
| CAS: 21609-90-5<br>EINECS: 244-472-8 | leptophos (ISO)<br>☠ Acute Tox. 3, H301; ☠ STOT SE 1, H370; ☠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; ☠ Acute Tox. 4, H312                                   | 0,146% |
| CAS: 121-75-5<br>EINECS: 204-497-7   | Malathion (ISO)<br>☠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; ☠ Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317                                                        | 0,146% |
| CAS: 56-38-2<br>EINECS: 200-271-7    | Parathion (ISO)<br>☠ Acute Tox. 2, H300; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 2, H330; ☠ STOT RE 1, H372; ☠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410                 | 0,146% |
| CAS: 2310-17-0<br>EINECS: 218-996-2  | Phosalon<br>☠ Acute Tox. 3, H301; ☠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; ☠ Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317                     | 0,146% |
| CAS: 732-11-6<br>EINECS: 211-987-4   | Phosmet (ISO)<br>☠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; ☠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312                                                          | 0,146% |
| CAS: 13071-79-9<br>EINECS: 235-963-8 | S-tert-Butylthiomethyl-O,O-diethyldithiophosphat<br>☠ Acute Tox. 2, H300; Acute Tox. 1, H310; ☠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410                       | 0,146% |

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

## 4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

· **Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

· **Allgemeine Hinweise:**

Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.

Vergiftungssymptome können erst nach vielen Stunden auftreten, deshalb ärztliche Überwachung mindestens 48 Stunden nach einem Unfall.

Bei unregelmäßiger Atmung oder Atemstillstand künstliche Beatmung.

· **Nach Einatmen:** Bei Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

· **Nach Hautkontakt:** Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.

· **Nach Augenkontakt:**

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

· **Nach Verschlucken:** Sofort Arzt aufsuchen.

· **Hinweise für den Arzt:**

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

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

· **Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

DE

(Fortsetzung auf Seite 5)



## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 22.04.2019

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 22.04.2019

**Handelsname: Insecticides Standard (1 x 1 mL)**

(Fortsetzung von Seite 4)

### 5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **Löschmittel**
- **Geeignete Löschmittel:**  
CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.
- **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Wasser im Vollstrahl
- **Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**  
Beim Erhitzen oder im Brandfalle Bildung giftiger Gase.
- **Hinweise für die Brandbekämpfung**
- **Besondere Schutzausrüstung:** Atemschutzgerät anlegen.

### 6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**  
Atemschutzgerät anlegen.  
Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.
- **Umweltschutzmaßnahmen:**  
Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.  
Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.  
Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.
- **Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**  
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.  
Kontaminiertes Material als Abfall nach Abschnitt 13 entsorgen.  
Für ausreichende Lüftung sorgen.
- **Verweis auf andere Abschnitte**  
Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.  
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.  
Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

### 7 Handhabung und Lagerung

- **Handhabung:**
- **Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**  
Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.  
Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben.  
Aerosolbildung vermeiden.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**  
Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.  
Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.  
Atemschutzgeräte bereithalten.
- **Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** An einem kühlen Ort lagern.
- **Zusammenlagerungshinweise:** Nicht erforderlich.
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**  
Behälter dicht geschlossen halten.  
In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.

(Fortsetzung auf Seite 6)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 22.04.2019

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 22.04.2019

**Handelsname: Insecticides Standard (1 x 1 mL)**

(Fortsetzung von Seite 5)

- **Lagerklasse:**
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** Entzündbare Flüssigkeiten
- **Spezifische Endanwendungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### 8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

- **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.
- **Zu überwachende Parameter**

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

##### 67-64-1 Aceton

|     |                                                                                      |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------|
| AGW | Langzeitwert: 1200 mg/m <sup>3</sup> , 500 ml/m <sup>3</sup><br>2(I);AGS, DFG, EU, Y |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------|

#### · Bestandteile mit biologischen Grenzwerten:

##### 67-64-1 Aceton

|     |                                                                                                                       |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BGW | 80 mg/l<br>Untersuchungsmaterial: Urin<br>Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende<br>Parameter: Aceton |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

#### · **Begrenzung und Überwachung der Exposition**

#### · **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.

Getrennte Aufbewahrung der Schutzkleidung.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

#### · **Atemschutz:**

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung des Produkts mit Agilent Geräten und unter normalen Laborbedingen sowie mit Standardverfahrensweisen ergibt sich keine wesentliche Belastung der Atemluft, und daher ist kein Atemschutz erforderlich.

Falls im Notfall Atemschutz für erforderlich gehalten wird, sollte ein NIOSH-zugelassenes Gerät oder ein äquivalentes Gerät mit einer geeigneten Patrone mit organischem Gas oder Sauerstoff verwendet werden.

#### · **Handschutz:**

Für den normalen Gebrauch, jedoch nicht für den ständigen Kontakt mit Chemikalien oder zum Reinigen, werden 0,28 mm bis 0,33 mm dicke Nitrilhandschuhe empfohlen.

Die Durchdringungszeit beträgt 1 Std.

Zum Beseitigen verschütteter Substanzen bei direktem Kontakt mit der Chemikalie werden 0,30 mm bis 0,38 mm dicke Butylgummihandschuhe mit einer Durchdringungszeit von mehr als 4 Std. empfohlen. Es sind die Empfehlungen des Herstellers zu befolgen.

#### · **Handschuhmaterial**

Für den normalen Gebrauch:

Nitrilgummi, Dicke 0,28-0,33 mm

Für Direktkontakt mit der Chemikalie:

Butylgummi, Dicke 0,30-0,38 mm

#### · **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**

Für den normalen Gebrauch:

Nitrilgummi:

1 Stunde

(Fortsetzung auf Seite 7)

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 22.04.2019

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 22.04.2019

**Handelsname: Insecticides Standard (1 x 1 mL)**

(Fortsetzung von Seite 6)

Für Direktkontakt mit der Chemikalie:

Butylgummi:

&gt; 4 Stunden

· **Augenschutz:**


Dichtschließende Schutzbrille

## 9 Physikalische und chemische Eigenschaften

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

· **Allgemeine Angaben**

· **Aussehen:**

Form:

Flüssig

Farbe:

Gemäß Produktbezeichnung

· **Geruch:**

Charakteristisch

· **Geruchsschwelle:**

Nicht bestimmt.

· **pH-Wert:**

Nicht bestimmt.

· **Zustandsänderung**

Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:

Nicht bestimmt.

Siedebeginn und Siedebereich:

36 °C

· **Flammpunkt:**

-30 °C

· **Entzündbarkeit (fest, gasförmig):**

Nicht anwendbar.

· **Zündtemperatur:**

465 °C

· **Zersetzungstemperatur:**

Nicht bestimmt.

· **Selbstentzündungstemperatur:**

Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.

· **Explosive Eigenschaften:**

Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher Dampf-/Luftgemische möglich.

· **Explosionsgrenzen:**

Untere:

2,6 Vol %

Obere:

13 Vol %

· **Dampfdruck bei 20 °C:**

245,3 hPa

· **Dichte:**

Nicht bestimmt.

· **Relative Dichte**

Nicht bestimmt.

· **Dampfdichte**

Nicht bestimmt.

· **Verdampfungsgeschwindigkeit**

Nicht bestimmt.

· **Löslichkeit in / Mischbarkeit mit**

Wasser:

Nicht bzw. wenig mischbar.

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

· **Viskosität:**

Dynamisch:

Nicht bestimmt.

(Fortsetzung auf Seite 8)

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 22.04.2019

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 22.04.2019

**Handelsname: Insecticides Standard (1 x 1 mL)**

(Fortsetzung von Seite 7)

|                               |                                                    |
|-------------------------------|----------------------------------------------------|
| <b>Kinematisch:</b>           | Nicht bestimmt.                                    |
| · <b>Lösemittelgehalt:</b>    |                                                    |
| <b>Organische Lösemittel:</b> | 23,3 %                                             |
| <b>VOC (EU)</b>               | 23,26 %                                            |
| · <b>Festkörpergehalt:</b>    | 0,7 %                                              |
| · <b>Sonstige Angaben</b>     | Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar. |

## 10 Stabilität und Reaktivität

- **Reaktivität** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Chemische Stabilität**
- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**  
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- **Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
- **Zu vermeidende Bedingungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Unverträgliche Materialien:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

## 11 Toxikologische Angaben

- **Angaben zu toxikologischen Wirkungen**
- **Akute Toxizität**  
Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
Giftig bei Hautkontakt.

|                                                              |          |                       |
|--------------------------------------------------------------|----------|-----------------------|
| · <b>Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:</b>                 |          |                       |
| <b>ATE (Schätzwert Akuter Toxizität)</b>                     |          |                       |
| Oral                                                         | LD50     | 452 mg/kg (rat)       |
| Dermal                                                       | LD50     | 905 mg/kg             |
| Inhalativ                                                    | LC50/4 h | 31,2 mg/L             |
| <b>67-64-1 Aceton</b>                                        |          |                       |
| Oral                                                         | LD50     | 5.800 mg/kg (rat)     |
| Dermal                                                       | LD50     | 20.000 mg/kg (rabbit) |
| <b>786-19-6 carbophenothion (ISO)</b>                        |          |                       |
| Oral                                                         | LD50     | 6,8 mg/kg (rat)       |
| Dermal                                                       | LD50     | 27 mg/kg (rat)        |
| <b>56-72-4 coumaphos (ISO)</b>                               |          |                       |
| Oral                                                         | LD50     | 13 mg/kg (rat)        |
| Dermal                                                       | LD50     | 860 mg/kg (rat)       |
|                                                              |          | 500 mg/kg (rabbit)    |
| <b>2104-64-5 O-Ethyl-O-4-nitrophenylphenylthiophosphonat</b> |          |                       |
| Oral                                                         | LD50     | 7 mg/kg (rat)         |
| Dermal                                                       | LD50     | 25 mg/kg (rat)        |

(Fortsetzung auf Seite 9)



# Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 22.04.2019

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 22.04.2019

**Handelsname: Insecticides Standard (1 x 1 mL)**

(Fortsetzung von Seite 8)

|                                                                    |          |                       |
|--------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------|
|                                                                    |          | 30 mg/kg (rabbit)     |
| <b>563-12-2 Ethion (ISO)</b>                                       |          |                       |
| Oral                                                               | LD50     | 13 mg/kg (rat)        |
| Dermal                                                             | LD50     | 62 mg/kg (rat)        |
| Inhalativ                                                          | LC50/4 h | 864 mg/L (rat)        |
| <b>115-90-2 fensulfothion (ISO)</b>                                |          |                       |
| Oral                                                               | LD50     | 3,5 mg/kg (rat)       |
| Dermal                                                             | LD50     | 3 mg/kg (rat)         |
| <b>55-38-9 Fenthion (ISO)</b>                                      |          |                       |
| Oral                                                               | LD50     | 180 mg/kg (rat)       |
| Dermal                                                             | LD50     | 330 mg/kg (rat)       |
| Inhalativ                                                          | LC50/4 h | 800 mg/L (rat)        |
| <b>21609-90-5 leptophos (ISO)</b>                                  |          |                       |
| Oral                                                               | LD50     | 19 mg/kg (rat)        |
| Dermal                                                             | LD50     | 800 mg/kg (rabbit)    |
| <b>121-75-5 Malathion (ISO)</b>                                    |          |                       |
| Oral                                                               | LD50     | 1.000 mg/kg (rat)     |
| Dermal                                                             | LD50     | 8.790 mg/kg (rabbit)  |
| <b>56-38-2 Parathion (ISO)</b>                                     |          |                       |
| Oral                                                               | LD50     | 2 mg/kg (rat)         |
| Dermal                                                             | LD50     | 6,8 mg/kg (rat)       |
| <b>2310-17-0 Phosalon</b>                                          |          |                       |
| Oral                                                               | LD50     | 85 mg/kg (rat)        |
| Dermal                                                             | LD50     | 1.000 mg/kg (rabbit)  |
| <b>732-11-6 Phosmet (ISO)</b>                                      |          |                       |
| Oral                                                               | LD50     | 92,5 mg/kg (rat)      |
| Dermal                                                             | LD50     | 1.150 mg/kg (rat)     |
|                                                                    |          | >3.160 mg/kg (rabbit) |
| Inhalativ                                                          | LC50/4 h | 54 mg/L (rat)         |
| <b>13071-79-9 S-tert-Butylthiomethyl-O,O-diethyldithiophosphat</b> |          |                       |
| Oral                                                               | LD50     | 4,5 mg/kg (rat)       |

- **Primäre Reizwirkung:**
- **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**  
Verursacht Hautreizungen.
- **Schwere Augenschädigung/-reizung**  
Verursacht schwere Augenreizung.
- **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**  
Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**  
Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

(Fortsetzung auf Seite 10)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 22.04.2019

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 22.04.2019

**Handelsname: Insecticides Standard (1 x 1 mL)**

(Fortsetzung von Seite 9)

- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**  
Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
- **Aspirationsgefahr**  
Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

## 12 Umweltbezogene Angaben

- **Toxizität**
- **Aquatische Toxizität:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Persistenz und Abbaubarkeit** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Verhalten in Umweltkompartimenten:**
- **Bioakkumulationspotenzial** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Ökotoxische Wirkungen:**
- **Bemerkung:** Sehr giftig für Fische.
- **Weitere ökologische Hinweise:**
- **Allgemeine Hinweise:**  
Wassergefährdungsklasse 3 (Selbsteinstufung): stark wassergefährdend  
Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen, auch nicht in kleinen Mengen.  
Trinkwassergefährdung bereits beim Auslaufen geringster Mengen in den Untergrund.  
In Gewässern auch giftig für Fische und Plankton.  
sehr giftig für Wasserorganismen
- **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:** Nicht anwendbar.
- **vPvB:** Nicht anwendbar.
- **Andere schädliche Wirkungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## 13 Hinweise zur Entsorgung

- **Verfahren der Abfallbehandlung**
- **Empfehlung:** Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

### · Europäisches Abfallverzeichnis

|       |                                                          |
|-------|----------------------------------------------------------|
| HP 3  | entzündbar                                               |
| HP 4  | reizend - Hautreizung und Augenschädigung                |
| HP 5  | Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT)/Aspirationsgefahr |
| HP 6  | akute Toxizität                                          |
| HP 10 | reproduktionstoxisch                                     |
| HP 14 | ökotoxisch                                               |

- **Ungereinigte Verpackungen:**
- **Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

## 14 Angaben zum Transport

- **Nicht unterstellt, De minimis-mengen**

(Fortsetzung auf Seite 11)

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 22.04.2019

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 22.04.2019

**Handelsname: Insecticides Standard (1 x 1 mL)**

(Fortsetzung von Seite 10)

|                                                                                     |                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| · UN-Nummer                                                                         | UN3021                                                                                                                         |
| · ADR, IMDG, IATA                                                                   |                                                                                                                                |
| · Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung                                              | 3021 PESTIZID, FLÜSSIG, ENTZÜNDBAR, GIFTIG, N.A.G. (hexanes, S-tert-Butylthiomethyl-O,O-diethylthiophosphat), UMWELTGEFÄHRDEND |
| · ADR                                                                               | PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S. (hexanes, S-tert-butylthiomethyl O,O-diethylphosphorodithioate), MARINE POLLUTANT  |
| · IMDG                                                                              | PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S. (hexanes, S-tert-butylthiomethyl O,O-diethylphosphorodithioate)                    |
| · IATA                                                                              |                                                                                                                                |
| · Transportgefahrenklassen                                                          |                                                                                                                                |
| · ADR                                                                               |                                                                                                                                |
|    |                                                                                                                                |
|    |                                                                                                                                |
|    |                                                                                                                                |
| · Klasse                                                                            | 3 Entzündbare flüssige Stoffe                                                                                                  |
| · Gefahrzettel                                                                      | 3+6.1                                                                                                                          |
| · IMDG                                                                              |                                                                                                                                |
|  |                                                                                                                                |
|  |                                                                                                                                |
|  |                                                                                                                                |
| · Class                                                                             | 3 Entzündbare flüssige Stoffe                                                                                                  |
| · Label                                                                             | 3/6.1                                                                                                                          |
| · IATA                                                                              |                                                                                                                                |
|  |                                                                                                                                |
|  |                                                                                                                                |
| · Class                                                                             | 3 Entzündbare flüssige Stoffe                                                                                                  |
| · Label                                                                             | 3 (6.1)                                                                                                                        |
| · Verpackungsgruppe                                                                 | II                                                                                                                             |
| · ADR, IMDG, IATA                                                                   |                                                                                                                                |
| · Umweltgefahren:                                                                   | Das Produkt enthält umweltgefährdende Stoffe: O-Ethyl-O-4-nitrophenylphenylthiophosphonat                                      |
| · Marine pollutant:                                                                 | Symbol (Fisch und Baum)                                                                                                        |
| · Besondere Kennzeichnung (ADR):                                                    | Symbol (Fisch und Baum)                                                                                                        |
| · Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender                                    | Achtung: Entzündbare flüssige Stoffe                                                                                           |
| · Kemler-Zahl:                                                                      | 336                                                                                                                            |
| · EMS-Nummer:                                                                       | F-E,S-D                                                                                                                        |
| · Stowage Category                                                                  | B                                                                                                                              |

(Fortsetzung auf Seite 12)

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 22.04.2019

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 22.04.2019

**Handelsname: Insecticides Standard (1 x 1 mL)**

(Fortsetzung von Seite 11)

|                                                                                            |                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| · <b>Stowage Code</b>                                                                      | SW2 Clear of living quarters.                                                                                                                    |
| · <b>Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code</b> | Nicht anwendbar.                                                                                                                                 |
| · <b>Transport/weitere Angaben:</b>                                                        |                                                                                                                                                  |
| · <b>ADR</b>                                                                               |                                                                                                                                                  |
| · <b>Begrenzte Menge (LQ)</b>                                                              | 1L                                                                                                                                               |
| · <b>Freigestellte Mengen (EQ)</b>                                                         | Code: E2<br>Höchste Nettomenge je Innenverpackung: 30 ml<br>Höchste Nettomenge je Außenverpackung: 500 ml                                        |
| · <b>Beförderungskategorie</b>                                                             | 2                                                                                                                                                |
| · <b>Tunnelbeschränkungscode</b>                                                           | D/E                                                                                                                                              |
| · <b>IMDG</b>                                                                              |                                                                                                                                                  |
| · <b>Limited quantities (LQ)</b>                                                           | 1L                                                                                                                                               |
| · <b>Excepted quantities (EQ)</b>                                                          | Code: E2<br>Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml<br>Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml                                  |
| · <b>UN "Model Regulation":</b>                                                            | UN 3021 PESTIZID, FLÜSSIG, ENTZÜNDBAR, GIFTIG, N.A.G. (HEXANES, S-TERT-BUTYLTHIOMETHYL-O,O-DIETHYLDITHIOPHOSPHAT), 3 (6.1), II, UMWELTGEFÄHRDEND |

### 15 Rechtsvorschriften

- **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  
P5c ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN
- **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
- **VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 ANHANG XVII** Beschränkungsbedingungen: 3

#### · **Verordnung (EU) Nr. 649/2012**

|            |                                                  |                                  |
|------------|--------------------------------------------------|----------------------------------|
| 563-12-2   | Ethion (ISO)                                     | Annex I Part 1                   |
| 55-38-9    | Fenthion (ISO)                                   | Annex I Part 1<br>Annex I Part 2 |
| 121-75-5   | Malathion (ISO)                                  | Annex I Part 1                   |
| 56-38-2    | Parathion (ISO)                                  | Annex I Part 1<br>Annex I Part 3 |
| 2310-17-0  | Phosalon                                         | Annex I Part 1<br>Annex I Part 2 |
| 13071-79-9 | S-tert-Butylthiomethyl-O,O-diethyldithiophosphat | Annex I Part 1                   |

(Fortsetzung auf Seite 13)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 22.04.2019

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 22.04.2019

**Handelsname: Insecticides Standard (1 x 1 mL)**

(Fortsetzung von Seite 12)

**· Nationale Vorschriften:****· Technische Anleitung Luft:**

| Klasse | Anteil in % |
|--------|-------------|
| I      | 1,5         |
| NK     | 22,8        |

**· Wassergefährdungsklasse: WGK 3 (Selbsteinstufung): stark wassergefährdend.****· Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen**

Das Produkt unterliegt der Anlage 2 der Chemikalienverbotsverordnung (ChemVerbotsV) - Anforderungen in Bezug auf die Abgabe

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

### 16 Sonstige Angaben

Die Informationen in diesem Dokument entsprechen dem Wissensstand von Agilent zum Zeitpunkt der Erstellung. Es wird keine ausdrückliche oder stillschweigende Haftung hinsichtlich ihrer Richtigkeit, Vollständigkeit oder Eignung für einen bestimmten Zweck übernommen

**· Relevante Sätze**

- H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
- H300 Lebensgefahr bei Verschlucken.
- H301 Giftig bei Verschlucken.
- H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
- H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
- H310 Lebensgefahr bei Hautkontakt.
- H311 Giftig bei Hautkontakt.
- H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
- H315 Verursacht Hautreizungen.
- H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- H319 Verursacht schwere Augenreizung.
- H330 Lebensgefahr bei Einatmen.
- H331 Giftig bei Einatmen.
- H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
- H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
- H341 Kann vermutlich genetische Defekte verursachen.
- H361fd Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.
- H370 Schädigt die Organe.
- H372 Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.
- H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
- H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.
- H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
- H413 Kann für Wasserorganismen schädlich sein, 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)  
GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)  
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

(Fortsetzung auf Seite 14)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 22.04.2019

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 22.04.2019

**Handelsname: Insecticides Standard (1 x 1 mL)**

(Fortsetzung von Seite 13)

LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Flam. Liq. 2: Entzündbare Flüssigkeiten – Kategorie 2  
Acute Tox. 2: Akute Toxizität – Kategorie 2  
Acute Tox. 3: Akute Toxizität – Kategorie 3  
Acute Tox. 1: Akute Toxizität – Kategorie 1  
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  
Muta. 2: Keimzellmutagenität – Kategorie 2  
Repr. 2: Reproduktionstoxizität – Kategorie 2  
STOT SE 1: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) – Kategorie 1  
STOT SE 3: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) – Kategorie 3  
STOT RE 1: Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition) – Kategorie 1  
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 4: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 4

DE