

**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens****1.1. Produktidentifikator**

Produktform : Gemisch  
Handelsname : Trixie Ungeziefer Sprühautomat  
UFI : V844-X2MK-CY19-TNOY  
Artikelnummer : 527/528/29261/29262  
Zerstäuber : Aerosol

**1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird****1.2.1. Relevante identifizierte Verwendungen**

Für die Allgemeinheit bestimmt  
Hauptverwendungskategorie : Verwendung durch Verbraucher  
Verwendung des Stoffs/des Gemischs : Biozid

**1.2.2. Verwendungen, von denen abgeraten wird**

Keine weiteren Informationen verfügbar

**1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt****Hersteller**

Reckhaus GmbH & Co.KG  
Industriestaße, 53  
D-33689 Bielefeld  
Deutschland  
T +49(0)52 05 91 49-0 - F +49(0)52 05 91 49-49  
[info@reckhaus.com](mailto:info@reckhaus.com) - [www.reckhaus.com](http://www.reckhaus.com)

**1.4. Notrufnummer**

Notrufnummer : Notfall - Telefon des Herstellers/Lieferanten: +495205-91 49-0 (8:30 - 16:30)

| Land        | Organisation/Firma   | Anschrift                             | Notrufnummer      | Anmerkung |
|-------------|--|---------------------------------------|-------------------|-----------|
| Deutschland | Vergiftungs-Informations-Zentrale<br>Universitätsklinikum Freiburg, Zentrum für<br>Kinder- und Jugendmedizin | Breisacher Str. 86b<br>79110 Freiburg | +49 (0) 761 19240 |           |
| Deutschland | Giftnotruf der Charité -<br>Universitätsmedizin Berlin<br>CBF, Haus VIII (Wirtschaftsgebäude), UG            | Hindenburgdamm 30<br>12203 Berlin     | +49 (0) 30 19240  |           |

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren****2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs****Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Aerosol, Kategorie 1 H222;H229  
Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1 H317  
Akut gewässergefährdend, Kategorie 1 H400  
Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 1 H410  
Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16

**Schädliche physikalisch-chemische, gesundheitliche und Umwelt-Wirkungen**

Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten. Extrem entzündbares Aerosol. Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

# Trixie Ungeziefer Sprühautomat

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### 2.2. Kennzeichnungselemente

#### Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gefahrenpiktogramme (CLP) :



Signalwort (CLP) :

Gefahrenhinweise (CLP) :

Sicherheitshinweise (CLP) :

Kindergesicherter Verschluss :

Tastbarer Gefahrenhinweis :

: Gefahr

: H222 - Extrem entzündbares Aerosol.

H229 - Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.

H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H410 - Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

: P102 - Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

P210 - Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.

P211 - Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen.

P251 - Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch.

P262 - Nicht in die Augen, auf die Haut oder auf die Kleidung gelangen lassen.

P410+P412 - Vor Sonnenbestrahlung schützen und nicht Temperaturen über 50 °C/122 °F aussetzen.

: Nicht anwendbar

: Nicht anwendbar

### 2.3. Sonstige Gefahren

Diese Mischung enthält keine Stoffe, die als PBT oder vPvB bewertet sind.

Contains no PBT/vPvB substances  $\geq 0.1\%$  assessed in accordance with REACH Annex XIII

Das Gemisch enthält keine Stoffe, die aufgrund endokrin wirkender Eigenschaften gemäß REACH Artikel 59 Absatz 1 in der Liste enthalten sind, oder es wurde gemäß den Kriterien der Delegierten-Verordnung (EU) 2017/2100 oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission festgestellt, dass es keine Stoffe mit endokrin wirkenden Eigenschaften in einer Konzentration von mindestens 0,1 % aufweist.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1. Stoffe

Nicht anwendbar

### 3.2. Gemische

| Name   | Produktidentifikator   | %       | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]  |
|--|--|---------|---|
| Ethanol; Ethylalkohol<br>Stoff mit nationalem Arbeitsplatzgrenzwert (DE, FR) | CAS-Nr.: 64-17-5<br>EG-Nr.: 200-578-6<br>EG Index-Nr.: 603-002-00-5  | 35 – 50 | Flam. Liq. 2, H225  |
| Butan<br>Stoff mit nationalem Arbeitsplatzgrenzwert (DE, FR)                 | CAS-Nr.: 106-97-8<br>EG-Nr.: 203-448-7<br>EG Index-Nr.: 601-004-00-0 | 35 – 40 | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas (Comp.), H280  |
| Propane<br>Stoff mit nationalem Arbeitsplatzgrenzwert (DE)                   | CAS-Nr.: 74-98-6<br>EG-Nr.: 200-827-9<br>EG Index-Nr.: 601-003-00-5  | 15 – 25 | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas (Comp.), H280  |
| Piperonyl butoxide   | CAS-Nr.: 51-03-6<br>EG-Nr.: 200-076-7                                | 1       | Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>EUH066 |

# Trixie Ungeziefer Sprühautomat

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| Name  | Produktidentifikator                              | %   | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]  |
|---|---|-----|---|
| 3-(2,2-Dichloroethyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylic acid (3-phenoxyphenyl)methyl ester ; m-Phenoxybenzyl 3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate, Permethrin | CAS-Nr.: 52645-53-1                               | 0,5 | Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=600 mg/kg Körpergewicht)<br>Acute Tox. 4 (Inhalativ), H332<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=10000)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=10000) |
| Isopropyl (2E,4E,7S)-11-methoxy-3,7,11-trimethyldodeca- 2,4-dienoat; S-Methopren  | CAS-Nr.: 65733-16-6<br>EG Index-Nr.: 607-725-00-7 | 0,2 | Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)  |
| 2,2-Dimethyl-3-(2-methyl-1-propenyl)cyclopropanecarboxylic acid (1,3,4,5,6,7-hexahydro-1,3-dioxo-2H-isoindol-2-yl)methyl ester ; Tetramethrin                                       | CAS-Nr.: 7696-12-0                                | 0,1 | Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=500 mg/kg Körpergewicht)<br>Carc. 2, H351<br>STOT SE 2, H371<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=100)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=100)                         |

Produkt unterliegt CLP Artikel 1.1.3.7. Die Offenlegungsregeln der Komponenten werden in diesem Fall geändert.

Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

|   |   |
|---|---|
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Einatmen     | : Nach Einatmen der Brandgase oder Zersetzungsprodukte im Unglücksfall an die frische Luft gehen. Falls erforderlich einen Arzt konsultieren.     |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Hautkontakt  | : Bei Berührung mit der Haut sofort mit Seife und viel Wasser abwaschen. Falls erforderlich einen Arzt konsultieren.                              |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Augenkontakt | : Sofort Augen mit viel fließendem Wasser für 10 bis 15 Minuten bei geöffneten Augenlidern ausspülen. Falls erforderlich einen Arzt konsultieren. |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Verschlucken | : Bei Unwohlsein Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen.   |

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

Symptome/Wirkungen : Benommenheit. Kopfschmerzen.

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatisch behandeln.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Geeignete Löschmittel   | : Trockenlöschmittel, CO <sub>2</sub> , Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigen Schaum verwenden. |
| Ungeeignete Löschmittel | : Keine.  |

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

|   |   |
|---|---|
| Brandgefahr                               | : Extrem entzündbares Aerosol.                            |
| Explosionsgefahr                          | : Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten. |
| Gefährliche Zerfallsprodukte im Brandfall | : Organische Crackprodukte und Kohlenoxide.               |

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Schutz bei der Brandbekämpfung | : Nicht versuchen ohne geeignete Schutzausrüstung tätig zu werden. Umgebungsluft-unabhängiges Atemschutzgerät. Vollständige Schutzkleidung. |
| Sonstige Angaben               | : Gefährdete Behälter mit Wasser-Sprühstrahl kühlen.  |

# Trixie Ungeziefer Sprühautomat

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

##### 6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal

Notfallmaßnahmen : Verunreinigten Bereich lüften. Kein offenes Feuer, keine Funken und nicht rauchen.

##### 6.1.2. Einsatzkräfte

Schutzausrüstung : Nicht versuchen ohne geeignete Schutzausrüstung tätig zu werden. Weitere Angaben: siehe Abschnitt 8 "Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung".

#### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Wasserläufe gelangen lassen. Wenn größere Mengen verschütteten Materials nicht eingedämmt werden können, sollen die lokalen Behörden benachrichtigt werden.

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

Reinigungsverfahren : verschüttete Mengen mit geeigneten flüssigkeitsbindenden Materialien aufnehmen.  
Sonstige Angaben : Stoffe oder Restmengen in fester Form einer zugelassenen Anlage zuführen.

#### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Weitere Angaben siehe Abschnitt 13.

### ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

#### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung : Aerosol nicht einatmen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.  
Hygienemaßnahmen : Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Nach Handhabung des Produkts immer die Hände waschen.

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

Lagerbedingungen : Für ausreichende Belüftung sorgen, besonders in geschlossenen Räumen.  
Zusammenlagerungsinformation : Entfernt lagern von Oxidationsmitteln.  
Lager : Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.

#### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Nicht verfügbar.

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

#### 8.1. Zu überwachende Parameter

##### 8.1.1 Nationale Grenzwerte für die berufsbedingte Exposition und biologische Grenzwerte

| Trixie Ungeziefer Sprühautomat                                     |                       |
|--|-----------------------|
| Deutschland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz (TRGS 900) |                       |
| Lokale Bezeichnung   | Ethanol               |
| AGW (OEL TWA) [1]  | 380 mg/m <sup>3</sup> |
| AGW (OEL TWA) [2]  | 200 ppm               |
| Überschreitungsfaktor der Spitzenbegrenzung                        | 4(II)                 |

# Trixie Ungeziefer Sprühautomat

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| <b>Trixie Ungeziefer Sprühautomat</b>                                     |  |
|---|--|
| Anmerkung   | DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission); Y - Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden |
| Rechtlicher Bezug   | TRGS900  |
| <b>Propane (74-98-6)</b>  |  |
| <b>Deutschland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz (TRGS 900)</b> |  |
| AGW (OEL TWA) [1]   | 1800 mg/m <sup>3</sup>   |
| AGW (OEL TWA) [2]   | 1000 ppm   |
| Überschreitungsfaktor der Spitzenbegrenzung                               | 4(II)  |
| Anmerkung   | DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission)   |
| Rechtlicher Bezug   | TRGS900  |
| <b>Butan (106-97-8)</b>   |  |
| <b>Deutschland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz (TRGS 900)</b> |  |
| AGW (OEL TWA) [1]   | 2400 mg/m <sup>3</sup>   |
| AGW (OEL TWA) [2]   | 1000 ppm   |
| Überschreitungsfaktor der Spitzenbegrenzung                               | 4(II)  |
| Anmerkung   | DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission)   |
| Rechtlicher Bezug   | TRGS900  |
| <b>Ethanol; Ethylalkohol (64-17-5)</b>                                    |  |
| <b>Deutschland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz (TRGS 900)</b> |  |
| AGW (OEL TWA) [1]   | 380 mg/m <sup>3</sup>  |
| AGW (OEL TWA) [2]   | 200 ppm  |
| Überschreitungsfaktor der Spitzenbegrenzung                               | 4(II)  |
| Anmerkung   | DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission); Y - Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden |
| Rechtlicher Bezug   | TRGS900  |

### 8.1.2. Empfohlene Überwachungsverfahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 8.1.3. Freigesetzte Luftverunreinigungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 8.1.4. DNEL- und PNEC-Werte

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 8.1.5. Control banding

Keine weiteren Informationen verfügbar

# Trixie Ungeziefer Sprühautomat

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### 8.2.1. Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

##### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen:

Für örtliche Absaugung oder allgemeine Raumentlüftung sorgen. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.

#### 8.2.2. Persönliche Schutzausrüstung

##### 8.2.2.1. Augen- und Gesichtsschutz

###### Augenschutz:

Schutzbrille

##### 8.2.2.2. Hautschutz

###### Haut- und Körperschutz:

Berührung mit der Haut vermeiden

###### Handschutz:

Undurchlässige Schutzhandschuhe aus Nitril. Durchdringungszeit > 6h. Bitte beachten Sie die vom Hersteller angegebenen Hinweise zur Durchlässigkeit und Durchbruchzeit. Auch die spezifischen, ortsbezüglichen Bedingungen, unter welchen das Produkt eingesetzt wird, in Betracht ziehen, wie Schnittgefahr, Abrieb und Kontaktdauer.

##### 8.2.2.3. Atemschutz

###### Atemschutz:

Bei unzureichender Belüftung geeignete Atemschutzausrüstung tragen. Filter A

##### 8.2.2.4. Thermische Gefahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 8.2.3. Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

##### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:

Nicht verfügbar.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

|   |   |
|---|---|
| Aggregatzustand                                   | : Flüssig   |
| Farbe   | : Farblos.  |
| Geruch  | : Charakteristisch.   |
| Geruchsschwelle                                   | : Nicht verfügbar   |
| Schmelzpunkt                                      | : Nicht anwendbar   |
| Gefrierpunkt                                      | : Nicht verfügbar   |
| Siedepunkt  | : < 70 °C   |
| Entzündbarkeit                                    | : Extrem entzündbares Aerosol.  |
| Explosive Eigenschaften                           | : Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.             |
| Explosionsgrenzen                                 | : Nicht verfügbar   |
| Untere Explosionsgrenze                           | : Nicht verfügbar   |
| Obere Explosionsgrenze                            | : Nicht verfügbar   |
| Flammpunkt  | : < 21 °C im geschlossenen Tiegel                                     |
| Zündtemperatur                                    | : Nicht verfügbar   |
| Zersetzungstemperatur                             | : Nicht verfügbar   |
| pH-Wert   | : Nicht verfügbar   |
| Viskosität, kinematisch                           | : Nicht verfügbar   |
| Löslichkeit                                       | : löslich in den meisten organischen Lösemitteln.<br>Wasser: Mischbar |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Kow) | : Nicht verfügbar   |
| Dampfdruck  | : Nicht verfügbar   |
| Dampfdruck bei 50°C                               | : Nicht verfügbar   |
| Dichte  | : < 1 g/ml  |
| Relative Dichte                                   | : Nicht verfügbar   |
| Relative Dampfdichte bei 20°C                     | : Nicht verfügbar   |
| Partikeleigenschaften                             | : Nicht anwendbar   |

# Trixie Ungeziefer Sprühautomat

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### 9.2. Sonstige Angaben

#### 9.2.1. Angaben über physikalische Gefahrenklassen

% entzündbare Bestandteile : 98,7

#### 9.2.2. Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Vor Hitze schützen. Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.

### 10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Bedingungen.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Unter normalen Verwendungsbedingungen sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Kontakt mit heißen Oberflächen vermeiden. Wärme. Kein offenes Feuer, keine Funken. Alle Zündquellen entfernen.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Unter normalen Lager- und Anwendungsbedingungen sollten keine gefährlichen Zersetzungsprodukte gebildet werden.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Akute Toxizität (Oral) : Nicht eingestuft  
Akute Toxizität (Dermal) : Nicht eingestuft  
Akute Toxizität (inhalativ) : Nicht eingestuft

#### 3-(2,2-Dichloroethenyl)-2,2-dimethyl-cyclopropanecarboxylic acid (3-phenoxyphenyl)methyl ester ; m-Phenoxybenzyl 3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate, Permethrin (52645-53-1)

|                 |                        |
|-----------------|------------------------|
| LD50 oral Ratte | 600 mg/kg Source: HSDB |
|-----------------|------------------------|

|                       |                           |
|-----------------------|---------------------------|
| LD50 Dermal Kaninchen | > 2000 mg/kg Source: HSDB |
|-----------------------|---------------------------|

#### 2,2-Dimethyl-3-(2-methyl-1-propenyl)cyclopropanecarboxylic acid (1,3,4,5,6,7-hexahydro-1,3-dioxo-2H-isoindol-2-yl)methyl ester ; Tetramethrin (7696-12-0)

|                   |   |
|-------------------|---|
| LD50 Dermal Ratte | > 2500 mg/kg Source: National Library of Medicine |
|-------------------|---|

#### Propane (74-98-6)

|                               |                         |
|-------------------------------|-------------------------|
| LC50 Inhalation - Ratte [ppm] | 800000 ppm Source: ECHA |
|-------------------------------|-------------------------|

#### Piperonyl butoxide (51-03-6)

|                 |   |
|-----------------|---|
| LD50 oral Ratte | 5630 mg/kg Körpergewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
|-----------------|---|

|                       |  |
|-----------------------|--|
| LD50 Dermal Kaninchen | > 2000 mg/kg Körpergewicht Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
|-----------------------|--|

|                         |   |
|-------------------------|---|
| LC50 Inhalation - Ratte | > 5,9 mg/l air Animal: rat, Guideline: EPA OPP 81-3 (Acute inhalation toxicity) |
|-------------------------|---|

# Trixie Ungeziefer Sprühautomat

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut      | : kann bei empfindlichen Personen Hautreizungen verursachen  |
| Schwere Augenschädigung/-reizung   | : Kann bei empfindlichen Personen Augenreizungen verursachen |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut | : Allergische Reaktionen und Sensibilisierung sind möglich.  |
| Keimzellmutagenität                | : Nicht eingestuft   |
| Karzinogenität                     | : Nicht eingestuft   |

### 3-(2,2-Dichloroethenyl)-2,2-dimethyl-cyclopropanecarboxylic acid (3-phenoxyphenyl)methyl ester ; m-Phenoxybenzyl 3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate, Permethrin (52645-53-1)

|             |                       |
|-------------|-----------------------|
| IARC-Gruppe | 3 - Nicht einstuftbar |
|-------------|-----------------------|

|   |                    |
|---|--------------------|
| Reproduktionstoxizität                                    | : Nicht eingestuft |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition | : Nicht eingestuft |

### 2,2-Dimethyl-3-(2-methyl-1-propenyl)cyclopropanecarboxylic acid (1,3,4,5,6,7-hexahydro-1,3-dioxo-2H-isoindol-2-yl)methyl ester ; Tetramethrin (7696-12-0)

|   |                            |
|---|----------------------------|
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition | Kann die Organe schädigen. |
|---|----------------------------|

### Piperonyl butoxide (51-03-6)

|   |                           |
|---|---------------------------|
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition | Kann die Atemwege reizen. |
|---|---------------------------|

|   |                    |
|---|--------------------|
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition | : Nicht eingestuft |
|---|--------------------|

### Piperonyl butoxide (51-03-6)

|  |  |
|--|--|
| LOAEL (dermal, Ratte/Kaninchen, 90 Tage) | ≥ 1000 mg/kg Körpergewicht Animal: rabbit, Guideline: EPA OPP 82-2 (Repeated Dose Dermal Toxicity -21/28 Days) |
|--|--|

|  |  |
|--|--|
| NOAEL (dermal, Ratte/Kaninchen, 90 Tage) | ≥ 1000 mg/kg Körpergewicht Animal: rabbit, Guideline: EPA OPP 82-2 (Repeated Dose Dermal Toxicity -21/28 Days) |
|--|--|

|                   |                    |
|-------------------|--------------------|
| Aspirationsgefahr | : Nicht eingestuft |
|-------------------|--------------------|

### Trixie Ungeziefer Sprühautomat

|            |         |
|------------|---------|
| Zerstäuber | Aerosol |
|------------|---------|

## 11.2. Angaben über sonstige Gefahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

|  |   |
|--|---|
| Gewässergefährdend, kurzfristige (akut)      | : Sehr giftig für Wasserorganismen.                           |
| Gewässergefährdend, langfristige (chronisch) | : Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung. |

### 3-(2,2-Dichloroethenyl)-2,2-dimethyl-cyclopropanecarboxylic acid (3-phenoxyphenyl)methyl ester ; m-Phenoxybenzyl 3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate, Permethrin (52645-53-1)

|                  |                            |
|------------------|----------------------------|
| LC50 - Fisch [1] | 0,000075 mg/l Source: HSDB |
|------------------|----------------------------|

### 2,2-Dimethyl-3-(2-methyl-1-propenyl)cyclopropanecarboxylic acid (1,3,4,5,6,7-hexahydro-1,3-dioxo-2H-isoindol-2-yl)methyl ester ; Tetramethrin (7696-12-0)

|                  |  |
|------------------|--|
| LC50 - Fisch [1] | 0,0037 mg/l Source: The ECOTOXicology database |
|------------------|--|

|                       |   |
|-----------------------|---|
| EC50 - Krebstiere [1] | 0,045 mg/l Source: The ECOTOXicology database |
|-----------------------|---|

### Propane (74-98-6)

|                  |                           |
|------------------|---------------------------|
| LC50 - Fisch [1] | > 100 mg/l Source: IUCLID |
|------------------|---------------------------|

# Trixie Ungeziefer Sprühautomat

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| Piperonyl butoxide (51-03-6) |   |
|------------------------------|---|
| LC50 - Fisch [1]             | 5,37 mg/l Test organisms (species): Lepomis macrochirus   |
| EC50 - Krebstiere [1]        | 510 µg/l Test organisms (species): Daphnia magna  |
| EC50 72h - Alge [1]          | 3,89 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| EC50 72h - Alge [2]          | 2,09 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| NOEC chronisch Fische        | 0,18 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas Duration: '35 d'  |

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

| Trixie Ungeziefer Sprühautomat |  |
|--------------------------------|--|
| Persistenz und Abbaubarkeit    | Die organischen Bestandteile können, nachdem sie neutralisiert wurden, in einer Kläranlage biologisch abgebaut werden. |

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

| Trixie Ungeziefer Sprühautomat   |  |
|--|--|
| Bioakkumulationspotenzial  | Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.              |
| <b>3-(2,2-Dichloroethyl)-2,2-dimethyl-cyclopropanecarboxylic acid (3-phenoxyphenyl)methyl ester ; m-Phenoxybenzyl 3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate, Permethrin (52645-53-1)</b> |  |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow)  | 6,5 Source: chemIDplus   |
| <b>2,2-Dimethyl-3-(2-methyl-1-propenyl)cyclopropanecarboxylic acid (1,3,4,5,6,7-hexahydro-1,3-dioxo-2H-isoindol-2-yl)methyl ester ; Tetramethrin (7696-12-0)</b>   |  |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow)  | 4,73 Source: National Library of Medicine/Hazardous Substances Data Bank |
| <b>Propane (74-98-6)</b>   |  |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow)  | 2,36   |

### 12.4. Mobilität im Boden

|  |  |
|--|--|
| <b>3-(2,2-Dichloroethyl)-2,2-dimethyl-cyclopropanecarboxylic acid (3-phenoxyphenyl)methyl ester ; m-Phenoxybenzyl 3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate, Permethrin (52645-53-1)</b> |  |
| Mobilität im Boden   | 10471 – 86000 Source: HSDB   |
| <b>2,2-Dimethyl-3-(2-methyl-1-propenyl)cyclopropanecarboxylic acid (1,3,4,5,6,7-hexahydro-1,3-dioxo-2H-isoindol-2-yl)methyl ester ; Tetramethrin (7696-12-0)</b>   |  |
| Mobilität im Boden   | 8900 Source: National Library of Medicine/Hazardous Substances Data Bank |

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

| Trixie Ungeziefer Sprühautomat  |  |
|---|--|
| Diese Mischung enthält keine Stoffe, die als PBT oder vPvB bewertet sind. |  |

### 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 12.7. Andere schädliche Wirkungen

Andere schädliche Wirkungen : Keine.

# Trixie Ungeziefer Sprühautomat

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

#### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Verfahren der Abfallbehandlung : Inhalt/Behälter gemäß den Sortieranweisungen des zugelassenen Einsammlers entsorgen.  
Empfehlungen für die Produkt-/Verpackung-Abfallentsorgung : Inhalt/Behälter einer Sammelstelle für gefährliche oder spezielle Abfälle, in Übereinstimmung mit lokalen, regionalen, nationalen und/oder internationalen Vorschriften zuführen.

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Gemäß ADR / IMDG / IATA

| ADR   | IMDG  | IATA  |
|---|---|---|
| <b>14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer</b>                 |   |   |
| UN 1950   | UN 1950   | UN 1950   |
| <b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>     |   |   |
| DRUCKGASPACKUNGEN                                     | DRUCKGASPACKUNGEN   | Aerosols, flammable   |
| <b>Eintragung in das Beförderungspapier</b>           |   |   |
| UN 1950 DRUCKGASPACKUNGEN, 2.1, (D), UMWELTGEFÄHRDEND | UN 1950 DRUCKGASPACKUNGEN, 2.1, MEERESSCHADSTOFF/UMWELTGEFÄHRDEND | UN 1950 Aerosols, flammable, 2.1, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen</b>                 |   |   |
| 2.1   | 2.1   | 2.1   |
|   |   |   |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe</b>                        |   |   |
| Nicht anwendbar                                       | Nicht anwendbar   | Nicht anwendbar   |
| <b>14.5. Umweltgefahren</b>                           |   |   |
| Umweltgefährlich: Ja                                  | Umweltgefährlich: Ja<br>Meeresschadstoff: Ja                      | Umweltgefährlich: Ja  |
| Keine zusätzlichen Informationen verfügbar            |   |   |

#### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

##### Landtransport

Klassifizierungscode (ADR) : 5F  
Sondervorschriften (ADR) : 190, 327, 344, 625  
Begrenzte Mengen (ADR) : 1L  
Freigestellte Mengen (ADR) : E0  
Verpackungsanweisungen (ADR) : P207, LP200  
Sondervorschriften für die Verpackung (ADR) : PP87, RR6, L2  
Sondervorschriften für die Zusammenpackung (ADR) : MP9  
Beförderungskategorie (ADR) : 2  
Sondervorschriften für die Beförderung - Versandstücke (ADR) : V14  
Sondervorschriften für die Beförderung - Be- und Entladung, Handhabung (ADR) : CV9, CV12  
Sondervorschriften für die Beförderung- Betrieb (ADR) : S2  
Tunnelbeschränkungscode (ADR) : D

# Trixie Ungeziefer Sprühautomat

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### Seeschiffstransport

|  |                                    |
|--|------------------------------------|
| Sonderbestimmung (IMDG)                      | : 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959 |
| Begrenzte Mengen (IMDG)                      | : SP277                            |
| Freigestellte Mengen (IMDG)                  | : E0                               |
| Verpackungsanweisungen (IMDG)                | : P207, LP200                      |
| Sondervorschriften für die Verpackung (IMDG) | : PP87, L2                         |
| EmS-Nr. (Brand)                              | : F-D                              |
| EmS-Nr. (Unbeabsichtigte Freisetzung)        | : S-U                              |
| Staukategorie (IMDG)                         | : Keine                            |
| Stauung und Handhabung (IMDG)                | : SW1, SW22                        |
| Trennung (IMDG)                              | : SG69                             |

### Lufttransport

|                                      |                    |
|--------------------------------------|--------------------|
| PCA freigestellte Mengen (IATA)      | : E0               |
| PCA begrenzte Mengen (IATA)          | : Y203             |
| PCA begrenzte max. Nettomenge (IATA) | : 30kgG            |
| PCA Verpackungsvorschriften (IATA)   | : 203              |
| PCA Max. Nettomenge (IATA)           | : 75kg             |
| CAO Verpackungsvorschriften (IATA)   | : 203              |
| CAO Max. Nettomenge (IATA)           | : 150kg            |
| Sondervorschriften (IATA)            | : A145, A167, A802 |
| ERG-Code (IATA)                      | : 10L              |

## 14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Nicht anwendbar

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

#### 15.1.1. EU-Verordnungen

Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen : Biozid-Verordnung (EU 528/2012).

#### REACH Anhang XVII (Beschränkungsliste)

Enthält keine Stoffe, die im REACH-Anhang XVII (Beschränkungsbedingungen) gelistet sind

#### REACH Anhang XIV (Zulassungsliste)

Enthält keine Stoffe, die im REACH-Anhang XIV (Zulassungsliste) gelistet sind

#### REACH Kandidatenliste (SVHC)

Enthält keine Stoffe, die auf der REACH-Kandidatenliste gelistet sind

#### PIC-Verordnung (Vorherige Zustimmung nach Inkenntnissetzung)

Enthält Stoffe, die auf der PIC-Liste (Verordnung EU 649/2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien) gelistet sind: Permethrin (52645-53-1)

#### POP-Verordnung (Persistente Organische Schadstoffe)

Enthält keine Stoffe, die auf der POP-Liste (Verordnung EU 2019/1021 über persistente organische Schadstoffe) gelistet sind

#### Ozon-Verordnung (1005/2009)

Enthält keine Stoffe, die auf der Ozon-Abbau-Liste (Verordnung EU 1005/2009 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen) gelistet sind

#### Verordnung zu Ausgangsstoffen für Explosivstoffe (EU 2019/1148)

Enthält keine Stoffe, die auf der Liste zu Ausgangsstoffen für Explosivstoffe (Verordnung EU 2019/1148 über die Vermarktung und Verwendung von Ausgangsstoffen für Explosivstoffe) gelistet sind

#### Drogenausgangsstoff-Verordnung (EC 273/2004)

Enthält keinen Stoff, der der Verordnung (EG) Nr. 273/2004 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 11. Februar 2004 über die Herstellung und Inverkehrbringen bestimmter Stoffe, die bei der unerlaubten Herstellung von Suchtstoffen und psychotropen Stoffen verwendet werden.

# Trixie Ungeziefer Sprühautomat

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### 15.1.2. Nationale Vorschriften

#### Deutschland

Beschäftigungsbeschränkungen

- : Beschränkungen gemäß Mutterschutzgesetz (MuSchG) beachten.
- Beschränkungen gemäß Jugendarbeitsschutzgesetz (JArbSchG) beachten.

Wassergefährdungsklasse (WGK)

- : WGK 3, Stark wassergefährdend (Einstufung nach AwSV, Anlage 1).

Lagerklasse (LGK, TRGS 510)

- : LGK 2B - Aerosolpackungen und Feuerzeuge.

Zusammenlagerungstabelle

|          |         |          |          |           |
|----------|---------|----------|----------|-----------|
| LGK 1    | LGK 2A  | LGK 2B   | LGK 3    | LGK 4.1A  |
| LGK 4.1B | LGK 4.2 | LGK 4.3  | LGK 5.1A | LGK 5.1B  |
| LGK 5.1C | LGK 5.2 | LGK 6.1A | LGK 6.1B | LGK 6.1C  |
| LGK 6.1D | LGK 6.2 | LGK 7    | LGK 8A   | LGK 8B    |
| LGK 10   | LGK 11  | LGK 12   | LGK 13   | LGK 10-13 |

Zusammenlagerung nicht erlaubt für

- : LGK 1, LGK 4.1A, LGK 4.1B, LGK 4.2, LGK 4.3, LGK 5.1A, LGK 5.1B, LGK 5.2, LGK 6.2, LGK 7.

Zusammenlagerung eingeschränkt erlaubt für

- : LGK 2A, LGK 5.1C.

Zusammenlagerung erlaubt für

- : LGK 2B, LGK 3, LGK 6.1A, LGK 6.1B, LGK 6.1C, LGK 6.1D, LGK 8A, LGK 8B, LGK 10, LGK 11, LGK 12, LGK 13, LGK 10-13.

Störfall-Verordnung (12. BImSchV)

- : Unterliegt nicht der Störfall-Verordnung (12. BImSchV)

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Nicht anwendbar

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### Änderungshinweise

| Abschnitt | Geändertes Element     | Modifikation | Anmerkungen |
|-----------|------------------------|--------------|-------------|
| 8.2       | Haut- und Körperschutz | Geändert     |             |

### Abkürzungen und Akronyme:

|        |   |
|--------|---|
| ADN    | Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen |
| ADR    | Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße          |
| ATE    | Schätzwert der akuten Toxizität   |
| BKF    | Biokonzentrationsfaktor   |
| BLV    | Biologischer Grenzwert  |
| BOD    | Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB)  |
| COD    | Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)   |
| DMEL   | Abgeleitete Expositionshöhe mit minimaler Beeinträchtigung  |
| DNEL   | Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung   |
| EG-Nr. | Europäische Gemeinschaft Nummer   |
| EC50   | Mittlere effektive Konzentration  |
| EN     | Europäische Norm  |
| IARC   | Internationale Agentur für Krebsforschung   |
| IATA   | Verband für den internationalen Lufttransport   |
| IMDG   | Gefahrgutvorschriften für den internationalen Seetransport  |
| LC50   | Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Konzentration  |
| LD50   | Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Dosis (mediane letale Dosis)                                       |

# Trixie Ungeziefer Sprühautomat

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| Abkürzungen und Akronyme: |  |
|---------------------------|--|
| LOAEL                     | Niedrigste Dosis mit beobachtbarer schädlicher Wirkung                   |
| NOAEC                     | Konzentration ohne beobachtbare schädliche Wirkung                       |
| NOAEL                     | Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung                               |
| NOEC                      | Höchste geprüfte Konzentration ohne beobachtete schädliche Wirkung       |
| OECD                      | Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung          |
| OEL                       | Arbeitsplatzgrenzwert  |
| PBT                       | Persistenter, bioakkumulierbarer und toxischer Stoff                     |
| PNEC                      | Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration                                  |
| RID                       | Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter   |
| SDB                       | Sicherheitsdatenblatt  |
| STP                       | Kläranlage   |
| ThSB                      | Theoretischer Sauerstoffbedarf (ThSB)                                    |
| TLM                       | Median Toleranzgrenze  |
| VOC                       | Flüchtige organische Verbindungen  |
| CAS-Nr.                   | Chemical Abstract Service - Nummer                                       |
| N.A.G.                    | Nicht Anderweitig Genannt  |
| vPvB                      | Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar                                |
| ED                        | Endokrinschädliche Eigenschaften   |
| AwSV                      | Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV) |

| Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze: |   |
|--|---|
| Acute Tox. 4 (Inhalativ)                     | Akute Toxizität (inhalativ), Kategorie 4                        |
| Acute Tox. 4 (Oral)                          | Akute Toxizität (oral), Kategorie 4                             |
| Aquatic Acute 1                              | Akut gewässergefährdend, Kategorie 1                            |
| Aquatic Chronic 1                            | Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 1                       |
| Carc. 2                                      | Karzinogenität, Kategorie 2                                     |
| EUH066                                       | Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen. |
| Eye Irrit. 2                                 | Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 2               |
| Flam. Gas 1A                                 | Entzündbare Gase, Kategorie 1A                                  |
| Flam. Liq. 2                                 | Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 2                          |
| H220   | Extrem entzündbares Gas.  |
| H222   | Extrem entzündbares Aerosol.                                    |
| H225   | Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.                        |
| H229   | Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.         |
| H280   | Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.        |
| H302   | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.                          |
| H317   | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.                    |
| H319   | Verursacht schwere Augenreizung.                                |
| H332   | Gesundheitsschädlich bei Einatmen.                              |

# Trixie Ungeziefer Sprühautomat

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze: |  |
|--|--|
| H335   | Kann die Atemwege reizen.  |
| H351   | Kann vermutlich Krebs erzeugen.  |
| H371   | Kann die Organe schädigen.   |
| H400   | Sehr giftig für Wasserorganismen.  |
| H410   | Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.                          |
| Press. Gas (Comp.)                           | Gase unter Druck: Verdichtetes Gas   |
| Skin Sens. 1                                 | Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1   |
| STOT SE 2                                    | Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 2                  |
| STOT SE 3                                    | Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3, Atemwegsreizung |

| Verwendete Einstufung und Verfahren für die Erstellung der Einstufung von Gemischen gemäß Verordnung (EG) 1272/2008 [CLP]: |           |                             |
|--|-----------|-----------------------------|
| Aerosol 1  | H222;H229 | Auf der Basis von Prüfdaten |
| Skin Sens. 1   | H317      |                             |
| Aquatic Acute 1  | H400      | Berechnungsmethoden         |
| Aquatic Chronic 1  | H410      | Berechnungsmethoden         |

Die Einstufung entspricht : ATP 12

Sicherheitsdatenblatt (SDB), EU

Diese Informationen basieren auf unserem aktuellen Wissen und sollen das Produkt nur im Hinblick auf Gesundheit, Sicherheit und Umweltbedingungen beschreiben. Sie dürfen also nicht als Garantie für spezifische Eigenschaften des Produktes ausgelegt werden.