

## AQUAPY EW165

|         |                  |                |                                       |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:    | Datum der letzten Ausgabe: 08.05.2025 |
| 7.0     | 24.06.2025       | 11221790-00011 | Datum der ersten Ausgabe: 25.05.2023  |

---

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

#### 1.1 Produktidentifikator

Handelsname : AQUAPY EW165

Produktnummer : Article/SKU: 05726645 UVP: 06477402 Specification: 102000011789 Zulassung/Authorisation/ Numero d'enregistrement: CHZBO777

Eindeutiger Rezepturidentifikator (UFI) : V151-W0DT-J00K-Y72A

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

Verwendung des Stoffs/des Gemisches : Insektizid

Empfohlene Einschränkungen der Anwendung : Nicht anwendbar

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

Firma : 2022 ES Deutschland GmbH  
Alfred-Nobel Straße 50  
40789 Monheim am Rhein, Germany

Telefon : +49 2173 9935239

E-Mailadresse der für SDB verantwortlichen Person : service.clients.es.france@envu.com

#### 1.4 Notrufnummer

145 (Swiss poison information Centre)

+41 435082011 or  
0800 564 402

+41 44 251 51 51 (from abroad)  
Tox info suisse: 145 oder aus dem Ausland: +41 44 251 51

---

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)

## AQUAPY EW165

|         |                  |                |                                       |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:    | Datum der letzten Ausgabe: 08.05.2025 |
| 7.0     | 24.06.2025       | 11221790-00011 | Datum der ersten Ausgabe: 25.05.2023  |

|                                                                     |                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Sensibilisierung durch Hautkontakt, Kategorie 1                     | H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.                 |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition, Kategorie 2 | H371: Kann die Organe schädigen.                                   |
| Kurzfristig (akut) gewässergefährdend, Kategorie 1                  | H400: Sehr giftig für Wasserorganismen.                            |
| Langfristig (chronisch) gewässergefährdend, Kategorie 1             | H410: Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |

### 2.2 Kennzeichnungselemente

#### Kennzeichnung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)

Gefahrenpiktogramme :



Signalwort : Achtung

Gefahrenhinweise : H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H371 Kann die Organe schädigen.  
H410 Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise : **Prävention:**  
P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.  
P280 Schutzhandschuhe tragen.  
**Reaktion:**  
P308 + P311 BEI Exposition oder falls betroffen: GIFTINFORMATIONSZENTRUM/ Arzt anrufen.  
P333 + P313 Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
P362 + P364 Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.  
P391 Verschüttete Mengen aufnehmen.

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:

Chrysanthemum Cinerariaefolium, Extrakt (Pyrethrine)  
Reaktionsmasse von: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 220-239-6] (3:1)

#### Zusätzliche Kennzeichnung

EUH401 Zur Vermeidung von Risiken für Mensch und Umwelt die Gebrauchsanleitung einhalten.

## AQUAPY EW165

|         |                  |                |                                       |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:    | Datum der letzten Ausgabe: 08.05.2025 |
| 7.0     | 24.06.2025       | 11221790-00011 | Datum der ersten Ausgabe: 25.05.2023  |

### 2.3 Sonstige Gefahren

Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.

Umweltbezogene Angaben: Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

Toxikologische Angaben: Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

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

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.2 Gemische

Chemische Charakterisierung : Emulsion, Öl in Wasser (EW)

#### Inhaltsstoffe

| Chemische Bezeichnung                                                 | CAS-Nr.<br>EG-Nr.<br>INDEX-Nr.<br>Registrierungsnummer   | Einstufung                                                                                                                                                                                                 | Konzentration<br>(% w/w) |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| 2-(2-Butoxyethoxy)ethyl 6-propylpiperonylether (Piperonylbutoxid/PBO) | 51-03-6<br>200-076-7<br>604-096-00-0<br>01-2119537431-46 | Eye Irrit. 2; H319<br>STOT SE 3; H335<br>Aquatic Acute 1;<br>H400<br>Aquatic Chronic 1;<br>H410<br>EUH066<br><br>M-Faktor (Akute aquatische Toxizität): 1<br>M-Faktor (Chronische aquatische Toxizität): 1 | 13,4964                  |
| Chrysanthemum Cinerariaefolium, Extrakt (Pyrethrine)                  | 89997-63-7<br>289-699-3<br>613-022-00-6                  | Acute Tox. 4; H302<br>Acute Tox. 4; H332<br>Acute Tox. 4; H312<br>Skin Sens. 1; H317<br>STOT SE 1; H370                                                                                                    | 3                        |

## AQUAPY EW165

Version 7.0      Überarbeitet am: 24.06.2025      SDB-Nummer: 11221790-00011      Datum der letzten Ausgabe: 08.05.2025  
Datum der ersten Ausgabe: 25.05.2023

|                                                                                                                                     |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
|                                                                                                                                     |                                          | <p>(Nervensystem)<br/>STOT RE 2; H373<br/>(Atemweg)<br/>Aquatic Acute 1;<br/>H400<br/>Aquatic Chronic 1;<br/>H410</p> <hr/> <p>M-Faktor (Akute<br/>aquatische Toxi-<br/>zität): 1.000<br/>M-Faktor (Chroni-<br/>sche aquatische<br/>Toxizität): 100</p> <hr/> <p>Schätzwert Akuter<br/>Toxizität</p> <hr/> <p>Akute orale Toxizi-<br/>tät: 730 mg/kg<br/>Akute inhalative<br/>Toxizität<br/>(Staub/Nebel): 2,6<br/>mg/l</p> |                     |
| Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-methyl-ω-(3-(1,3,3,3-tetramethyl-1-((trimethylsilyl)oxy)disiloxanyl)propyl)-                            | 27306-78-1                               | <p>Acute Tox. 4; H332<br/>Eye Irrit. 2; H319<br/>Aquatic Chronic 2;<br/>H411</p> <hr/> <p>Schätzwert Akuter<br/>Toxizität</p> <hr/> <p>Akute inhalative<br/>Toxizität<br/>(Staub/Nebel): 1,5<br/>mg/l</p>                                                                                                                                                                                                                   | >= 1 - < 3          |
| Kohlenwasserstoffe, C11-C14, n-alkane, isoalkane, cyclische, <2% aromatische                                                        | Nicht zugewiesen<br><br>01-2119456620-43 | <p>Asp. Tox. 1; H304<br/>EUH066</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | >= 1 - < 5          |
| Polyethylenglykol-mono-oleylether                                                                                                   | 9004-98-2                                | <p>Eye Dam. 1; H318</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | >= 1 - < 3          |
| Reaktionsmasse von: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 220-239-6] (3:1) | 55965-84-9<br><br>613-167-00-5           | <p>Acute Tox. 3; H301<br/>Acute Tox. 2; H330<br/>Acute Tox. 2; H310<br/>Skin Corr. 1C;<br/>H314<br/>Eye Dam. 1; H318<br/>Skin Sens. 1A;<br/>H317<br/>Aquatic Acute 1;<br/>H400<br/>Aquatic Chronic 1;</p>                                                                                                                                                                                                                   | >= 0,0001 - < 0,001 |

## AQUAPY EW165

Version 7.0      Überarbeitet am: 24.06.2025      SDB-Nummer: 11221790-00011      Datum der letzten Ausgabe: 08.05.2025  
Datum der ersten Ausgabe: 25.05.2023

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  | <p>H410<br/>EUH071</p> <hr/> <p>M-Faktor (Akute aquatische Toxizität): 100<br/>M-Faktor (Chronische aquatische Toxizität): 100</p> <hr/> <p>Spezifische Konzentrationsgrenzwerte<br/>Skin Corr. 1C;<br/>H314<br/>≥ 0,6 %<br/>Skin Irrit. 2; H315<br/>0,06 - &lt; 0,6 %<br/>Eye Irrit. 2; H319<br/>0,06 - &lt; 0,6 %<br/>Skin Sens. 1A;<br/>H317<br/>≥ 0,0015 %<br/>Eye Dam. 1; H318<br/>≥ 0,6 %<br/>EUH071<br/>≥ 0,6 %</p> <hr/> <p>Schätzwert Akuter Toxizität</p> <p>Akute orale Toxizität: 64 mg/kg<br/>Akute inhalative Toxizität (Staub/Nebel): 0,171 mg/l<br/>Akute dermale Toxizität: 87,12 mg/kg</p> |  |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

### Alternative CAS-Nummern für einige Regionen

| Chemische Bezeichnung                                                                                                               | Alternative CAS-Nummer(n) |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Reaktionsmasse von: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 220-239-6] (3:1) | 2682-20-4, 26172-55-4     |

Die Erklärung der Abkürzungen finden Sie unter Abschnitt 16.

## AQUAPY EW165

|         |                  |                |                                       |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:    | Datum der letzten Ausgabe: 08.05.2025 |
| 7.0     | 24.06.2025       | 11221790-00011 | Datum der ersten Ausgabe: 25.05.2023  |

---

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

- |                       |   |                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Allgemeine Hinweise   | : | Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt zuziehen.<br>Wenn die Symptome anhalten oder falls irgendein Zweifel besteht, ärztlichen Rat einholen.                                                                                                |
| Schutz der Ersthelfer | : | Erstversorger sollten auf Selbstschutz achten und die empfohlene persönliche Schutzkleidung verwenden, wenn ein Expositionsrisiko besteht (siehe Abschnitt 8).                                                                               |
| Nach Einatmen         | : | Bei Inhalation, an die frische Luft bringen.<br>Arzt hinzuziehen.                                                                                                                                                                            |
| Nach Hautkontakt      | : | Bei Kontakt, Haut sofort mit viel Wasser und Seife abspülen.<br>Verunreinigte Kleidung und Schuhe ausziehen.<br>Arzt hinzuziehen.<br>Beschmutzte Kleidung vor Wiedergebrauch waschen.<br>Schuhe vor der Wiederverwendung gründlich reinigen. |
| Nach Augenkontakt     | : | Augen vorsorglich mit Wasser ausspülen.<br>Bei Auftreten einer andauernden Reizung, ärztliche Betreuung aufsuchen.                                                                                                                           |
| Nach Verschlucken     | : | Bei Verschlucken, KEIN Erbrechen herbeiführen außer unter ärztlicher Anweisung.<br>Arzt hinzuziehen.<br>Mund gründlich mit Wasser ausspülen.<br>Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen.                                |

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

- |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Risiken | : | Dieses Produkt enthält ein Pyrethroid.<br>Die Vergiftung durch ein Pyrethroid darf nicht verwechselt werden mit einer Carbamat- oder Organophosphatvergiftung.<br><br>Kann allergische Hautreaktionen verursachen.<br>Kann die Organe schädigen. |
|---------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

- |            |   |                                            |
|------------|---|--------------------------------------------|
| Behandlung | : | Symptomatisch und unterstützend behandeln. |
|------------|---|--------------------------------------------|

---

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1 Löschmittel

- |                       |   |                                                                                                   |
|-----------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Geeignete Löschmittel | : | Wassernebel<br>Alkoholbeständiger Schaum<br>Kohlendioxid (CO <sub>2</sub> )<br>Trockenlöschmittel |
|-----------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------|

## AQUAPY EW165

|         |                  |                |                                       |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:    | Datum der letzten Ausgabe: 08.05.2025 |
| 7.0     | 24.06.2025       | 11221790-00011 | Datum der ersten Ausgabe: 25.05.2023  |

Ungeeignete Löschmittel : Wasservollstrahl

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung : Kontakt mit Verbrennungsprodukten kann gesundheitsgefährdend sein.

Gefährliche Verbrennungsprodukte : Kohlenstoffoxide  
Siliziumoxide

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung : Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

Spezifische Löschmethoden : Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.  
Zur Kühlung geschlossener Behälter Wassersprühstrahl einsetzen.  
Entfernen Sie unbeschädigte Behälter aus dem Brandbereich, wenn dies sicher ist.  
Umgebung räumen.

---

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen : Persönliche Schutzausrüstung verwenden.  
Empfehlungen zur sicheren Handhabung (siehe Abschnitt 7) und zur persönlichen Schutzausrüstung befolgen (siehe Abschnitt 8).

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Umweltschutzmaßnahmen : Freisetzung in die Umwelt vermeiden.  
Weiteres Auslaufen oder Verschütten verhindern, wenn dies ohne Gefahr möglich ist.  
Ausbreitung über große Flächen verhindern (z.B. durch Eindämmen oder Ölsperren).  
Verunreinigtes Waschwasser zurückhalten und entsorgen.  
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 : Mit inertem Aufsaugmittel aufnehmen.  
Bei großflächiger Verschmutzung, mit Gräben oder anderen Eindämmungsmaßnahmen weitere Verbreitung des Stoffes verhindern. Wenn Material aus den Gräben abgepumpt werden kann, dieses Material in geeigneten Behältern lagern.  
Restliches Material aus der verschmutzten Zone mit geeignetem Bindemittel beseitigen.

## AQUAPY EW165

|         |                  |                |                                       |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:    | Datum der letzten Ausgabe: 08.05.2025 |
| 7.0     | 24.06.2025       | 11221790-00011 | Datum der ersten Ausgabe: 25.05.2023  |

---

Lokale oder nationale Richtlinien können für Freisetzung und Entsorgung des Stoffes gelten, ebenso für die bei der Beseitigung von freigesetztem Material verwendeten Stoffe und Gegenstände. Man muss ermitteln, welche dieser Richtlinien anzuwenden sind.

Abschnitt 13 und 15 dieses SDBs liefern Informationen bezüglich bestimmter lokaler oder nationaler Vorschriften.

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Siehe Abschnitte: 7, 8, 11, 12 und 13.

---

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

- |                                |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Technische Maßnahmen           | : | Siehe technische Maßnahmen im Abschnitt "Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen".                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Lokale Belüftung / Volllüftung | : | Bei Nichtverfügbarkeit einer ausreichenden Entlüftung ist eine lokale Entlüftung zu verwenden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Hinweise zum sicheren Umgang   | : | Nicht auf die Haut oder die Kleidung gelangen lassen.<br>Nebel oder Dampf nicht einatmen.<br>Nicht verschlucken.<br>Berührung mit den Augen vermeiden.<br>Nach Gebrauch Haut gründlich waschen.<br>Basierend auf den Ergebnissen der Bewertung der Exposition am Arbeitsplatz gemäß den üblichen industriellen Hygiene- und Sicherheitspraktiken handhaben<br>Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.<br>Massnahmen zu Vermeidung von Abfällen/unkontrolliertem Eintrag in die Umwelt sollten getroffen werden. |
| Hygienemaßnahmen               | : | Wenn eine Exposition gegenüber Chemikalien während des normalen Gebrauchs wahrscheinlich ist, sind Augen- und Notduschen nahe dem Arbeitsplatz vorzusehen. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen. Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen. Beschmutzte Kleidung vor Wiedergebrauch waschen.                                                                                                                                                                                      |

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

- |                                          |   |                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Anforderungen an Lagerräume und Behälter | : | In korrekt beschrifteten Behältern aufbewahren. Unter Verschluss aufbewahren. In Übereinstimmung mit den besonderen nationalen gesetzlichen Vorschriften lagern. |
| Zusammenlagerungshinweise                | : | Nicht mit den folgenden Produktarten lagern:<br>Starke Oxidationsmittel<br>Selbstzersetzliche Stoffe und Gemische<br>Organische Peroxide<br>Sprengstoffe<br>Gase |



## AQUAPY EW165

Version 7.0      Überarbeitet am: 24.06.2025      SDB-Nummer: 11221790-00011      Datum der letzten Ausgabe: 08.05.2025  
Datum der ersten Ausgabe: 25.05.2023

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

Bestimmte Verwendung(en) : Keine Daten verfügbar

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

### 8.1 Zu überwachende Parameter

#### Arbeitsplatzgrenzwerte

| Inhaltsstoffe                                                                                                                       | CAS-Nr.                                                                                                                                                                                                                                                                | Werttyp (Art der Exposition)  | Zu überwachende Parameter | Grundlage |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------|-----------|
| Reaktionsmasse von: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 220-239-6] (3:1) | 55965-84-9                                                                                                                                                                                                                                                             | MAK-Wert (einatembarer Staub) | 0,2 mg/m <sup>3</sup>     | CH SUVA   |
|                                                                                                                                     | Weitere Information: Sensibilisatoren, die mit S gekennzeichneten Substanzen führen besonders häufig zu Überempfindlichkeitsreaktionen (allergischen Krankheiten)., Eine Schädigung der Leibesfrucht braucht bei Einhaltung des MAK-Wertes nicht befürchtet zu werden. |                               |                           |           |
|                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                        | KZGW (einatembarer Staub)     | 0,4 mg/m <sup>3</sup>     | CH SUVA   |
|                                                                                                                                     | Weitere Information: Sensibilisatoren, die mit S gekennzeichneten Substanzen führen besonders häufig zu Überempfindlichkeitsreaktionen (allergischen Krankheiten)., Eine Schädigung der Leibesfrucht braucht bei Einhaltung des MAK-Wertes nicht befürchtet zu werden. |                               |                           |           |

#### Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL) gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

| Stoffname                                                             | Anwendungsbereich | Expositionsweg | Mögliche Gesundheitsschäden    | Wert                         |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------|--------------------------------|------------------------------|
| 2-(2-Butoxyethoxy)ethyl 6-propylpiperonylether (Piperonylbutoxid/PBO) | Arbeitnehmer      | Einatmung      | Langzeit - systemische Effekte | 3,875 mg/m <sup>3</sup>      |
|                                                                       | Arbeitnehmer      | Einatmung      | Akut - systemische Effekte     | 7,75 mg/m <sup>3</sup>       |
|                                                                       | Arbeitnehmer      | Einatmung      | Langzeit - systemische Effekte | 3,875 mg/m <sup>3</sup>      |
|                                                                       | Arbeitnehmer      | Einatmung      | Akut - lokale Effekte          | 3,875 mg/m <sup>3</sup>      |
|                                                                       | Arbeitnehmer      | Hautkontakt    | Langzeit - systemische Effekte | 27,7 mg/kg Körpergewicht/Tag |
|                                                                       | Arbeitnehmer      | Hautkontakt    | Akut - systemische Effekte     | 55,5 mg/kg Körpergewicht/Tag |

## AQUAPY EW165

Version 7.0      Überarbeitet am: 24.06.2025      SDB-Nummer: 11221790-00011      Datum der letzten Ausgabe: 08.05.2025  
Datum der ersten Ausgabe: 25.05.2023

|                                            |              |              |                                |                               |
|--------------------------------------------|--------------|--------------|--------------------------------|-------------------------------|
|                                            | Arbeitnehmer | Hautkontakt  | Langzeit - lokale Effekte      | 0,44 mg/cm <sup>2</sup>       |
|                                            | Arbeitnehmer | Hautkontakt  | Akut - lokale Effekte          | 0,888 mg/cm <sup>2</sup>      |
|                                            | Verbraucher  | Einatmung    | Langzeit - systemische Effekte | 1,94 mg/m <sup>3</sup>        |
|                                            | Verbraucher  | Einatmung    | Akut - systemische Effekte     | 3,875 mg/m <sup>3</sup>       |
|                                            | Verbraucher  | Einatmung    | Langzeit - lokale Effekte      | 1,94 mg/m <sup>3</sup>        |
|                                            | Verbraucher  | Einatmung    | Akut - lokale Effekte          | 1,94 mg/m <sup>3</sup>        |
|                                            | Verbraucher  | Hautkontakt  | Langzeit - systemische Effekte | 13,9 mg/kg Körpergewicht/Tag  |
|                                            | Verbraucher  | Hautkontakt  | Akut - systemische Effekte     | 27,8 mg/kg Körpergewicht/Tag  |
|                                            | Verbraucher  | Hautkontakt  | Langzeit - lokale Effekte      | 0,22 mg/cm <sup>2</sup>       |
|                                            | Verbraucher  | Hautkontakt  | Akut - lokale Effekte          | 0,22 mg/cm <sup>2</sup>       |
|                                            | Verbraucher  | Verschlucken | Langzeit - systemische Effekte | 1,14 mg/kg Körpergewicht/Tag  |
|                                            | Verbraucher  | Verschlucken | Akut - systemische Effekte     | 2,3 mg/kg Körpergewicht/Tag   |
| Glyceride, gemischte Decanoyl und Octanoyl | Arbeitnehmer | Einatmung    | Langzeit - systemische Effekte | 177,79 mg/m <sup>3</sup>      |
|                                            | Arbeitnehmer | Hautkontakt  | Langzeit - systemische Effekte | 25,21 mg/kg Körpergewicht/Tag |
|                                            | Verbraucher  | Einatmung    | Langzeit - systemische Effekte | 43,84 mg/m <sup>3</sup>       |
|                                            | Verbraucher  | Hautkontakt  | Langzeit - systemische Effekte | 12,61 mg/kg Körpergewicht/Tag |
|                                            | Verbraucher  | Verschlucken | Langzeit - systemische Effekte | 12,61 mg/kg Körpergewicht/Tag |
| Hexadecan-1-ol                             | Arbeitnehmer | Einatmung    | Langzeit - systemische Effekte | 220 mg/m <sup>3</sup>         |
|                                            | Arbeitnehmer | Einatmung    | Akut - systemische Effekte     | 220 mg/m <sup>3</sup>         |
|                                            | Arbeitnehmer | Hautkontakt  | Langzeit - systemische Effekte | 125 mg/kg Körpergewicht/Tag   |
|                                            | Arbeitnehmer | Hautkontakt  | Akut - systemische Effekte     | 125 mg/kg Körpergewicht/Tag   |
|                                            | Verbraucher  | Einatmung    | Langzeit - systemische Effekte | 65 mg/m <sup>3</sup>          |
|                                            | Verbraucher  | Einatmung    | Akut - systemische Effekte     | 65 mg/m <sup>3</sup>          |

## AQUAPY EW165

Version 7.0      Überarbeitet am: 24.06.2025      SDB-Nummer: 11221790-00011      Datum der letzten Ausgabe: 08.05.2025  
Datum der ersten Ausgabe: 25.05.2023

|  |             |              |                                |                            |
|--|-------------|--------------|--------------------------------|----------------------------|
|  | Verbraucher | Hautkontakt  | Langzeit - systemische Effekte | 75 mg/kg Körpergewicht/Tag |
|  | Verbraucher | Verschlucken |                                | 75 mg/kg Körpergewicht/Tag |

### Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC) gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

| Stoffname                                                              | Umweltkompartiment        | Wert                          |
|------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------|
| 2-(2-Butoxyethoxy)ethyl 6-propylpiperonylether (Piperonyl-butoxid/PBO) | Süßwasser                 | 0,001 mg/l                    |
|                                                                        | Meerwasser                | 0,0001 - 0,000148 mg/l        |
|                                                                        | Abwasserkläranlage        | 10 mg/l                       |
|                                                                        | Süßwassersediment         | 0,019 mg/kg                   |
|                                                                        | Meeressediment            | 0,0002 mg/kg                  |
|                                                                        | Boden                     | 0,016 mg/kg                   |
|                                                                        | Oral (Sekundärvergiftung) | 12,53 mg/kg Nahrung           |
| Glyceride, gemischte Decanoyl und Octanoyl                             | Oral (Sekundärvergiftung) | 0,03 mg/kg Nahrung            |
| Hexadecan-1-ol                                                         | Süßwassersediment         | 30 mg/kg Trockengewicht (TW)  |
|                                                                        | Meeressediment            | 3 mg/kg Trockengewicht (TW)   |
|                                                                        | Boden                     | 5,8 mg/kg Trockengewicht (TW) |

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

### Technische Schutzmaßnahmen

Für ausreichende Belüftung sorgen, besonders in geschlossenen Räumen.  
Expositionskonzentrationen am Arbeitsplatz minimieren.

### Persönliche Schutzausrüstung

Augen-/Gesichtsschutz : Folgende persönliche Schutzausrüstung tragen:  
Sicherheitsbrille  
Die Ausrüstung sollte SN EN 166 entsprechen

### Handschutz

Material : Nitrilkautschuk  
Durchbruchzeit : > 480 min  
Handschuhdicke : > 0,4 mm  
Richtlinie : Die Ausrüstung sollte SN EN 374 entsprechen

Anmerkungen : Chemikalienschutzhandschuhe sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der oben genannten Schutzhand-

## AQUAPY EW165

|         |                  |                |                                       |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:    | Datum der letzten Ausgabe: 08.05.2025 |
| 7.0     | 24.06.2025       | 11221790-00011 | Datum der ersten Ausgabe: 25.05.2023  |

schuhe für spezielle Anwendungen mit dem Handschuhhersteller abzuklären. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Bitte Angaben des Handschuhlieferanten in Bezug auf Durchlässigkeit und Durchbruchzeit beachten. Auch die spezifischen, ortsbezüglichen Bedingungen, unter welchen das Produkt eingesetzt wird, in Betracht ziehen, wie Schnittgefahr, Abrieb und Kontaktdauer.

Haut- und Körperschutz : Angemessene Schutzkleidung basierend auf den Angaben zur chemischen Beständigkeit und einer Bewertung der potenziellen Exposition vor Ort wählen.  
Hautkontakt mittels undurchdringlicher Schutzkleidung vermeiden (Handschuhe, Schürzen, Stiefel etc.).

Filtertyp : Typ organische Dämpfe (A)

### ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

Aggregatzustand : Emulsion

Farbe : Weiß bis hellgelb

Geruch : charakteristisch, sehr schwach

Geruchsschwelle : Keine Daten verfügbar

Schmelzpunkt/Gefrierpunkt : Keine Daten verfügbar

Siedebeginn und Siedebereich : Keine Daten verfügbar

Entzündbarkeit (fest, gasförmig) : Nicht anwendbar

Entzündbarkeit (Flüssigkeiten) : Keine Daten verfügbar

Obere Explosionsgrenze / Obere Entzündbarkeitsgrenze : Keine Daten verfügbar

Untere Explosionsgrenze / Untere Entzündbarkeitsgrenze : Keine Daten verfügbar

## AQUAPY EW165

|         |                  |                |                                       |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:    | Datum der letzten Ausgabe: 08.05.2025 |
| 7.0     | 24.06.2025       | 11221790-00011 | Datum der ersten Ausgabe: 25.05.2023  |

---

Flammpunkt : > 103 °C

Zündtemperatur : Keine Daten verfügbar

Zersetzungstemperatur : Keine Daten verfügbar

pH-Wert : 3,1 - 5,0 (23 °C)  
Konzentration: 100 %

Viskosität  
Viskosität, dynamisch : <= 100 mPa.s (20 °C)

Viskosität, kinematisch : Keine Daten verfügbar

Löslichkeit(en)  
Wasserlöslichkeit : vollkommen mischbar

Löslichkeit in anderen Lö-  
sungsmitteln : löslich

Verteilungskoeffizient: n-  
Octanol/Wasser : Nicht anwendbar

Dampfdruck : Keine Daten verfügbar

Dichte : 1,00 g/cm<sup>3</sup> (20,00 °C)

Relative Dampfdichte : Keine Daten verfügbar

Partikeleigenschaften  
Partikelgröße : <= 4,00 µm  
  
<= 5,00 µm

### 9.2 Sonstige Angaben

Explosive Stoffe/Gemische : Nicht explosiv

## AQUAPY EW165

|         |                  |                |                                       |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:    | Datum der letzten Ausgabe: 08.05.2025 |
| 7.0     | 24.06.2025       | 11221790-00011 | Datum der ersten Ausgabe: 25.05.2023  |

|                             |   |                                                                 |
|-----------------------------|---|-----------------------------------------------------------------|
| Oxidierende Eigenschaften   | : | Der Stoff oder das Gemisch ist nicht eingestuft als oxidierend. |
| Verdampfungsgeschwindigkeit | : | Keine Daten verfügbar                                           |
| Oberflächenspannung         | : | 25,80 mN/m, 25 °C                                               |
| Minimale Zündenergie        | : | Keine Daten verfügbar                                           |
| Molekulargewicht            | : | Keine Daten verfügbar                                           |

---

### ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

#### 10.1 Reaktivität

Nicht als reaktionsgefährlich eingestuft.

#### 10.2 Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Bedingungen.

#### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Gefährliche Reaktionen : Reaktionsfähig mit starken Oxidationsmitteln.

#### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen : Keine bekannt.

#### 10.5 Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe : Oxidationsmittel

#### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Es sind keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

---

### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

|                                              |   |                                                          |
|----------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------|
| Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen | : | Einatmung<br>Hautkontakt<br>Verschlucken<br>Augenkontakt |
|----------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------|

#### Akute Toxizität

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

#### Produkt:

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): > 5.000 mg/kg

## AQUAPY EW165

|         |                  |                |                                       |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:    | Datum der letzten Ausgabe: 08.05.2025 |
| 7.0     | 24.06.2025       | 11221790-00011 | Datum der ersten Ausgabe: 25.05.2023  |

Methode: OECD Prüfrichtlinie 401

Akute inhalative Toxizität : Schätzwert Akuter Toxizität: > 5 mg/l  
Expositionszeit: 4 h  
Testatmosphäre: Staub/Nebel  
Methode: Rechenmethode

Akute dermale Toxizität : LD50 (Ratte): > 5.000 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 402

### Inhaltsstoffe:

#### **2-(2-Butoxyethoxy)ethyl 6-propylpiperonylether (Piperonylbutoxid/PBO):**

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): > 2.000 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 423

Akute inhalative Toxizität : LC50 (Ratte): > 5,2 mg/l  
Expositionszeit: 4 h  
Testatmosphäre: Staub/Nebel  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 403

Akute dermale Toxizität : LD50 (Ratte): > 2.000 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 402

#### **Chrysanthemum Cinerariaefolium, Extrakt (Pyrethrine):**

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte, weiblich): 730 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 401

Akute inhalative Toxizität : LC50 (Ratte, weibliche): 2,6 mg/l  
Expositionszeit: 4 h  
Testatmosphäre: Staub/Nebel  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 403

Akute dermale Toxizität : LD50 (Kaninchen): > 2.000 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 402

#### **Poly(oxy-1,2-ethanediyl), $\alpha$ -methyl- $\omega$ -(3-(1,3,3,3-tetramethyl-1-(trimethylsilyl)oxy)disiloxanyl)propyl)-:**

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): > 2.000 mg/kg

Akute inhalative Toxizität : LC50 (Ratte): > 2 mg/l  
Expositionszeit: 4 h  
Testatmosphäre: Staub/Nebel

Akute dermale Toxizität : LD50 (Ratte): > 2.000 mg/kg

#### **Kohlenwasserstoffe, C11-C14, n-alkane, isoalkane, cyclische, <2% aromatische:**

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): > 5.000 mg/kg  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

## AQUAPY EW165

|         |                  |                |                                       |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:    | Datum der letzten Ausgabe: 08.05.2025 |
| 7.0     | 24.06.2025       | 11221790-00011 | Datum der ersten Ausgabe: 25.05.2023  |

Akute dermale Toxizität : LD50 (Ratte): > 2.000 mg/kg  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

### Polyethylenglykol-mono-oleylether:

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): 2.760 mg/kg

### Reaktionsmasse von: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 220-239-6] (3:1):

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): 64 mg/kg

Akute inhalative Toxizität : LC50 (Ratte): 0,171 mg/l  
Expositionszeit: 4 h  
Testatmosphäre: Staub/Nebel  
Bewertung: Wirkt ätzend auf die Atemwege.

Akute dermale Toxizität : LD50 (Kaninchen): 87,12 mg/kg

### Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

### Produkt:

Spezies : Kaninchen  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 404  
Ergebnis : Keine Hautreizung

### Inhaltsstoffe:

#### 2-(2-Butoxyethoxy)ethyl 6-propylpiperonylether (Piperonylbutoxid/PBO):

Spezies : Kaninchen  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 404  
Ergebnis : Keine Hautreizung

Bewertung : Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

#### Chrysanthemum Cinerariaefolium, Extrakt (Pyrethrine):

Spezies : Kaninchen  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 404  
Ergebnis : Keine Hautreizung

#### Poly(oxy-1,2-ethanediyl), $\alpha$ -methyl- $\omega$ -(3-(1,3,3,3-tetramethyl-1-(trimethylsilyl)oxy)disiloxanyl)propyl)-:

Spezies : Kaninchen  
Ergebnis : Keine Hautreizung

#### Kohlenwasserstoffe, C11-C14, n-alkane, isoalkane, cyclische, <2% aromatische:

Spezies : Kaninchen  
Ergebnis : Keine Hautreizung



## AQUAPY EW165

|         |                  |                |                                       |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:    | Datum der letzten Ausgabe: 08.05.2025 |
| 7.0     | 24.06.2025       | 11221790-00011 | Datum der ersten Ausgabe: 25.05.2023  |

|             |                                                                   |
|-------------|-------------------------------------------------------------------|
| Anmerkungen | : Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien               |
| Bewertung   | : Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen. |

**Reaktionsmasse von: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 220-239-6] (3:1):**

|          |                                      |
|----------|--------------------------------------|
| Spezies  | : Kaninchen                          |
| Methode  | : OECD Prüfrichtlinie 404            |
| Ergebnis | : Ätzend nach 1-4 Stunden Exposition |

**Schwere Augenschädigung/-reizung**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

**Produkt:**

|          |                           |
|----------|---------------------------|
| Spezies  | : Kaninchen               |
| Methode  | : OECD Prüfrichtlinie 405 |
| Ergebnis | : Keine Augenreizung      |

**Inhaltsstoffe:**

**2-(2-Butoxyethoxy)ethyl 6-propylpiperonylether (Piperonylbutoxid/PBO):**

|          |                                               |
|----------|-----------------------------------------------|
| Spezies  | : Kaninchen                                   |
| Methode  | : OECD Prüfrichtlinie 405                     |
| Ergebnis | : Augenreizend, reversibel innerhalb 21 Tagen |

**Chrysanthemum Cinerariaefolium, Extrakt (Pyrethrine):**

|          |                           |
|----------|---------------------------|
| Spezies  | : Kaninchen               |
| Methode  | : OECD Prüfrichtlinie 405 |
| Ergebnis | : Keine Augenreizung      |

**Poly(oxy-1,2-ethanediyl),  $\alpha$ -methyl- $\omega$ -(3-(1,3,3,3-tetramethyl-1-(trimethylsilyl)oxy)disiloxanyl)propyl)-:**

|          |                                               |
|----------|-----------------------------------------------|
| Spezies  | : Kaninchen                                   |
| Ergebnis | : Augenreizend, reversibel innerhalb 21 Tagen |

**Kohlenwasserstoffe, C11-C14, n-alkane, isoalkane, cyclische, <2% aromatische:**

|             |                                                     |
|-------------|-----------------------------------------------------|
| Spezies     | : Kaninchen                                         |
| Ergebnis    | : Keine Augenreizung                                |
| Anmerkungen | : Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien |

**Polyethylenglykol-mono-oleylether:**

|          |                                     |
|----------|-------------------------------------|
| Ergebnis | : Irreversible Schädigung der Augen |
|----------|-------------------------------------|

**Reaktionsmasse von: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 220-239-6] (3:1):**

|             |                                       |
|-------------|---------------------------------------|
| Ergebnis    | : Irreversible Schädigung der Augen   |
| Anmerkungen | : Basierend auf der Hautkorrosivität. |

## AQUAPY EW165

|         |                  |                |                                       |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:    | Datum der letzten Ausgabe: 08.05.2025 |
| 7.0     | 24.06.2025       | 11221790-00011 | Datum der ersten Ausgabe: 25.05.2023  |

---

### Sensibilisierung der Atemwege/Haut

#### Sensibilisierung durch Hautkontakt

Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

#### Sensibilisierung durch Einatmen

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

#### Produkt:

|                 |                                  |
|-----------------|----------------------------------|
| Art des Testes  | : Lokaler Lymphknotentest (LLNA) |
| Expositionswege | : Hautkontakt                    |
| Spezies         | : Maus                           |
| Methode         | : OECD Prüfrichtlinie 429        |
| Ergebnis        | : negativ                        |

#### Inhaltsstoffe:

##### 2-(2-Butoxyethoxy)ethyl 6-propylpiperonylether (Piperonylbutoxid/PBO):

|                 |                           |
|-----------------|---------------------------|
| Art des Testes  | : Maximierungstest        |
| Expositionswege | : Hautkontakt             |
| Spezies         | : Meerschweinchen         |
| Methode         | : OECD Prüfrichtlinie 406 |
| Ergebnis        | : negativ                 |

##### Chrysanthemum Cinerariaefolium, Extrakt (Pyrethrine):

|                 |                                  |
|-----------------|----------------------------------|
| Art des Testes  | : Lokaler Lymphknotentest (LLNA) |
| Expositionswege | : Hautkontakt                    |
| Spezies         | : Maus                           |
| Methode         | : OECD Prüfrichtlinie 442B       |
| Ergebnis        | : positiv                        |

|           |                                                                        |
|-----------|------------------------------------------------------------------------|
| Bewertung | : Sensibilisierung der Haut beim Menschen wahrscheinlich oder bewiesen |
|-----------|------------------------------------------------------------------------|

##### Poly(oxy-1,2-ethanediyl), $\alpha$ -methyl- $\omega$ -(3-(1,3,3,3-tetramethyl-1-(trimethylsilyl)oxy)disiloxanyl)propyl)-:

|                 |                                                     |
|-----------------|-----------------------------------------------------|
| Expositionswege | : Hautkontakt                                       |
| Spezies         | : Meerschweinchen                                   |
| Ergebnis        | : negativ                                           |
| Anmerkungen     | : Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien |

##### Kohlenwasserstoffe, C11-C14, n-alkane, isoalkane, cyclische, <2% aromatische:

|                 |                                                     |
|-----------------|-----------------------------------------------------|
| Art des Testes  | : Maximierungstest                                  |
| Expositionswege | : Hautkontakt                                       |
| Spezies         | : Meerschweinchen                                   |
| Ergebnis        | : negativ                                           |
| Anmerkungen     | : Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien |

Reaktionsmasse von: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 220-239-6] (3:1):

## AQUAPY EW165

|         |                  |                |                                       |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:    | Datum der letzten Ausgabe: 08.05.2025 |
| 7.0     | 24.06.2025       | 11221790-00011 | Datum der ersten Ausgabe: 25.05.2023  |

|                 |                                                                                  |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Art des Testes  | : Buehler Test                                                                   |
| Expositionswege | : Hautkontakt                                                                    |
| Spezies         | : Meerschweinchen                                                                |
| Ergebnis        | : positiv                                                                        |
| Bewertung       | : Hohe Sensibilisierungsrate der Haut beim Menschen wahrscheinlich oder bewiesen |

### Keimzell-Mutagenität

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

### Inhaltsstoffe:

#### **2-(2-Butoxyethoxy)ethyl 6-propylpiperonylether (Piperonylbutoxid/PBO):**

|                       |                                                         |
|-----------------------|---------------------------------------------------------|
| Gentoxizität in vitro | : Art des Testes: Bakterieller Rückmutationstest (AMES) |
|                       | Ergebnis: negativ                                       |

#### **Chrysanthemum Cinerariaefolium, Extrakt (Pyrethrine):**

|                       |                                                                                                      |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gentoxizität in vitro | : Art des Testes: Bakterieller Rückmutationstest (AMES)                                              |
|                       | Methode: OECD Prüfrichtlinie 471                                                                     |
|                       | Ergebnis: negativ                                                                                    |
|                       | Art des Testes: In-Vitro-Genmutationstest an Säugetierzellen                                         |
|                       | Methode: OECD Prüfrichtlinie 476                                                                     |
|                       | Ergebnis: negativ                                                                                    |
|                       | Art des Testes: Chromosomenaberrationstest in vitro                                                  |
|                       | Methode: OECD Prüfrichtlinie 473                                                                     |
|                       | Ergebnis: negativ                                                                                    |
|                       | Art des Testes: DNA-Schäden und -Reparatur, nicht planmäßige DNA-Synthese in Säugerzellen (in-vitro) |
|                       | Methode: OECD Prüfrichtlinie 482                                                                     |
|                       | Ergebnis: negativ                                                                                    |
| Gentoxizität in vivo  | : Art des Testes: Erythrozyten-Mikrokerntest bei Säugern (In-vitro-Zytogenetiktest)                  |
|                       | Spezies: Maus                                                                                        |
|                       | Applikationsweg: Verschlucken                                                                        |
|                       | Ergebnis: negativ                                                                                    |

#### **Poly(oxy-1,2-ethanediyl), $\alpha$ -methyl- $\omega$ -(3-(1,3,3,3-tetramethyl-1-(trimethylsilyl)oxy)disiloxanyl)propyl)-:**

|                       |                                                              |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------|
| Gentoxizität in vitro | : Art des Testes: Bakterieller Rückmutationstest (AMES)      |
|                       | Ergebnis: negativ                                            |
|                       | Art des Testes: In-Vitro-Genmutationstest an Säugetierzellen |
|                       | Ergebnis: negativ                                            |
|                       | Art des Testes: Chromosomenaberrationstest in vitro          |
|                       | Ergebnis: negativ                                            |

## AQUAPY EW165

|         |                  |                |                                       |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:    | Datum der letzten Ausgabe: 08.05.2025 |
| 7.0     | 24.06.2025       | 11221790-00011 | Datum der ersten Ausgabe: 25.05.2023  |

### **Kohlenwasserstoffe, C11-C14, n-alkane, isoalkane, cyclische, <2% aromatische:**

|                       |   |                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gentoxizität in vitro | : | Art des Testes: Bakterieller Rückmutationstest (AMES)<br>Methode: OECD Prüfrichtlinie 471<br>Ergebnis: negativ<br>Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien |
|-----------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### **Karzinogenität**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

### **Inhaltsstoffe:**

#### **2-(2-Butoxyethoxy)ethyl 6-propylpiperonylether (Piperonylbutoxid/PBO):**

|                 |   |                         |
|-----------------|---|-------------------------|
| Spezies         | : | Ratte                   |
| Applikationsweg | : | Verschlucken            |
| Expositionszeit | : | 107 Wochen              |
| Methode         | : | OECD Prüfrichtlinie 451 |
| Ergebnis        | : | negativ                 |

#### **Chrysanthemum Cinerariaefolium, Extrakt (Pyrethrine):**

|                 |   |                         |
|-----------------|---|-------------------------|
| Spezies         | : | Ratte                   |
| Applikationsweg | : | Verschlucken            |
| Expositionszeit | : | 2 Jahre                 |
| Methode         | : | OECD Prüfrichtlinie 453 |
| Ergebnis        | : | negativ                 |

### **Reproduktionstoxizität**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

### **Inhaltsstoffe:**

#### **2-(2-Butoxyethoxy)ethyl 6-propylpiperonylether (Piperonylbutoxid/PBO):**

|                                  |   |                                                                                                                                             |
|----------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wirkung auf die Fruchtbarkeit    | : | Art des Testes: Studie zur Zwei-Generationen-Reproduktionstoxizität<br>Spezies: Ratte<br>Applikationsweg: Verschlucken<br>Ergebnis: negativ |
| Effekte auf die Fötusentwicklung | : | Art des Testes: Embryo-fötale Entwicklung<br>Spezies: Ratte<br>Applikationsweg: Verschlucken<br>Ergebnis: negativ                           |

#### **Chrysanthemum Cinerariaefolium, Extrakt (Pyrethrine):**

|                                  |   |                                                                                                                                             |
|----------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wirkung auf die Fruchtbarkeit    | : | Art des Testes: Studie zur Zwei-Generationen-Reproduktionstoxizität<br>Spezies: Ratte<br>Applikationsweg: Verschlucken<br>Ergebnis: negativ |
| Effekte auf die Fötusentwicklung | : | Art des Testes: Embryo-fötale Entwicklung<br>Spezies: Ratte                                                                                 |

## AQUAPY EW165

|         |                  |                |                                       |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:    | Datum der letzten Ausgabe: 08.05.2025 |
| 7.0     | 24.06.2025       | 11221790-00011 | Datum der ersten Ausgabe: 25.05.2023  |

Applikationsweg: Verschlucken  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 414  
Ergebnis: negativ

### **Kohlenwasserstoffe, C11-C14, n-alkane, isoalkane, cyclische, <2% aromatische:**

Effekte auf die Fötusentwicklung : Art des Testes: Embryo-fötale Entwicklung  
Spezies: Ratte  
Applikationsweg: Inhalation (Dampf)  
Ergebnis: negativ

### **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Kann die Organe schädigen.

#### **Inhaltsstoffe:**

### **2-(2-Butoxyethoxy)ethyl 6-propylpiperonylether (Piperonylbutoxid/PBO):**

Bewertung : Kann die Atemwege reizen.

### **Chrysanthemum Cinerariaefolium, Extrakt (Pyrethrine):**

Expositionswege : Verschlucken  
Zielorgane : Nervensystem  
Bewertung : Signifikante gesundheitliche Auswirkungen bei Tieren in Konzentrationen von 300 mg/kg Körpergewicht oder weniger sind belegt.

Expositionswege : Inhalation (Staub/Nebel/Rauch)  
Zielorgane : Nervensystem  
Bewertung : Signifikante gesundheitliche Auswirkungen bei Tieren in Konzentrationen von 1.0 mg/l/4h oder weniger sind belegt.

### **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

#### **Inhaltsstoffe:**

### **Chrysanthemum Cinerariaefolium, Extrakt (Pyrethrine):**

Expositionswege : Inhalation (Staub/Nebel/Rauch)  
Zielorgane : Atemweg  
Bewertung : Signifikante gesundheitliche Auswirkungen bei Tieren in Konzentrationen von >0.02 to 0.2 mg/l/6h/d.

### **Toxizität bei wiederholter Verabreichung**

#### **Inhaltsstoffe:**

### **2-(2-Butoxyethoxy)ethyl 6-propylpiperonylether (Piperonylbutoxid/PBO):**

Spezies : Ratte  
NOAEL : 1.323 mg/kg  
Applikationsweg : Verschlucken  
Expositionszeit : 7 Wochen

## AQUAPY EW165

|         |                  |                |                                       |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:    | Datum der letzten Ausgabe: 08.05.2025 |
| 7.0     | 24.06.2025       | 11221790-00011 | Datum der ersten Ausgabe: 25.05.2023  |

### Chrysanthemum Cinerariaefolium, Extrakt (Pyrethrine):

|                 |                           |
|-----------------|---------------------------|
| Spezies         | : Ratte, weiblich         |
| NOAEL           | : 74 mg/kg                |
| LOAEL           | : 220 mg/kg               |
| Applikationsweg | : Verschlucken            |
| Expositionszeit | : 13 Wochen               |
| Methode         | : OECD Prüfrichtlinie 408 |

|                 |                                  |
|-----------------|----------------------------------|
| Spezies         | : Ratte                          |
| NOAEL           | : 0,011 mg/l                     |
| LOAEL           | : 0,03 mg/l                      |
| Applikationsweg | : Inhalation (Staub/Nebel/Rauch) |
| Expositionszeit | : 13 Wochen                      |

### Aspirationstoxizität

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

### Inhaltsstoffe:

#### Kohlenwasserstoffe, C11-C14, n-alkane, isoalkane, cyclische, <2% aromatische:

Der Stoff oder das Gemisch ist bekannterweise aspirationstoxisch beim Menschen oder muss als aspirationstoxisch beim Menschen angesehen werden.

## 11.2 Angaben über sonstige Gefahren

### Endokrinschädliche Eigenschaften

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

### Produkt:

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bewertung | : Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen. |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

#### Produkt:

|                                                                   |                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxizität gegenüber Fischen                                       | : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)): 0,24 mg/l<br>Expositionszeit: 96 h<br>Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien |
| Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren | : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 0,216 mg/l<br>Expositionszeit: 48 h                                                                        |
| Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen                          | : EC50 (Raphidocelis subcapitata (Grünalge)): 4,9 mg/l<br>Expositionszeit: 72 h                                                                        |

## AQUAPY EW165

|         |                  |                |                                       |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:    | Datum der letzten Ausgabe: 08.05.2025 |
| 7.0     | 24.06.2025       | 11221790-00011 | Datum der ersten Ausgabe: 25.05.2023  |

### Inhaltsstoffe:

#### **2-(2-Butoxyethoxy)ethyl 6-propylpiperonyl ether (Piperonylbutoxid/PBO):**

|                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxizität gegenüber Fischen                                                              | : LC50 (Cyprinodon variegatus (Schafskopfbresse)): 3,94 mg/l<br>Expositionszeit: 96 h<br>Methode: OECD Prüfrichtlinie 203                                                                                                                                        |
| Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren                        | : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 0,51 mg/l<br>Expositionszeit: 48 h<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202                                                                                                                                              |
| Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen                                                 | : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)): 3,89 mg/l<br>Expositionszeit: 72 h<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201<br><br>NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)): 0,824 mg/l<br>Expositionszeit: 72 h<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201 |
| M-Faktor (Akute aquatische Toxizität)                                                    | : 1                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Toxizität bei Mikroorganismen                                                            | : EC50 : > 1.000 mg/l<br>Expositionszeit: 3 h<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 209                                                                                                                                                                               |
| Toxizität gegenüber Fischen (Chronische Toxizität)                                       | : NOEC: 0,18 mg/l<br>Expositionszeit: 35 d<br>Spezies: Pimephales promelas (fettköpfige Elritze)                                                                                                                                                                 |
| Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren (Chronische Toxizität) | : NOEC: 0,03 mg/l<br>Expositionszeit: 21 d<br>Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh)                                                                                                                                                                         |
| M-Faktor (Chronische aquatische Toxizität)                                               | : 1                                                                                                                                                                                                                                                              |

#### **Chrysanthemum Cinerariaefolium, Extrakt (Pyrethrine):**

|                                                                   |                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxizität gegenüber Fischen                                       | : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)): 0,0052 mg/l<br>Expositionszeit: 96 h                                |
| Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren | : EC50 (Hyalomma azteca (Flohkrebs)): 0,00076 mg/l<br>Expositionszeit: 96 h                                           |
| Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen                          | : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (Grünalge)): 0,23 mg/l<br>Expositionszeit: 72 h<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201 |

## AQUAPY EW165

|         |                  |                |                                       |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:    | Datum der letzten Ausgabe: 08.05.2025 |
| 7.0     | 24.06.2025       | 11221790-00011 | Datum der ersten Ausgabe: 25.05.2023  |

M-Faktor (Akute aquatische Toxizität) : 1.000

Toxizität gegenüber Fischen (Chronische Toxizität) : NOEC: 1,9 µg/l  
Expositionszeit: 35 d  
Spezies: Pimephales promelas (fettköpfige Elritze)

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren (Chronische Toxizität) : NOEC: 0,25 µg/l  
Expositionszeit: 28 d

M-Faktor (Chronische aquatische Toxizität) : 100

**Poly(oxy-1,2-ethanediyl),  $\alpha$ -methyl- $\omega$ -(3-(1,3,3,3-tetramethyl-1-(trimethylsilyl)oxy)disiloxanyl)propyl)-:**

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Danio rerio (Zebrafisch)): 6,8 mg/l  
Expositionszeit: 96 h

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 25 mg/l  
Expositionszeit: 48 h

Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)): 32 mg/l  
Expositionszeit: 96 h

**Kohlenwasserstoffe, C11-C14, n-alkane, isoalkane, cyclische, <2% aromatische:**

Toxizität gegenüber Fischen : LL50 (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)): > 1.000 mg/l  
Expositionszeit: 96 h  
Testsubstanz: Wasserlösliche Anteile  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 203

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EL50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): > 1.000 mg/l  
Expositionszeit: 48 h  
Testsubstanz: Wasserlösliche Anteile  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202

Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)): > 1.000 mg/l  
Expositionszeit: 72 h  
Testsubstanz: Wasserlösliche Anteile  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201

NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)): 1.000 mg/l  
Expositionszeit: 72 h  
Testsubstanz: Wasserlösliche Anteile  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201



## AQUAPY EW165

|         |                  |                |                                       |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:    | Datum der letzten Ausgabe: 08.05.2025 |
| 7.0     | 24.06.2025       | 11221790-00011 | Datum der ersten Ausgabe: 25.05.2023  |

**Reaktionsmasse von: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 220-239-6] (3:1):**

|                                                                                          |   |                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxizität gegenüber Fischen                                                              | : | LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)): 0,19 mg/l<br>Expositionszeit: 96 h                                                                                     |
| Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren                        | : | EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 0,16 mg/l<br>Expositionszeit: 48 h                                                                                           |
| Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen                                                 | : | ErC50 (Skeletonema costatum (Kieselalge)): 0,0052 mg/l<br>Expositionszeit: 48 h<br><br>NOEC (Skeletonema costatum (Kieselalge)): 0,00049 mg/l<br>Expositionszeit: 48 h |
| M-Faktor (Akute aquatische Toxizität)                                                    | : | 100                                                                                                                                                                    |
| Toxizität gegenüber Fischen (Chronische Toxizität)                                       | : | NOEC: 0,02 mg/l<br>Expositionszeit: 36 d<br>Spezies: Pimephales promelas (fettköpfige Elritze)                                                                         |
| Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren (Chronische Toxizität) | : | NOEC: 0,10 mg/l<br>Expositionszeit: 21 d<br>Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh)                                                                                 |
| M-Faktor (Chronische aquatische Toxizität)                                               | : | 100                                                                                                                                                                    |

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

**Inhaltsstoffe:**

**2-(2-Butoxyethoxy)ethyl 6-propylpiperonylether (Piperonylbutoxid/PBO):**

|                          |   |                                                                                                                                      |
|--------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Biologische Abbaubarkeit | : | Ergebnis: Nicht leicht biologisch abbaubar.<br>Biologischer Abbau: 0 %<br>Expositionszeit: 28 d<br>Methode: OECD Prüfrichtlinie 301D |
|--------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Chrysanthemum Cinerariaefolium, Extrakt (Pyrethrine):**

|                          |   |                                                                                                                                         |
|--------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Biologische Abbaubarkeit | : | Ergebnis: Nicht leicht biologisch abbaubar.<br>Biologischer Abbau: 46 %<br>Expositionszeit: 29 d<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 301 B |
|--------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Kohlenwasserstoffe, C11-C14, n-alkane, isoalkane, cyclische, <2% aromatische:**

|                          |   |                                                                                                                                 |
|--------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Biologische Abbaubarkeit | : | Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.<br>Biologischer Abbau: 69 %<br>Expositionszeit: 28 d<br>Methode: OECD Prüfrichtlinie 301F |
|--------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## AQUAPY EW165

|         |                  |                |                                       |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:    | Datum der letzten Ausgabe: 08.05.2025 |
| 7.0     | 24.06.2025       | 11221790-00011 | Datum der ersten Ausgabe: 25.05.2023  |

**Reaktionsmasse von: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 220-239-6] (3:1):**

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Nicht leicht biologisch abbaubar.  
Biologischer Abbau: 62 %  
Expositionszeit: 28 d  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 301B

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

#### Inhaltsstoffe:

**2-(2-Butoxyethoxy)ethyl 6-propylpiperonylether (Piperonylbutoxid/PBO):**

Verteilungskoeffizient: n- : log Pow: 5  
Octanol/Wasser

**Chrysanthemum Cinerariaefolium, Extrakt (Pyrethrine):**

Verteilungskoeffizient: n- : log Pow: > 4  
Octanol/Wasser Anmerkungen: Fachmännische Beurteilung

**Reaktionsmasse von: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 220-239-6] (3:1):**

Verteilungskoeffizient: n- : log Pow: < 1  
Octanol/Wasser

### 12.4 Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar

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

#### Produkt:

Bewertung : Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.

### 12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

#### Produkt:

Bewertung : Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

### 12.7 Andere schädliche Wirkungen

Keine Daten verfügbar

## AQUAPY EW165

|         |                  |                |                                       |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:    | Datum der letzten Ausgabe: 08.05.2025 |
| 7.0     | 24.06.2025       | 11221790-00011 | Datum der ersten Ausgabe: 25.05.2023  |

---

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

#### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

- |                            |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produkt                    | : | Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Bestimmungen beseitigen.<br>Gemäß europäischem Abfallkatalog (EAK) sind Abfallschlüsselnummern nicht produkt- sondern anwendungsbezogen.<br>Abfallschlüsselnummern sollen vom Verbraucher, möglichst in Absprache mit den Abfallentsorgungsbehörden, ausgestellt werden.<br>Abfälle nicht in den Ausguss schütten.                                                                                                                           |
| Verunreinigte Verpackungen | : | Leere Behälter einer anerkannten Abfallentsorgungsanlage zuführen zwecks Wiedergewinnung oder Entsorgung.<br>Falls nicht anders angegeben: Entsorgung als unbenutztes Produkt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Abfallschlüssel-Nr.        | : | Die folgenden Abfallschlüsselnummern sind nur als Empfehlung gedacht:<br><br>gebrauchtes Produkt<br>02 01 08*, Abfälle von Chemikalien für die Landwirtschaft, die gefährliche Stoffe enthalten<br><br>nicht gebrauchtes Produkt<br>02 01 08*, Abfälle von Chemikalien für die Landwirtschaft, die gefährliche Stoffe enthalten<br><br>ungereinigte Verpackung<br>15 01 10*, Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind |

---

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

#### 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer

- |      |   |         |
|------|---|---------|
| ADN  | : | UN 3082 |
| ADR  | : | UN 3082 |
| RID  | : | UN 3082 |
| IMDG | : | UN 3082 |
| IATA | : | UN 3082 |

#### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

- |     |   |                                                                |
|-----|---|----------------------------------------------------------------|
| ADN | : | UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G.<br>(Pyrethrinlösung) |
| ADR | : | UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G.<br>(Pyrethrinlösung) |
| RID | : | UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G.                      |

## AQUAPY EW165

|         |                  |                |                                       |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:    | Datum der letzten Ausgabe: 08.05.2025 |
| 7.0     | 24.06.2025       | 11221790-00011 | Datum der ersten Ausgabe: 25.05.2023  |

(Pyrethrinlösung)

**IMDG** : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  
(Pyrethrins solution)

**IATA** : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.  
(Pyrethrins solution)

### 14.3 Transportgefahrenklassen

|             | Klasse | Nebengefahren |
|-------------|--------|---------------|
| <b>ADN</b>  | : 9    |               |
| <b>ADR</b>  | : 9    |               |
| <b>RID</b>  | : 9    |               |
| <b>IMDG</b> | : 9    |               |
| <b>IATA</b> | : 9    |               |

### 14.4 Verpackungsgruppe

**ADN**

Verpackungsgruppe : III  
Klassifizierungscode : M6  
Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr : 90  
Gefahrzettel : 9

**ADR**

Verpackungsgruppe : III  
Klassifizierungscode : M6  
Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr : 90  
Gefahrzettel : 9  
Tunnelbeschränkungscode : (-)

**RID**

Verpackungsgruppe : III  
Klassifizierungscode : M6  
Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr : 90  
Gefahrzettel : 9

**IMDG**

Verpackungsgruppe : III  
Gefahrzettel : 9  
EmS Kode : F-A, S-F

**IATA (Fracht)**

Verpackungsanweisung : 964  
(Frachtflugzeug)  
Verpackungsanweisung (LQ) : Y964  
Verpackungsgruppe : III  
Gefahrzettel : Miscellaneous

**IATA (Passagier)**

Verpackungsanweisung : 964

## AQUAPY EW165

|         |                  |                |                                       |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:    | Datum der letzten Ausgabe: 08.05.2025 |
| 7.0     | 24.06.2025       | 11221790-00011 | Datum der ersten Ausgabe: 25.05.2023  |

(Passagierflugzeug)  
Verpackungsanweisung (LQ) : Y964  
Verpackungsgruppe : III  
Gefahrzettel : Miscellaneous

### 14.5 Umweltgefahren

#### ADN

Umweltgefährdend : ja

#### ADR

Umweltgefährdend : ja

#### RID

Umweltgefährdend : ja

#### IMDG

Meeresschadstoff : ja

#### IATA (Passagier)

Umweltgefährdend : ja

#### IATA (Fracht)

Umweltgefährdend : ja

### 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Die hierin bereitgestellte(n) Transporteinstufung(en) ist/sind nur zu informativen Zwecken gedacht und basieren lediglich auf den Eigenschaften des unverpackten Materials gemäß Beschreibung in diesem Sicherheitsdatenblatt. Transporteinstufungen können mit dem Transportmittel, der Verpackungsgröße und Abweichungen in regionalen oder Länderbestimmungen variieren.

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

Anmerkungen : Auf Produkt im Lieferzustand nicht zutreffend.

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

Chemikalien-Risikoreduktions-Verordnung (ChemRRV, SR 814.81) : Die Beschränkungsbedingungen für folgende Anhänge sollten berücksichtigt werden:  
Stoff(e) oder Gemisch(e) werden hier entsprechend ihrem Vorkommen in der Verordnung aufgeführt, unabhängig von ihrer Verwendung/ihrem Zweck oder den Bedingungen der Beschränkung. Bitte beachten Sie die Bedingungen in der entsprechenden Verordnung, um festzustellen, ob ein Eintrag für das Inverkehrbringen relevant ist oder nicht.  
Anhang 1.11 Gefährliche flüssige Stoffe  
Polyethylenglykol-mono-oleylether: Anhang 2.1 und 2.2 Textilwaschmittel, Reinigungs- und Desodorierungsmittel  
Octadecan-1-ol, ethoxyliert: Anhang 2.1 und 2.2 Textilwaschmittel, Reinigungs- und Desodorierungsmittel

REACH - Liste der für eine Zulassung in Frage kommenden besonders besorgniserregenden Stoffe (Artikel 59). : Nicht anwendbar

## AQUAPY EW165

|         |                  |                |                                       |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:    | Datum der letzten Ausgabe: 08.05.2025 |
| 7.0     | 24.06.2025       | 11221790-00011 | Datum der ersten Ausgabe: 25.05.2023  |

---

Verordnung, ChemPICV (814.82) : Nicht anwendbar

Verordnung (EU) Nr. 528/2012 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 22. Mai 2012 über die Bereitstellung auf dem Markt und die Verwendung von Biozidprodukten  
Produkttyp : Insektizide, Akarizide und Produkte gegen andere Arthropoden

Wirkstoffe : 30 g/l  
Chrysanthemum Cinerariaefolium, Extrakt (Pyrethrine)  
  
135 g/l  
2-(2-Butoxyethoxy)ethyl 6-propylpiperonylether (Piperonylbutoxid/PBO)

Verordnung über den Schutz vor Störfällen  
Mengenschwelle gemäß Störfallverordnung (StfV 814.012) : 2.000 kg

Gewässerschutzverordnung (GSchV 814.201)  
Wassergefährdungsklasse : Klasse A  
Anmerkungen: Selbsteinstufung

### Sonstige Vorschriften:

Artikel 13 Mutterschutzverordnung (SR 822.111.52): Schwangere Frauen und stillende Mütter dürfen bei ihrer Arbeit nur dann mit diesem Produkt (diesem Stoff / dieser Zubereitung) in Kontakt kommen, wenn aufgrund einer Risikobeurteilung gemäss Art. 63 ArGV 1 (SR 822.111) feststeht, dass keine konkrete gesundheitliche Belastung für Mutter und Kind vorliegt oder diese durch geeignete Schutzmassnahmen ausgeschlossen werden kann.

Artikel 4 Absatz 4 der Jugendarbeitsschutzverordnung (SR 822.115) und Artikel 1 lit. f der Verordnung des WBF über gefährliche Arbeiten für Jugendliche (SR 822.115.2): Jugendliche in der beruflichen Grundbildung dürfen nur mit diesem Produkt (diesem Stoff / dieser Zubereitung) arbeiten, wenn dies in der jeweiligen Bildungsverordnung zur Erreichung ihres Ausbildungszieles vorgesehen ist, die Voraussetzungen des Bildungsplans erfüllt sind und die geltenden Altersbeschränkungen eingehalten werden. Jugendliche, die keine berufliche Grundbildung absolvieren, dürfen nicht mit diesem Produkt (diesem Stoff / dieser Zubereitung) arbeiten. Als Jugendliche gelten Arbeitnehmer beider Geschlechter bis zum vollendeten 18. Altersjahr.

Das Produkt gehört zur Chemikaliengruppe 2 nach Schweizer Chemikalienverordnung (ChemV 813.11).

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbewertung wurde nicht durchgeführt.

---

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Sonstige Angaben : Positionen, bei denen Veränderungen gegenüber der vorherigen Fassung vorgenommen wurden, sind im Textkörper durch zwei vertikale Linien hervorgehoben.

## AQUAPY EW165

|         |                  |                |                                       |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:    | Datum der letzten Ausgabe: 08.05.2025 |
| 7.0     | 24.06.2025       | 11221790-00011 | Datum der ersten Ausgabe: 25.05.2023  |

### Volltext der H-Sätze

|        |                                                                                       |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| H301   | : Giftig bei Verschlucken.                                                            |
| H302   | : Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.                                              |
| H304   | : Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.                  |
| H310   | : Lebensgefahr bei Hautkontakt.                                                       |
| H312   | : Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.                                               |
| H314   | : Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.                   |
| H317   | : Kann allergische Hautreaktionen verursachen.                                        |
| H318   | : Verursacht schwere Augenschäden.                                                    |
| H319   | : Verursacht schwere Augenreizung.                                                    |
| H330   | : Lebensgefahr bei Einatmen.                                                          |
| H332   | : Gesundheitsschädlich bei Einatmen.                                                  |
| H335   | : Kann die Atemwege reizen.                                                           |
| H370   | : Schädigt die Organe.                                                                |
| H373   | : Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition durch Einatmen. |
| H400   | : Sehr giftig für Wasserorganismen.                                                   |
| H410   | : Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.                        |
| H411   | : Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.                             |
| EUH066 | : Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.                     |
| EUH071 | : Wirkt ätzend auf die Atemwege.                                                      |

### Volltext anderer Abkürzungen

|                    |                                                            |
|--------------------|------------------------------------------------------------|
| Acute Tox.         | : Akute Toxizität                                          |
| Aquatic Acute      | : Kurzfristig (akut) gewässergefährdend                    |
| Aquatic Chronic    | : Langfristig (chronisch) gewässergefährdend               |
| Asp. Tox.          | : Aspirationsgefahr                                        |
| Eye Dam.           | : Schwere Augenschädigung                                  |
| Eye Irrit.         | : Augenreizung                                             |
| Skin Corr.         | : Ätzwirkung auf die Haut                                  |
| Skin Sens.         | : Sensibilisierung durch Hautkontakt                       |
| STOT RE            | : Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition |
| STOT SE            | : Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition   |
| CH SUVA            | : Schweiz. Grenzwerte am Arbeitsplatz                      |
| CH SUVA / MAK-Wert | : Maximale Arbeitsplatzkonzentrationswert                  |
| CH SUVA / KZGW     | : Kurzzeitgrenzwerte                                       |

ADN - Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstrassen; ADR - Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße; AIIIC - Australisches Verzeichnis von Industriechemikalien; ASTM - Amerikanische Gesellschaft für Werkstoffprüfung; bw - Körpergewicht; CLP - Verordnung über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen, Verordnung (EG) Nr 1272/2008; CMR - Karzinogener, mutagener oder reproduktiver Giftstoff; DIN - Norm des Deutschen Instituts für Normung; DSL - Liste heimischer Substanzen (Kanada); ECHA - Europäische Chemikalienbehörde; EC-Number - Nummer der Europäischen Gemeinschaft; ECx - Konzentration verbunden mit x % Reaktion; ELx - Beladungsrate verbunden mit x % Reaktion; EmS - Notfallplan; ENCS - Vorhandene und neue chemische Substanzen (Japan); ErCx - Konzentration verbunden mit x % Wachstumsgeschwindigkeit; GHS - Global harmonisiertes System; GLP - Gute Laborpraxis; IARC - Internationale Krebsforschungsagentur; IATA - Internationale Luftverkehrs-Vereinigung; IBC - Internationaler Code für den Bau und die Ausrüstung von Schiffen zur Beförderung gefährlicher Chemikalien als Massengut; IC50 - Halbmaximale Hemmstoffkonzentration; ICAO - Internationale Zivilluftfahrt-Organisation; IECSC - Verzeichnis der in China vorhandenen chemischen



## AQUAPY EW165

|         |                  |                |                                       |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:    | Datum der letzten Ausgabe: 08.05.2025 |
| 7.0     | 24.06.2025       | 11221790-00011 | Datum der ersten Ausgabe: 25.05.2023  |

Substanzen; IMDG - Code – Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen; IMO - Internationale Seeschiffahrtsorganisation; ISHL - Gesetz- über Sicherheit und Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz (Japan); ISO - Internationale Organisation für Normung; KECI - Verzeichnis der in Korea vorhandenen Chemikalien; LC50 - Lethale Konzentration für 50 % einer Versuchspopulation; LD50 - Lethale Dosis für 50 % einer Versuchspopulation (mittlere lethale Dosis); MARPOL - Internationales Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe; n.o.s. - nicht anderweitig genannt; NO(A)EC - Konzentration, bei der keine (schädliche) Wirkung erkennbar ist; NO(A)EL - Dosis, bei der keine (schädliche) Wirkung erkennbar ist; NOELR - Keine erkennbare Effektladung; NZIoC - Neuseeländisches Chemikalienverzeichnis; OECD - Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung; OPPTS - Büro für chemische Sicherheit und Verschmutzungsverhütung (OSCPP); PBT - Persistente, bioakkumulierbare und toxische Substanzen; PICCS - Verzeichnis der auf den Philippinen vorhandenen Chemikalien und chemischen Substanzen; (Q)SAR - (Quantitative) Struktur-Wirkungsbeziehung; REACH - Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rats bezüglich der Registrierung, Bewertung, Genehmigung und Restriktion von Chemikalien; RID - Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr; SADT - Selbstbeschleunigende Zersetzungstemperatur; SDS - Sicherheitsdatenblatt; SVHC - besonders besorgniserregender Stoff; TCSI - Verzeichnis der in Taiwan vorhandenen chemischen Substanzen; TECI - Thailand Lagerbestand Vorhandener Chemikalien; TSCA - Gesetz zur Kontrolle giftiger Stoffe (Vereinigte Staaten); UN - Vereinte Nationen; UNRTDG - Empfehlungen der Vereinten Nationen über den Transport gefährlicher Güter; vPvB - Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar

### Weitere Information

Quellen der wichtigsten Daten, die zur Erstellung des Datenblatts verwendet wurden : Interne technische Daten, Rohstoffdaten von den SDB, Suchergebnisse des OECD eChem Portals und der Europäischen Chemikalienagentur, <http://echa.europa.eu/>

### Einstufung des Gemisches:

|                   |      |
|-------------------|------|
| Skin Sens. 1      | H317 |
| STOT SE 2         | H371 |
| Aquatic Acute 1   | H400 |
| Aquatic Chronic 1 | H410 |

### Einstufungsverfahren:

|                                             |
|---------------------------------------------|
| Rechenmethode                               |
| Rechenmethode                               |
| Basierend auf Produktdaten oder Beurteilung |
| Rechenmethode                               |

Positionen, bei denen Veränderungen gegenüber der vorherigen Fassung vorgenommen wurden, sind im Textkörper durch zwei vertikale Linien hervorgehoben.

Die in diesem Sicherheitsdatenblatt enthaltenen Informationen sind nach bestem Wissen und Gewissen erstellt worden und basieren auf dem Wissensstand zum Zeitpunkt der Veröffentlichung. Die Informationen dienen lediglich als Richtlinie für eine sichere Handhabung, Verwendung, Verarbeitung, Lagerung, Transport, Entsorgung und Freisetzung und stellen keine Gewährleistung oder Qualitätsspezifikation dar. Die vorliegenden Informationen beziehen sich nur auf den oben in diesem SDB bezeichneten Stoff und gelten nicht bei Verwendung des im SDB angegebenen Stoffes in Kombination mit anderen Stoffen oder in anderen Verfahren, sofern nicht anders im Text angegeben ist. Anwender des Stoffes sollten die Informationen und Empfehlungen im konkreten Einzelfall der vorgesehenen Handhabung, Verwendung, Verarbeitung und Lagerung, einschließlich gegebenenfalls einer Beurteilung der Angemessenheit des im SDB bezeichneten Stoffes im Endprodukt des Anwenders, überprüfen.



## **AQUAPY EW165**

|         |                  |                |                                       |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:    | Datum der letzten Ausgabe: 08.05.2025 |
| 7.0     | 24.06.2025       | 11221790-00011 | Datum der ersten Ausgabe: 25.05.2023  |

---

CH / DE