

## Grandezza Silberspachtel

### ABSCHNITT 1: BEZEICHNUNG DES STOFFS BZW. DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS

#### 1.1. Produktidentifikator

Grandezza Silberspachtel

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

Keine Daten verfügbar.

#### 1.3. Angaben zum Hersteller/Lieferanten

VOLIMEA GmbH & Cie. KG  
Josef-Rodenstock-Straße 5  
37308 Heilbad Heiligenstadt

Telefon: 03606/50 666 0

Telefax: 03606/50 666 10

E-Mail: info@volimea.de · www.volimea.de

#### 1.4. Auskunft gebender Bereich

Telefon: 03606/50 666 24

#### 1.5. Notrufnummer

Während der Geschäftszeiten:

Telefon: 03606/50 666 0 (Mo-Fr: 8:00 – 17:00 Uhr)

Frau Dorenwendt-Zarski, Herr Heiderich

E-Mail (fachkundige Person): info@volimea.de

### ABSCHNITT 2: MÖGLICHE GEFAHREN

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

| Gefahrenklassen und Gefahrenkategorien             | Gefahrenhinweise                                                 | Einstufungsverfahren |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Schwere Augenschädigung/-reizung<br>(Eye Irrit. 2) | H319: Verursacht schwere Augenreizung.                           | Berechnungsmethode.  |
| Gewässergefährdend<br>(Aquatic Chronic 3)          | H412: Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. | Berechnungsmethode.  |

#### 2.2. Kennzeichnungselemente

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

Gefahrenpiktogramme



GHS07

Ausrufezeichen

Signalwort: Achtung

Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:

1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on; Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1);  
Zink-Pyrithion; Phosphorsäureester

| Gefahrenhinweise für Gesundheitsgefahren |                                  |
|------------------------------------------|----------------------------------|
| H319                                     | Verursacht schwere Augenreizung. |

| Gefahrenhinweise für Umweltgefahren |                                                            |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| H412                                | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |

| Ergänzende Gefahrenmerkmale |                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EUH208                      | Enthält 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on, Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2- methyl-2H-isothiazol-3-on und 2- Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1). Kann allergische Reaktionen hervorrufen. |

| Sicherheitshinweise Prävention |                                        |
|--------------------------------|----------------------------------------|
| P264                           | Nach Gebrauch Hände gründlich waschen. |
| P273                           | Freisetzung in die Umwelt vermeiden.   |
| P280                           | Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.     |

| Sicherheitshinweise Reaktion |                                                                                                                                                             |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P305 + P351 + P338           | BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. |
| P337 + P313                  | Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.                                                                          |

| Sicherheitshinweise Entsorgung |                                                                                   |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| P501                           | Inhalt/Behälter einer geeigneten Recycling- oder Entsorgungseinrichtung zuführen. |

#### Besondere Vorschriften für ergänzende Kennzeichnungselemente für bestimmte Gemische:

53,6 % Prozent des Gemisches bestehen aus einem oder mehreren Bestandteilen von unbekannter akuter Toxizität (oral).

65,3 % Prozent des Gemisches bestehen aus einem oder mehreren Bestandteilen von unbekannter akuter Toxizität (dermal).

58,6 % Prozent des Gemisches bestehen aus einem oder mehreren Bestandteilen von unbekannter akuter Toxizität (inhalativ).

#### 2.3. Sonstige Gefahren

Keine Daten verfügbar.

## ABSCHNITT 3: ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

#### 3.2. Gemische

##### Gefährliche Inhaltsstoffe/Gefährliche Verunreinigungen/Stabilisatoren:

| Produktidentifikatoren                                                                               | Stoffname<br>Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Konzentration          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| CAS-Nr.: 154518-38-4<br>EG-Nr.: 800-484-0<br>REACH-Nr.:<br>01-2119976356-25                          | <b>Phosphorsäureester</b><br>Aquatic Chronic 2 (H411), Eye Dam. 1 (H318), Skin Irrit. 2 (H315)<br><br>Gefahr<br><b>Schätzwert akuter Toxizität</b><br>ATE (Oral) > 2.000 mg/kg<br>ATE (Dermal) > 2.000 mg/kg                                                                                                                                       | 0 – < 1,21<br>Gew-%    |
| CAS-Nr.: 2634-33-5<br>EG-Nr.: 220-120-9<br>Index-Nr.: 613-088-00-6<br>REACH-Nr.:<br>01-2120761540-60 | <b>1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on</b><br>Acute Tox. 4 (H302), Aquatic Acute 1 (H400), Eye Dam. 1 (H318),<br>Skin Irrit. 2 (H315), Skin Sens. 1 (H317)<br><br>Gefahr<br><b>Spezifischer Konzentrationsgrenzwert (SCL)</b><br>Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,05%<br><b>Schätzwert akuter Toxizität</b><br>ATE (Oral) 490 mg/kg<br>ATE (Dermal) > 2.000 mg/kg | 0 – ≤ 0,04342<br>Gew-% |
| CAS-Nr.: 13463-41-7<br>EG-Nr.: 236-671-3<br>Index-Nr.: 613-333-00-7                                  | <b>Zink-Pyrithion</b><br>Acute Tox. 3 (H330), Acute Tox. 3 (H301), Aquatic Acute 1 (H400),<br>Aquatic Chronic 1 (H410), Eye Dam. 1 (H318), Repr. 1B (H360D),<br>STOT RE 1 (H372)                                                                                                                                                                                                                                                      | 0 – ≤ 0,0174<br>Gew-%  |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  <p>Gefahr<br/>M-Faktor (akut): 1.000 M-Faktor (chronisch): 10<br/><b>Schätzwert akuter Toxizität</b><br/>ATE (Oral) 221 mg/kg<br/>ATE (Einatmen, Staub/Nebel) 0,14 mg/L</p> |  |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

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

## ABSCHNITT 4: ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

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

#### Allgemeine Angaben:

Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, Betriebsanweisung oder Sicherheitsdatenblatt vorzeigen). Verunglückten aus der Gefahrenzone entfernen. Beschmutzte, getränkte Kleidung ausziehen. Bei Bewusstlosigkeit und vorhandener Atmung in stabile Seitenlage bringen und ärztlichen Rat einholen. Betroffenen nicht unbeaufsichtigt lassen.

**Nach Einatmen:** Für Frischluft sorgen. Bei Reizung der Atemwege Arzt aufsuchen.

**Bei Hautkontakt:** Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife. Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

**Nach Augenkontakt:** Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

#### Nach Verschlucken:

Mund ausspülen. 1 Glas Wasser in kleinen Schlucken trinken lassen (Verdünnungseffekt). Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

**Selbstschutz des Ersthelfers:** Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

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

Schwere Augenschädigung/-reizung

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatische Behandlung.

## ABSCHNITT 5: MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

### 5.1. Löschmittel

**Geeignete Löschmittel:** Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

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

Das Produkt selbst brennt nicht.

#### Gefährliche Verbrennungsprodukte:

Bei Brand: Gase/Dämpfe, giftig

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemikalienschutzanzug tragen.

### 5.4. Zusätzliche Hinweise

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

## ABSCHNITT 6: MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

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

#### 6.1.1 Nicht für Notfälle geschultes Personal

##### Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:

Personen in Sicherheit bringen.

##### Schutzausrüstung:

Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

## 6.1.2 Einsatzkräfte

Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8

## 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

## 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

### Für Rückhaltung:

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

**Für Reinigung:** Wasser (mit Reinigungsmittel)

## 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7 Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8 Entsorgung: siehe Abschnitt 13

## 6.5. Zusätzliche Hinweise

Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden.

## ABSCHNITT 7: HANDHABUNG UND LAGERUNG

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

#### Schutzmaßnahmen

**Hinweise zum sicheren Umgang:** Persönliche Schutzausrüstung tragen (siehe Abschnitt 8).

**Hinweise zur allgemeinen Industriehygiene:** Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

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

**Technische Maßnahmen und Lagerbedingungen:** Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.

**Lagerklasse (TRGS 510, Deutschland):** 12 – nicht brennbare Flüssigkeiten, die keiner der vorgenannten Lagerklassen zuzuordnen sind.

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Keine Daten verfügbar.

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

### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### 8.1.1 Arbeitsplatzgrenzwerte

| Grenzwerttyp<br>(Herkunftsland) | Stoffname                                                                          | ① Langzeit-Arbeitsplatzgrenzwert<br>② Kurzzeit-Arbeitsplatzgrenzwert<br>③ Momentanwert<br>④ Überwachungs- bzw. Beobachtungsverfahren<br>⑤ Bemerkung |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DFG (DE)                        | <b>Aluminium (phlegmatisiert)</b><br>CAS-Nr.: 7429-90-5<br>EG-Nr.: 231-072-3       | ① 1,5 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (alveolengängige Fraktion)                                                                                             |
| DFG (DE)                        | <b>Aluminium (phlegmatisiert)</b><br>CAS-Nr.: 7429-90-5<br>EG-Nr.: 231-072-3       | ① 4 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (einatembare Fraktion)                                                                                                   |
| TRGS 900 (DE)<br>ab 07.06.2018  | <b>Triethanolamin</b><br>CAS-Nr.: 102-71-6<br>EG-Nr.: 203-049-8                    | ① 1 mg/m <sup>3</sup><br>② 1 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (einatembare Fraktion) DFG, Y                                                                   |
| TRGS 900 (DE)<br>ab 20.04.2023  | <b>[2-(2-Butoxyethoxy)-ethyl]-acetat</b><br>CAS-Nr.: 124-17-4<br>EG-Nr.: 204-685-9 | ① 10 ppm (67 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 15 ppm (100,5 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (Dampf und Aerosol) DFG, Y, 11                                         |

## 8.1.2 Biologische Grenzwerte

| Grenzwerttyp<br>(Herkunftsland) | Stoffname                                                             | Grenzwert            | ① Parameter<br>② Untersuchungsmaterial<br>③ Zeitpunkt der Probenahme<br>④ Bemerkung |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| TRGS 903 (DE)<br>ab 29.03.2019  | Aluminium (phlegmatisiert)<br>CAS-Nr.: 7429-90-5<br>EG-Nr.: 231-072-3 | 50 µg/g<br>Creatinin | ① Aluminium<br>② Urin<br>③ bei Langzeitexposition                                   |

## 8.1.3 DNEL-/PNEC-Werte

Keine Daten verfügbar.

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

### 8.2.1 Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Keine Daten verfügbar.

### 8.2.2 Persönliche Schutzausrüstung

**Augen-/Gesichtsschutz:** Gestellbrille mit Seitenschutz DIN EN 166

**Hautschutz:** Geprüfte Schutzhandschuhe sind zu tragen EN ISO 374

Bei beabsichtigter Wiederverwendung Handschuhe vor dem Ausziehen reinigen und gut durchlüftet aufbewahren. Durchbruchzeiten und Quelleigenschaften des Materials sind zu berücksichtigen.

### 8.2.3 Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Keine Daten verfügbar.

## ABSCHNITT 9: PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

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

**Aussehen**

**Aggregatzustand:** flüssig

**Farbe:** silbern

**Entzündbarkeit:** Nein

**Form:** Paste

**Geruch:** charakteristisch

#### Sicherheitsrelevante Basisdaten

| Parameter                                            | Wert                    | ① Methode<br>② Bemerkung |
|------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------|
| pH-Wert                                              | ≈ 7                     |                          |
| Schmelzpunkt                                         | nicht anwendbar         |                          |
| Gefrierpunkt                                         | ≈ 0 °C                  |                          |
| Siedebeginn und Siedebereich                         | nicht anwendbar         |                          |
| Flammpunkt                                           | nicht anwendbar         |                          |
| Verdampfungsgeschwindigkeit                          | Keine Daten verfügbar   |                          |
| Zündtemperatur                                       | nicht anwendbar         |                          |
| Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen | nicht anwendbar         |                          |
| Dampfdruck                                           | Keine Daten verfügbar   |                          |
| Dampfdichte                                          | Keine Daten verfügbar   |                          |
| Dichte                                               | 1,1 - 1,2 g/cm³         |                          |
| Schüttdichte                                         | nicht anwendbar         |                          |
| Wasserlöslichkeit                                    | mischbar                |                          |
| Viskosität, dynamisch                                | 100.000 – 120.000 mPa*s |                          |
| Viskosität, kinematisch                              | Keine Daten verfügbar   |                          |

### 9.2 Sonstige Angaben

Keine Daten verfügbar.

## ABSCHNITT 10: STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

### 10.1. Reaktivität

Das Produkt selbst brennt nicht.

### 10.2. Chemische Stabilität

Keine Daten verfügbar.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine Daten verfügbar.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Keine Daten verfügbar.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Keine Daten verfügbar.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Bei Brand: Gase/Dämpfe, giftig

## ABSCHNITT 11: TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

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

|                                                                             |                      |                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------|
| <b>Phosphorsäureester</b>                                                   | CAS-Nr.: 154518-38-4 | EG-Nr.: 800-484-0                                         |
| <b>LD<sub>50</sub> oral:</b> >2.000 mg/kg (Ratte) OECD 420                  |                      |                                                           |
| <b>LD<sub>50</sub> dermal:</b> > 2.000 mg/kg (Ratte) OECD 402               |                      |                                                           |
| <b>1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on</b>                                          | CAS-Nr.: 2634-33-5   | EG-Nr.: 220-120-9                                         |
| <b>ATE inhalativ Dämpfe:</b> >20 mg/L                                       |                      |                                                           |
| <b>LD<sub>50</sub> oral:</b> 490 mg/kg (Ratte) OECD Prüfrichtlinie 401      |                      |                                                           |
| <b>LD<sub>50</sub> dermal:</b> >2.000 mg/kg (Ratte) OECD Prüfrichtlinie 402 |                      |                                                           |
| <b>Zink-Pyrithion</b>                                                       | CAS-Nr.: 13463-41-7  | <b>ATE (Oral)<sup>1</sup>:</b> 221 mg/kgEG-Nr.: 236-671-3 |
| <b>ATE (Oral)<sup>1</sup>:</b> 221 mg/kg                                    |                      |                                                           |
| <b>ATE (Einatmen, Staub/Nebel)<sup>1</sup>:</b> 0,14 mg/L                   |                      |                                                           |

<sup>1</sup>: Schätzwert akuter Toxizität. Harmonisierte (legale) Einstufung

**Akute orale Toxizität:** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Akute dermale Toxizität:** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Akute inhalative Toxizität:** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Schwere Augenschädigung/-reizung:** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Sensibilisierung von Atemwegen oder Haut:** Enthält 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on, Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2- methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1). Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

**Keimzellmutagenität:** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Karzinogenität:** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Reproduktionstoxizität:** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

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

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

**Aspirationsgefahr:** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Zusätzliche Angaben:** Keine Daten verfügbar.

### 11.2. Angaben über sonstige Gefahren

Keine Daten verfügbar.

## ABSCHNITT 12: UMWELTBEZOGENE ANGABEN

### 12.1. Toxizität

|                                                                                                         |                      |                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------|
| <b>Phosphorsäureester</b>                                                                               | CAS-Nr.: 154518-38-4 | EG-Nr.: 800-484-0 |
| <b>LC<sub>50</sub>:</b> 24 mg/L 4 d (Fisch) OECD 203                                                    |                      |                   |
| <b>EC<sub>50</sub>:</b> 6,3 mg/L 2 d (Krebstiere, Daphnia magna) OECD 202                               |                      |                   |
| <b>1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on</b>                                                                      | CAS-Nr.: 2634-33-5   | EG-Nr.: 220-120-9 |
| <b>LC<sub>50</sub>:</b> 2,2 mg/L 4 d (Fisch, Regenbogenforelle) OECD 203                                |                      |                   |
| <b>LC<sub>50</sub>:</b> 2,18 mg/L 4 d (Fisch, Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle))                  |                      |                   |
| <b>LC<sub>50</sub>:</b> 2,2 mg/L 4 d (Fisch, Regenbogenforelle) OECD 203                                |                      |                   |
| <b>EC<sub>50</sub>:</b> 0,11 mg/L 3 d (Alge/Wasserpflanze, Selenastrum capricornutum) OECD 201          |                      |                   |
| <b>EC<sub>50</sub>:</b> 3,27 mg/L 2 d (Krebstiere, Daphnie) OECD 202                                    |                      |                   |
| <b>EC<sub>50</sub>:</b> 2,94 mg/L 2 d (Krebstiere, Daphnia magna (Großer Wasserfloh))                   |                      |                   |
| <b>NOEC:</b> 1,2 mg/L 21 d (Krebstiere, Daphnie) OECD 211                                               |                      |                   |
| <b>NOEC:</b> 0,21 mg/L 28 d (Fisch, Regenbogenforelle) OECD 215                                         |                      |                   |
| <b>NOEC:</b> 0,04 mg/L 3 d (Alge/Wasserpflanze, Selenastrum capricornutum) OECD 201                     |                      |                   |
| <b>ErC<sub>50</sub>:</b> 0,11 mg/L 3 d (Alge/Wasserpflanze, Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)) |                      |                   |
| <b>ErC<sub>50</sub>:</b> 0,8 mg/L 3 d (Alge/Wasserpflanze, Pseudokirchneriella subcapitata) OECD 201    |                      |                   |
| <b>ErC<sub>50</sub>:</b> 0,36 mg/L 3 d (Alge/Wasserpflanze, Skeletonema costatum) OECD 201              |                      |                   |
| <b>Zink-Pyrithion</b>                                                                                   | CAS-Nr.: 13463-41-7  | EG-Nr.: 236-671-3 |
| <b>LC<sub>50</sub>:</b> 0,0104 mg/L 4 d (Fisch, Zebraabärbling) OECD 203                                |                      |                   |
| <b>EC<sub>50</sub>:</b> 0,051 mg/L 3 d (Alge/Wasserpflanze, Pseudokirchneriella subcapitata) OECD 201   |                      |                   |
| <b>EC<sub>50</sub>:</b> 0,0013 mg/L 3 d (Alge/Wasserpflanze, Skeletonema costatum) EPA 712-C-006        |                      |                   |
| <b>EC<sub>50</sub>:</b> 0,0006 mg/L 2 d (Alge/Wasserpflanze, Skeletonema Costatum) US-EPA 123-2         |                      |                   |
| <b>EC<sub>50</sub>:</b> 0,051 mg/L 2 d (Krebstiere, Daphnie) OECD 202                                   |                      |                   |
| <b>NOEC:</b> 0,0022 mg/L 21 d (Krebstiere, Daphnie) OECD 211                                            |                      |                   |
| <b>NOEC:</b> 0,00125 mg/L 28 d (Fisch, Zebraabärbling) OECD 215                                         |                      |                   |
| <b>NOEC:</b> 0,0149 mg/L 3 d (Alge/Wasserpflanze, Pseudokirchneriella subcapitata) OECD 201             |                      |                   |
| <b>NOEC:</b> 0,00046 mg/L 4 d (Alge/Wasserpflanze, Skeletonema costatum) ISO 10253                      |                      |                   |

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

|                                        |                     |                   |
|----------------------------------------|---------------------|-------------------|
| <b>1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on</b>     | CAS-Nr.: 2634-33-5  | EG-Nr.: 220-120-9 |
| <b>Biologischer Abbau:</b> Ja, schnell |                     |                   |
| <b>Zink-Pyrithion</b>                  | CAS-Nr.: 13463-41-7 | EG-Nr.: 236-671-3 |
| <b>Biologischer Abbau:</b> Ja, schnell |                     |                   |

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

|                                            |                     |                   |
|--------------------------------------------|---------------------|-------------------|
| <b>1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on</b>         | CAS-Nr.: 2634-33-5  | EG-Nr.: 220-120-9 |
| <b>Log K<sub>ow</sub>:</b> 0,7             |                     |                   |
| <b>Biokonzentrationsfaktor (BCF):</b> 6,95 |                     |                   |
| <b>Zink-Pyrithion</b>                      | CAS-Nr.: 13463-41-7 | EG-Nr.: 236-671-3 |
| <b>Log K<sub>ow</sub>:</b> 0,9             |                     |                   |

### 12.4. Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar.

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

|                                                    |                      |                   |
|----------------------------------------------------|----------------------|-------------------|
| <b>Phosphorsäureester</b>                          | CAS-Nr.: 154518-38-4 | EG-Nr.: 800-484-0 |
| <b>Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:</b> — |                      |                   |
| <b>1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on</b>                 | CAS-Nr.: 2634-33-5   | EG-Nr.: 220-120-9 |
| <b>Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:</b> — |                      |                   |
| <b>Zink-Pyrithion</b>                              | CAS-Nr.: 13463-41-7  | EG-Nr.: 236-671-3 |
| <b>Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:</b> — |                      |                   |

### 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine Daten verfügbar.

### 12.7. Andere schädlichen Wirkungen

Keine Daten verfügbar.

## ABSCHNITT 13: HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

#### 13.1.1. Entsorgung des Produkts/der Verpackung

Abfallschlüssel/Abfallbezeichnungen gemäß EAK/AVV

Abfallschlüssel Produkt

|          |                                                                          |
|----------|--------------------------------------------------------------------------|
| 08 01 12 | Farb- und Lackabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 08 01 11 fallen |
|----------|--------------------------------------------------------------------------|

Abfallbehandlungslösungen

Sachgerechte Entsorgung/Verpackung: Nur restentleerte Gebinde zum Recycling geben.

## ABSCHNITT 14: ANGABEN ZUM TRANSPORT

| Landtransport (ADR/RID)                                    | Binnenschifftransport (ADN)                           | Seeschifftransport (IMDG)                             | Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)                    |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| <b>14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer</b>                      |                                                       |                                                       |                                                       |
| Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.      | Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften. | Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften. | Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften. |
| <b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>          |                                                       |                                                       |                                                       |
| Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.      | Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften. | Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften. | Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften. |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen</b>                      |                                                       |                                                       |                                                       |
| nicht relevant                                             | nicht relevant                                        | nicht relevant                                        | nicht relevant                                        |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe</b>                             |                                                       |                                                       |                                                       |
| nicht relevant                                             | nicht relevant                                        | nicht relevant                                        | nicht relevant                                        |
| <b>14.5. Umweltgefahren</b>                                |                                                       |                                                       |                                                       |
| nicht relevant                                             | nicht relevant                                        | nicht relevant                                        | nicht relevant                                        |
| <b>14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahme für den Verwender</b> |                                                       |                                                       |                                                       |
| nicht relevant                                             | nicht relevant                                        | nicht relevant                                        | nicht relevant                                        |

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

Keine Daten verfügbar.

## ABSCHNITT 15: RECHTSVORSCHRIFTEN

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

#### 15.1.1 EU-Vorschriften

Keine Daten verfügbar.

#### 15.1.2 Nationale Vorschriften

Wassergefährdungsklasse WGK: 2 – deutlich wassergefährdend

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Keine Daten verfügbar.

## ABSCHNITT 16: SONSTIGE ANGABEN

### 16.1. Änderungshinweise

Keine Daten verfügbar.

### 16.2. Abkürzungen und Akronyme

|       |                                                                                                           |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ACGIH | Rat für Arbeitsschutz und Gefahrstoffe, Amerika                                                           |
| ADN   | Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen |
| ADR   | Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße          |
| BCF   | Biokonzentrationsfaktor                                                                                   |
| CAS   | Chemical Abstracts Service                                                                                |
| CLP   | Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung                                                                  |

|                  |                                                                 |
|------------------|-----------------------------------------------------------------|
| DIN              | Deutsches Institut für Normung / Deutsche Industrienorm         |
| DNEL             | abgeleitete Nicht-Effekt-Konzentration                          |
| EC <sub>50</sub> | effektive Konzentration 50%                                     |
| EN               | Europäische Norm                                                |
| ES               | Exposure scenario                                               |
| EWC              | Europäischer Abfallartenkatalog                                 |
| ICAO             | International Civil Aviation Organization                       |
| IMDG             | Gefahrgut im internationalen Seetransport                       |
| IMO              | International Maritime Organization                             |
| ISO              | International Standards Organisation                            |
| KG               | Körpergewicht                                                   |
| LC <sub>50</sub> | Letale (Tödliche) Konzentration 50%                             |
| LD <sub>50</sub> | Letale (Tödliche) Dosis 50%                                     |
| MAK              | Maximale Arbeitsplatzkonzentration (CH)                         |
| NFPA             | Nationale Brandschutzbehörde                                    |
| NIOSH            | Nationales Institut für Arbeits- und Gesundheitsschutz          |
| NOEC             | Konzentration ohne beobachtete Wirkung                          |
| OECD             | Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung |
| OSHA             | Arbeits- und Gesundheitsschutzbehörde                           |
| PBT              | persistent und bioakkumulierbar und giftig                      |
| PNEC             | Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration                         |
| REACH            | Registrierung, Bewertung und Zulassung von Chemikalien          |
| RID              | Gefahrgutvorschriften für den Transport mit der Eisenbahn       |
| SCL              | Specific concentration limit                                    |
| TRGS             | Technische Regeln für Gefahrstoffe                              |
| UN               | United Nations                                                  |

## 16.3. Wichtige Literaturangaben und Datenquellen

Keine Daten verfügbar.

## 16.4. Einstufung von Gemischen und verwendete Bewertungsmethode gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

| Gefahrenklassen und Gefahrenkategorien             | Gefahrenhinweise                                                 | Einstufungsverfahren |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Schwere Augenschädigung/-reizung<br>(Eye Irrit. 2) | H319: Verursacht schwere Augenreizung.                           | Berechnungsmethode.  |
| Gewässergefährdend<br>(Aquatic Chronic 3)          | H412: Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. | Berechnungsmethode.  |

## 16.5. Liste der einschlägigen Gefahrenhinweise und/oder Sicherheitshinweise aus den Abschnitten 2 bis 15

| Gefahrenhinweise |                                                                |
|------------------|----------------------------------------------------------------|
| H301             | Giftig bei Verschlucken.                                       |
| H302             | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.                         |
| H315             | Verursacht Hautreizungen.                                      |
| H317             | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.                   |
| H318             | Verursacht schwere Augenschäden.                               |
| H330             | Lebensgefahr bei Einatmen.                                     |
| H360D            | Kann das Kind im Mutterleib schädigen.                         |
| H372             | Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition. |
| H400             | Sehr giftig für Wasserorganismen.                              |
| H410             | Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.    |
| H411             | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.        |

## 16.6. Schulungshinweise

Keine Daten verfügbar.

## 16.7. Zusätzliche Hinweise

Keine Daten verfügbar.

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 / Stand: 16.12.2024



Produkte der VOLIMEA GmbH & Cie. KG werden ausschließlich für den professionellen Verarbeiter hergestellt, der ein Grundwissen im Umgang und der Verwendung von chemischen und technischen Produkten zur Oberflächengestaltung hat. Die in den Merkblättern angegebenen Verarbeitungshinweise für unsere Qualitäten sind ausschließlich als unverbindliche Empfehlungen zu betrachten und stellen keinerlei Gewährleistung dar. Diese Empfehlungen basieren auf unseren Erfahrungen und Versuchsreihen und sollen die Arbeit unserer Abnehmer erleichtern. Jede mögliche Abweichung von den idealen Arbeitsbedingungen liegt im Verantwortungsbereich unserer Abnehmer und kann sich auf das Ergebnis der Anwendung auswirken. Dies befreit den Abnehmer jedoch nicht von seiner Verpflichtung zur Überprüfung des Produkts und dessen Eignung für die zu behandelnde Oberfläche, vorzugsweise durch eine Probeverarbeitung. Bei allen Zweifeln hinsichtlich der Handhabung oder Verarbeitung des erworbenen Produkts geben Ihnen unsere Verkaufssachbearbeiter und Techniker nach bestem Wissen Auskunft. Selbstverständlich gewährleistet die VOLIMEA GmbH & Cie. KG eine einwandfreie Qualität ihrer Produkte nach Maßgabe der jeweiligen Produktspezifikationen, jedoch liegt die Verantwortlichkeit für den Einsatz der gelieferten Produkte ausschließlich beim Abnehmer. Sofern wir nicht spezifische Eigenschaften und Eignungen der Produkte für einen vertraglich bestimmten Verwendungszweck ausdrücklich zugesichert haben, ist eine anwendungstechnische Beratung oder Unterrichtung, wenngleich sie nach bestem Wissen erfolgt, in jedem Fall unverbindlich und stellt keinerlei Gewährleistung dar. VOLIMEA haftet für die Anwendung ihrer Produkte durch deren Abnehmer nach Maßgabe ihrer Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen, auf die der Abnehmer hiermit hingewiesen wird. Das jeweils aktuelle Technische Merkblatt kann auf unserer Internetseite abgerufen werden. Nach Erscheinen einer Neuauflage erlischt die Gültigkeit bisheriger technischer Merkblätter. Stand: 2024-12-16.