

Ausstellungsdatum: **18.10.2016** Ersatz für das Datenblatt von: ---  
 ""\*"" Änderungen gegenüber Vorläufer, n.a. = nicht anwendbar, n.v. = nicht verfügbar



## ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

- 1.1 **Produktidentifikator**  
**Handelsname:** Silberpad  
**Artikel - Nr.:** SIPA80  
**Rezeptur - Nr.:** n.v.  
**Registriernummer:** N-69127
- 1.2 **Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**  
 Identifizierte Verwendungen: Biozid
- 1.3 **Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
- 1.3.1 **Anschrift des Herstellers / Lieferanten:**  
 WM aquatec GmbH & Co. KG, Schreiberstraße 6, D- 70794 Filderstadt  
 Telefon: 49 – 7158 – 983 88 43, Telefax: , E-Mail: info@wm-aquatec.de
- 1.3.2 **Verantwortlich für das Datenblatt:**  
 siehe 1.3.1
- 1.4 **Notrufnummer**  
 Notfall - Telefon des Herstellers / Lieferanten  
 Telefon: +49 – 7158 – 983 88 44 (8.30 – 16:00)
- Beratungsstelle für Vergiftungserscheinungen  
 Giftinformationszentrale Freiburg  
 Notrufnummer: +49 (0) 761 / 19240  
 giftinfo@uniklinik-freiburg.de

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

- 2.1 **Einstufung des Stoffs oder Gemischs**  
 Aquatic Acute 1; H400 / Aquatic Chronic 1; H410
- 2.2 **Kennzeichnungselemente**  
 Kennzeichnungspflichtig nach Verordnung (EG) 1272/2008: Ja.  
 Sind Ausnahmen anwendbar: Ja.  
 Signalwort: Achtung  
 Bestandteil(e):
- H - Sätze:**  
 H410: Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
- P - Sätze:**  
 P273: Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
- Besondere Kennzeichnungen: Keine.
- Obige Kennzeichnung gilt bei Abgabe an private Endverbraucher.
- 2.3 **Sonstige Gefahren**  
 Diese Mischung enthält keine Stoffe, die als PBT oder vPvB bewertet sind.

Gefahrenpiktogramme:



## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- 3.1 **Stoffe**  
 n.a.
- 3.2 **Gemische**  
**Chemische Charakterisierung:**  
 Granulat aus Polyamid, beschichtet mit einem definierten Anteil an reinem (>99%) Silber  
**Inhaltstoffe:**

| Bezeichnung |           |                       | H - Sätze                     | m% - Bereich |
|-------------|-----------|-----------------------|-------------------------------|--------------|
| CAS - Nr.   | EG - Nr.  | REACH - Nr.           |                               |              |
| Silber      |           |                       | Aquatic Acute 1; H400 M=1000  | 0,2%         |
| 7440-22-4   | 231-131-3 | 01-2119555669-21-xxxx | Aquatic Chronic 1; H410 M=100 |              |

Wortlaut der H - Sätze: siehe unter Abschnitt 16.

**Handelsname: Silberpad**

Hersteller / Lieferant: WM aquatec GmbH & Co. KG, Schreiberstraße 6, D- 70794 Filderstadt  
Telefon: 49 – 7158 – 983 88 43, Ausstellungsdatum: **18.10.2016** Ersatz für das Datenblatt von: ---

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**

- 4.1 **Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**
- 4.1.1 **Nach Einatmen:**  
n.a.
- 4.1.2 **Nach Hautkontakt:**  
n.a.
- 4.1.3 **Nach Augenkontakt:**  
n.a.
- 4.1.4 **Nach Verschlucken:**  
n.a.
- 4.2 **Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**  
Keine bekannt.
- 4.3 **Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**  
Keine.

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

- 5.1 **Löschmittel**
- 5.1.1 **Geeignete Löschmittel:**  
Trockenlöschmittel, CO<sub>2</sub>, Sprühwasser oder "Alkohol"-Schaum verwenden.
- 5.1.2 **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:**  
Keine.
- 5.2 **Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**  
Keine.
- 5.3 **Hinweise für die Brandbekämpfung**
- 5.3.1 **Besondere Schutzausrüstung:**  
Umluftunabhängiges Atemschutzgerät anlegen. Dicht schließender Chemieschutzanzug.
- 5.3.2 **Zusätzliche Hinweise:**  
Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

- 6.1 **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**  
Siehe Kapitel 8.2.2
- 6.2 **Umweltschutzmaßnahmen**  
Gewässer nicht verunreinigen.
- 6.3 **Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**  
Mechanisch aufnehmen.  
Ist eine Wiederverwertung nicht möglich, unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgen.
- 6.4 **Verweis auf andere Abschnitte**  
Keine.

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

- 7.1 **Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**
- 7.1.1 **Hinweise zum sicheren Umgang:**  
Bei der Verwendung nicht essen, trinken oder rauchen.  
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.  
Biozide sicher verwenden. Vor Gebrauch stets Kennzeichnung und Produktinformationen lesen.
- 7.1.2 **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**  
Übliche Maßnahmen des vorbeugenden Brandschutzes. Das Produkt selbst brennt nicht.
- 7.2 **Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
- 7.2.1 **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**  
Behälter dicht verschlossen an einem trockenen Ort aufbewahren.
- 7.2.2 **Zusammenlagerungshinweise:**  
Keine.
- 7.2.3 **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**  
Keine.
- 7.3 **Spezifische Endanwendungen**  
n.v.

**Handelsname: Silberpad**

Hersteller / Lieferant: WM aquatec GmbH & Co. KG, Schreiberstraße 6, D- 70794 Filderstadt  
 Telefon: 49 – 7158 – 983 88 43, Ausstellungsdatum: **18.10.2016** Ersatz für das Datenblatt von: ---

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen****8.1 Zu überwachende Parameter****Bezeichnung des Stoffes**

Silber

**Überwachungswert**AGW: 0,1 E mg/m<sup>3</sup>, TWA: 0,5 ppm | - mg/m<sup>3</sup>**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition****8.2.1 Geeignete technische Steuereinrichtungen**

Für angemessene Lüftung sorgen.

**8.2.2 Individuelle Sicherheitsmaßnahmen****8.2.2a Atemschutz:** Nicht erforderlich bei bestimmungsgemäßigem Umgang**8.2.2b Handschutz:** Nicht erforderlich bei bestimmungsgemäßigem Umgang**8.2.2c Augenschutz:** Nicht erforderlich bei bestimmungsgemäßigem Umgang**8.2.2d Körperschutz:** Keine.**8.2.2e Sonstiges:** Tragezeitbegrenzung beachten.**8.2.3 Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:**

Gewässer nicht verunreinigen.

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften****9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften****9.1.1 Form:** fest**Farbe:** weiß silbergrau**Geruch:** geruchlos**Geruchsschwelle:** n.v.**9.1.2 pH - Wert, unverdünnt:**

n.a.

pH - Wert, 1%ig in Wasser:

n.a.

**9.1.3 Siedepunkt / Siedebereich (°C):**

130°

Schmelzpunkt / Schmelzbereich (°C):

130°

**9.1.4 Flammpunkt (°C):**

n.a., im geschlossenen Tiegel

**9.1.5 Entzündlichkeit (EG A10 / A13):**

n.v.

**9.1.6 Zündtemperatur (°C):**

n.v.

**9.1.7 Selbstentzündlichkeit (EG A16):**

Keine.

**9.1.8 Brandfördernde Eigenschaften:**

Keine.

**9.1.9 Explosionsgefahr:**

Keine.

**9.1.10 Explosionsgrenzen (Vol.%) untere:**

n.a., obere: n.a.

**9.1.11 Dampfdruck:**

n.a.

Dampfdichte (Luft = 1):

n.v.

**9.1.12 Dichte (g/ml):**

n.v.

**9.1.13 Löslichkeit (in Wasser):**

teilweise löslich

**9.1.14 Verteilungskoeffizient, n - Oktanol / Wasser:**

n.v.

**9.1.15 Viskosität:**

n.a.

**9.1.16 Lösemittelgehalt (Gew.):**

n.a.

**9.1.17 Thermische Zersetzung (°C):**

n.v.

**9.1.18 Verdunstungszahl:**

n.v.

**9.2 Sonstige Angaben**

n.v.

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität****10.1 Reaktivität**

Keine.

**10.2 Chemische Stabilität**

Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.

**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt bei bestimmungsgemäßigem Umgang.

**10.4 Zu vermeidende Bedingungen**

Jeden Kontakt des Produktes mit Wasser während der Lagerung vermeiden.

**10.5 Unverträgliche Materialien**

Unverträglich mit Säuren und Basen.

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

Zur Vermeidung thermischer Zersetzung nicht überhitzen.

**Handelsname: Silberpad**

Hersteller / Lieferant: WM aquatec GmbH & Co. KG, Schreiberstraße 6, D- 70794 Filderstadt  
 Telefon: 49 – 7158 – 983 88 43, Ausstellungsdatum: **18.10.2016** Ersatz für das Datenblatt von: ---

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

|  |        |
|--|--------|
| Akute Toxizität:   |        |
| Einatmen:  | n.v.   |
| Verschlucken:  | n.v.   |
| Hautkontakt:   | n.v.   |
| Ätz - / Reizwirkung auf die Haut:                            | n.v.   |
| schwere Augenschädigung / - reizung:                         | n.v.   |
| Sensibilisierung der Atemwege / Haut:                        | Keine. |
| Keimzell-Mutagenität:  | n.v.   |
| Karzinogenität:  | n.v.   |
| Reproduktionstoxizität:                                      | n.v.   |
| spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition:   | n.v.   |
| spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition: | n.v.   |
| Aspirationsgefahr:   | n.v.   |

**11.1.1 – Erfahrungen aus der Praxis**

11.1.11 n.v.

**11.1.12 Erfahrungen aus der Praxis**

Einstufungsrelevante Beobachtungen:

Keine.

Sonstige Beobachtungen:

Keine.

Die Einstufung der Zubereitung erfolgte nach dem Berechnungsverfahren.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****12.1 Toxizität**

|         |  |
|---------|--|
| Silber: | Akute Fischtoxizität = LC <sub>50</sub> (96 h): 1,2 µg / L     |
|         | Daphnientoxizität = LC <sub>50</sub> (48 h): 220 ng/ L         |
|         | Bakterientoxizität = EC <sub>10</sub> (24 h): 410 - 540 ng / L |

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

In Kläranlagen kann es mechanisch abgetrennt werden.

**12.3 Bioakkumulationspotenzial**

n.v.

**12.4 Mobilität im Boden**

n.v.

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

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

**12.6 Andere schädliche Wirkungen**

|  |                   |
|--|-------------------|
| 12.6.1 CSB - Wert, mg/g:                   | n.v.              |
| 12.6.2 BSB5 - Wert, mg/g:                  | n.v.              |
| 12.6.3 AOX - Hinweis:                      | Nicht zutreffend. |
| 12.6.4 Ökologisch bedeutsame Bestandteile: | Silber            |
| 12.6.5 Andere schädliche Wirkungen:        | Nicht zutreffend. |

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung****13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

|                    |  |
|--------------------|--|
| 13.1.1 Empfehlung: | Abfallschlüssel - Nr.:<br>Die Abfallschlüsselnummer soll in Absprache mit dem Verbraucher, dem Hersteller und dem Entsorger festgelegt werden. |
|--------------------|--|

Zusätzlich örtliche behördliche Vorschriften beachten.

**13.2 Für ungereinigte Verpackungen**

|                         |   |
|-------------------------|---|
| 13.2.1 Empfehlung:      | Mit geeignetem Reinigungsmittel spülen. Sonst wie Produktreste.                                     |
| 13.2.2 Sicherer Umgang: | Wie für Produktreste. Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. |

**Handelsname: Silberpad**

Hersteller / Lieferant: WM aquatec GmbH & Co. KG, Schreiberstraße 6, D- 70794 Filderstadt  
 Telefon: 49 – 7158 – 983 88 43, Ausstellungsdatum: **18.10.2016** Ersatz für das Datenblatt von: ---

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

|      | 5/  | %65,  | % &   |
|------|---|---|---|
| 14.1 | <b>UN-Nummer</b><br>3077  | 3077  | 3077  |
| 14.2 | <b>Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b><br>UN 3077 Umweltgefährdender Stoff, fest, n.a.g. (Silber)  | Umweltgefährdender Stoff, fest, n.a.g. (Silber)<br>MEERESSCHADSTOFF / | Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Silver)                                     |
| 14.3 | <b>Transportgefahrenklassen</b><br>7<br>  | 7<br>   | 7<br>   |
| 14.4 | <b>Verpackungsgruppe</b><br>***   | ***   | ***   |
| 14.5 | <b>Umweltgefahren</b>   | Ja.   |   |
| 14.6 | <b>Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b><br>Beförderungskategorie: 3<br>Klassifizierungscode: M7<br>Gefahrnummer: 90<br>LQ: 5 kg | F-A, S-F  | Verpackungsanweisung (Passagierflugzeug)<br>956<br>Verpackungsanweisung (Frachtflugzeug)<br>956 |
| 14.7 | <b>Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code</b>  | n.v.  |   |

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

|         |  |                |        |           |
|---------|--|----------------|--------|-----------|
| 15.1    | <b>Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch</b><br>n.v. |                |        |           |
| 15.1.1  | <b>Beschäftigungsbeschränkung nach MuSchG / JArbSchG beachten:</b> Ja.   |                |        |           |
| 15.1.2  | <b>Aufbewahrungspflicht nach § 8 (6) GefStoffV beachten:</b> Ja.   |                |        |           |
| 15.1.3  | <b>Störfallverordnung beachten:</b> Ja.  |                |        |           |
| 15.1.4  | <b>Technische Anleitung Luft:</b>  | Klasse<br>n.a. | Ziffer | Anteil m% |
| 15.1.5  | <b>Wassergefährdungsklasse:</b> 3 ; Einstufung nach VwVwS  |                |        |           |
| 15.1.6  | <b>Lagerklasse:</b> 10 – 13  |                |        |           |
| 15.1.7  | <b>Regelungsbereich der TRGS 510 beachten:</b> Nein.   |                |        |           |
| 15.1.8  | <b>Regelungsbereich der TRG 300 beachten:</b> Nein.  |                |        |           |
| 15.1.9  | <b>Regelungsbereich des WRMG beachten:</b> Nein.   |                |        |           |
| 15.1.10 | <b>Sonstige zu beachtende Vorschriften:</b> BiozidV  |                |        |           |
| 15.2    | <b>Stoffsicherheitsbeurteilung :</b><br>n.a.   |                |        |           |

**Handelsname: Silberpad**

Hersteller / Lieferant: WM aquatec GmbH & Co. KG, Schreiberstraße 6, D- 70794 Filderstadt  
Telefon: 49 – 7158 – 983 88 43, Ausstellungsdatum: **18.10.2016** Ersatz für das Datenblatt von: ---



**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

**H - Sätze aus Kapitel 3**

H400: Sehr giftig für Wasserorganismen.

H410: Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

Dieses Datenblatt wurde gemäß EU-Verordnung 2015/830 erstellt.

Die Angaben basieren auf dem Stand der Kenntnisse und Erfahrungen am Ausstellungsdatum, sie haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen. Sie dürfen weder geändert, noch auf andere Produkte übertragen werden. Vervielfältigung im unveränderten Zustand ist erlaubt.