

Sicherheitsdatenblatt  
gemäß Verordnung EG Nr. 1907/2006  
MultiMAN® PuroSil 500 F – 1000 Flüssig



Druckdatum: 7.1.2014

Letzte Fassung :15.03.2010

Seite 1 von 5

### 1. Stoff-/ Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

#### Angaben zum Produkt:

|   |  |
|---|--|
| Handelsname:                            | MultiMan® PuroSil  |
| Produktbezeichnung:                     | MPS 500 F / MPS 1.000 F  |
| Artikelnummer:                          | 11.101 / 11.102  |
| Inhalt:                                 | 50 ml / 100 ml   |
| Verwendung des Stoffes/der Zubereitung: | Wasserrkonservierungsmittel  |
| Hersteller:                             | Peter Gelzhäuser GmbH<br>Boschstr. 12<br>82178 Puchheim<br>Telefon: 089 800 71835<br>Telefax: 089 800 71836<br>e-mail: info@multiman.de<br>www.multiman.de |
| Auskunftgebender Bereich:               | ATA MultiMan, Herr Peter Gelzhäuser<br>Telefon: 089 800 71835  |

### 2. Mögliche Gefahren

|   |           |
|---|-----------|
| Gefahrenbezeichnung:                              | Entfällt. |
| Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt: | Entfällt. |

### 3. Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

|  |                                |
|--|--------------------------------|
| Chemische Charakterisierung (Zubereitung): | Silberhaltiges Natriumchlorid  |
| Bezeichnung des Stoffes:                   | Natriumchlorid                 |
| CAS Nr.:                                   | 7647-14-5                      |
| EG Nr.:                                    | 231-598-3                      |
| Konzentration:                             | 99,2 %                         |
| Einstufung:                                | kein gefährlicher Inhaltsstoff |
| Bezeichnung des Stoffes:                   | Komplexgebundenes Silber       |
| CAS Nr.:                                   | 7647-14-5                      |
| EG Nr.:                                    | 231-598-3                      |
| Konzentration:                             | 0,8%                           |
| Einstufung:                                | kein gefährlicher Inhaltsstoff |
| Dosierung / Verwendungsvorschrift:         | 1 ml / 10 l Wasser             |

### 4. Erste-Hilfe Maßnahmen

|                        |  |
|------------------------|--|
| Allgemeine Hinweise    | Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.   |
| nach Einatmen:         | Frischlufzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.   |
| nach Hautkontakt:      | Mit viel Wasser abspülen.  |
| nach Augenkontakt:     | Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren. |
| nach Verschlucken:     | Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.                              |
| Hinweise für den Arzt: | -  |

Sicherheitsdatenblatt  
gemäß Verordnung EG Nr. 1907/2006  
MultiMAN® PuroSil 500 F – 1000 Flüssig



Druckdatum: 7.1.2014

Letzte Fassung :15.03.2010

Seite 2 von 5

### 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

|  |   |
|--|---|
| Allgemein:   | Produkt/Stoff selbst brennt nicht.  |
| Geeignete Löschmittel:                             | Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebungsbedingungen ausrichten.                          |
| Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:    | Keine.  |
| Besondere vom Stoff / Gemisch ausgehende Gefahren: | Bei einem Brand kann freigesetzt werden:<br>Chlorwasserstoff (HCl)                    |
| Besondere Schutzausrüstung:                        | Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.                                     |
| Weitere Hinweise für Brandbekämpfung:              | Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen. |

### 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen: | Nicht erforderlich.  |
| Umweltschutzmaßnahmen:               | Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/<br>Grundwasser gelangen lassen.   |
| Verfahren zur Reinigung / Aufnahme:  | Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur,<br>Universalbinder) aufnehmen. Kontaminiertes Material als<br>Abfall nach Punkt 13 entsorgen. |

### 7. Handhabung und Lagerung

#### Handhabung:

|   |   |
|---|---|
| Hinweise zum sicheren Umgang:             | Berührung mit den Augen vermeiden. Länger anhaltenden<br>Hautkontakt vermeiden. |
| Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz: | Das Produkt ist nicht brennbar.   |
| Weitere Angaben zur Handhabung:           | -   |

#### Lagerung:

|  |   |
|--|---|
| Anforderung an Lagerräume und Behälter:  | Wasserrechtliche Bestimmungen beachten. |
| Zusammenlagerungshinweise:               | Nicht erforderlich.                     |
| Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen: | Keine.                                  |
| VbF-Klasse                               | Entfällt.                               |
| Lagerklasse                              | -                                       |

### 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

|   |  |
|---|--|
| Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer<br>Anlagen: | Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7. |
|---|--|

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

Das Produkt enthält keine relevanten Mengen von Stoffen mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten.

Sicherheitsdatenblatt  
gemäß Verordnung EG Nr. 1907/2006  
MultiMAN® PuroSil 500 F – 1000 Flüssig



Druckdatum: 7.1.2014

Letzte Fassung :15.03.2010

Seite 3 von 5

Persönliche Schutzausrüstung:

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

Berührung mit den Augen vermeiden. Längeren und intensiven Hautkontakt vermeiden. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Atemschutz:

Nicht erforderlich.

Handschutz:

Schutzhandschuhe: Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein. Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation. Vor jeder erneuten Verwendung des Handschuhs ist die Dichtheit zu prüfen. Zur Vermeidung von Hautproblemen ist das Tragen von Handschuhen auf das notwendige Maß zu reduzieren.

Handschuhmaterial:

Handschuhe aus Naturkautschuk/Naturalatex - NR

Empfohlene Materialstärke: 0,5 mm

Handschuhe aus Chloroprenkautschuk

Empfohlene Materialstärke: 0,5 mm

Handschuhe aus Nitrilkautschuk/Nitrillatex - NBR

Empfohlene Materialstärke: 0,35 mm

Handschuhe aus Butylkautschuk - Butyl

Empfohlene Materialstärke: 0,5 mm

Handschuhe aus Fluorkautschuk (Viton) - FKM

Empfohlene Materialstärke: 0,4 mm

Durchdringungszeit des Handschuhmaterials

Permeationszeit / Durchbruchzeit: 8 Stunden (DIN EN 374) Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

Augenschutz:

Beim Umfüllen Schutzbrille empfehlenswert.

Körperschutz:

-

9. Physikalisch und chemische Eigenschaften

Erscheinungsbild:

Form:

Flüssig

Farbe:

Farblos

Geruch:

Geruchlos

Sicherheitsrelevante Daten:

Zustandsänderung:

Schmelzpunkt:

< 0 °C

Siedepunkt:

ca.100 °C

Flammpunkt:

nicht anwendbar

Dampfdruck (bei 20 °C):

23 hPa

Dichte (bei 20 °C):

ca, 1,2 g/cm<sup>3</sup>

Wasserlöslichkeit (bei 20 °C):

löslich

pH-Wert (bei 20 °C):

neutral

Viskosität (bei 25 °C):

-

Explosionsgefahr:

Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.

Sonstige Hinweise:

Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.

Sicherheitsdatenblatt  
gemäß Verordnung EG Nr. 1907/2006  
MultiMAN® PuroSil 500 F – 1000 Flüssig



Druckdatum: 7.1.2014

Letzte Fassung :15.03.2010

Seite 4 von 5

### 10. Stabilität und Reaktivität

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Allgemeines:                         | -   |
| Zu vermeidende Bedingungen:          | Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung. |
| Zu vermeidende Stoffe:               | XXX   |
| Möglichkeit gefährlicher Reaktionen: | Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.              |
| Gefährliche Zersetzungsprodukte:     | Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.     |

### 11. Angaben zur Toxikologie

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Akute Toxizität:                     | -   |
| Reizung:                             | an der Haut: Keine Reizwirkung<br>am Auge: Kurzzeitige, reversible Reizwirkung.   |
| Sensibilisierung:                    | Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.  |
| Zusätzliche toxikologische Hinweise: | Bei sachgemäßem Umgang und bestimmungsgemäßer Verwendung verursacht das Produkt nach unseren Erfahrungen und den uns vorliegenden Informationen keine gesundheitsschädlichen Wirkungen. |

### 12. Angaben zur Ökologie

|   |  |
|---|--|
| Allgemeine Hinweise:                                      | -  |
| Angaben zur Elimination<br>(Persistenz und Abbaubarkeit): | -  |
| Verhalten in Umweltkompartimenten:                        | -  |
| Ökotoxische Wirkungen:                                    | -  |
| Wassergefährdungsklasse:                                  | 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend (nach VwVwS)  |
| Weitere ökologische Hinweise:                             | Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen. |

### 13. Hinweise zur Entsorgung

|  |  |
|--|--|
| Produkt:                                     | Entsorgung gemäß den örtlichen, behördlichen Vorschriften.   |
| Empfehlung:<br>Abfallschlüsselnr.:           | -<br>Die Abfallschlüsselnummer nach der Abfallverzeichnis-Verordnung (AVV) ist abhängig vom Abfallerzeuger und kann dadurch für ein Produkt unterschiedlich sein. Die Abfallschlüsselnummer ist daher von jedem Abfallerzeuger gesondert zu ermitteln. |
| Ungereinigte Verpackungen:                   | Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.  |
| Empfohlenes Reinigungsmittel für Verpackung: | Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln.   |

Sicherheitsdatenblatt  
gemäß Verordnung EG Nr. 1907/2006  
MultiMAN® PuroSil 500 F – 1000 Flüssig



Druckdatum: 7.1.2014

Letzte Fassung :15.03.2010

Seite 5 von 5

#### 14. Transportvorschriften

Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE:  
ADR/RID-GGVS/E Klasse: -

Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:  
ICAO/IATA-Klasse: -

Seeschifftransport IMDG/GGV:  
IMDG/GGVSee-Klasse: -  
Marine pollutant: Nein.

Transport/weitere Angaben: Kein Gefahrgut nach obigen Verordnungen.

#### 15. Vorschriften

##### EU Vorschriften:

Kennzeichnung nach EG-Richtlinien:

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV nicht kennzeichnungspflichtig. Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

Kennbuchstabe des Produktes:  
EG/R: -

Gefahrenbezeichnung:

EG/S: -

##### Nationale Vorschriften:

Wassergefährdungsklasse:

1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend (nach VwVwS)

Störfallverordnung:

Störfallverordnung, Anhang: Nicht genannt

#### 16. Sonstige Angaben

Datenblatt ausstellender Bereich:

ATA

Ansprechpartner:

Peter Gelzhäuser

*Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie stellen keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.*