

Sehr geehrte Damen und Herren,

wir erklären folgend die Zuordnung der Artikel zum beigefügten Sicherheitsdatenblatt.

Lieferant ist:

**Katadyn Deutschland GmbH**

**Laufende Nummer aus dem Gefahrgutkataster:  
47**

| Lieferantenartikelnummer | Movera Artikelnummer |
|--------------------------|----------------------|
| 52801                    | 9945900              |

Bad Waldsee, 29. Oktober 2018

---

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

### 1.1. Produktidentifikator

**Handelsname** Micropur Classic Pulver

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

#### Identifizierte Verwendungen

##### Verwendungsbereiche [SU]

SU21 - Verbraucherverwendungen: Private Haushalte (= Allgemeinheit = Verbraucher)

##### Produktkategorien [PC]

Desinfektionsmittel

PC8 - Biozidprodukte (z. B. Desinfektionsmittel, Schädlingsbekämpfungsmittel)

##### Empfohlene(r) Verwendungszweck(e)

Zur Wasserdesinfektion

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

#### Hersteller / Lieferant

Katadyn Deutschland GmbH  
Hessenring 23  
64546 Mörfelden-Walldorf

#### Auskunftgebender Bereich

Diese Nummer ist nur zu Bürozeiten besetzt.  
Telefon +49 6105 45 67 89  
E-Mail (sachkundige Person):  
info@katadyn.de

### 1.4. Notrufnummer

#### Notfallauskunft

Giftnotrufzentrale Mainz  
Telefon +49 6131 19240

---

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

#### Einstufung gemäß 67/548/EWG oder 1999/45/EG

N; R50/53

#### R-Sätze

50/53

Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

#### Zusätzliche Hinweise

Die Zubereitung ist als gefährlich eingestuft im Sinne der Richtlinie 1999/45/EG.

Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus Fachliteratur und durch Firmenangaben.

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr.  
1907/2006 (REACH)

Druckdatum 17.03.2015

überarbeitet 02.12.2014 (D) Version 1.0

**Micropur Classic Pulver**

---

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

Gefahrenklassen und Gefahrenkategorien                      Gefahrenhinweise    Einstufungsverfahren

---

Aquatic Acute 1

H400

Aquatic Chronic 1

H410

**Gefahrenhinweise für Umweltgefahren**

H400                      Sehr giftig für Wasserorganismen.

H410                      Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

**Zusätzliche Hinweise**

Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus Fachliteratur und durch Firmenangaben.

Der Stoff ist als gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [GHS].

**2.2. Kennzeichnungselemente**

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



GHS09

**Signalwort**

Achtung

**Gefahrenhinweise für Umweltgefahren**

H410                      Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

**Sicherheitshinweise**

**Allgemeines**

P102                      Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

**Prävention**

P273                      Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

**Reaktion**

P391                      Verschüttete Mengen aufnehmen.

**Entsorgung**

P501                      Inhalt/ Behälter einer anerkannten Abfallentsorgungsanlage zuführen.

**Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung**

Natriumnitrat, Silber

**2.3. Sonstige Gefahren**

**Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt**

Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus Fachliteratur und durch Firmenangaben.

Die Zubereitung ist gemäß Richtlinie 1999/45/EG und den Anhängen als gefährlich eingestuft. Produkt nicht in Gewässer oder Kanalisation gelangen lassen.

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/ Angaben zu Bestandteilen

#### 3.1. Stoffe

nicht anwendbar

#### 3.2. Gemische

##### Gefährliche Inhaltsstoffe

| CAS-Nr.   | EG-Nr.    | Bezeichnung   | [%] | Einstufung gemäß 67/548/EWG |
|-----------|-----------|---------------|-----|-----------------------------|
| 7440-22-4 | 231-131-3 | Silber        | 1   | –                           |
| 7631-99-4 | 231-554-3 | Natriumnitrat | 0,8 | Xn R22; O R8                |

| CAS-Nr.   | EG-Nr.    | Bezeichnung   | [%] | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS] |
|-----------|-----------|---------------|-----|--|
| 7440-22-4 | 231-131-3 | Silber        | 1   |  |
| 7631-99-4 | 231-554-3 | Natriumnitrat | 0,8 | Ox. Sol. 3, H272 / Acute Tox. 4, H302                    |

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

##### Nach Einatmen

Den Betroffenen an die frische Luft bringen und ruhig lagern.

Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

##### Nach Hautkontakt

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit Wasser und Seife.

Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

##### Nach Augenkontakt

Bei Berührung mit den Augen gründlich mit viel Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

##### Nach Verschlucken

Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.

Mund gründlich mit Wasser spülen.

Reichlich Wasser in kleinen Schlucken trinken lassen.

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

Es liegen keine Informationen vor.

#### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Es liegen keine Informationen vor.

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1. Löschmittel

##### Geeignete Löschmittel

Produkt selbst brennt nicht; Löschmassnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen.

alkoholbeständiger Schaum

Trockenlöschmittel

Kohlendioxid

##### Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl

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

keine

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

**Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung**

Lösch-, Rettungs- und Aufräumarbeiten unter Einwirkung von Brand- oder Schwelgasen dürfen nur mit schwerem Atemschutz durchgeführt werden.

**Sonstige Hinweise**

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.

---

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

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

**Nicht für Notfälle geschultes Personal**

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Staub nicht einatmen.

Staubbildung vermeiden.

Persönliche Schutzkleidung verwenden.

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

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

Staubentwicklung vermeiden.

Anfeuchten, mechanisch aufnehmen und der Entsorgung zuführen.

In geeigneten Behältern der Rückgewinnung oder Entsorgung zuführen.

**Zusätzliche Hinweise**

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Kapitel 7.

Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Kapitel 8.

Informationen zur Entsorgung siehe Kapitel 13.

**6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Es liegen keine Informationen vor.

---

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

**7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

**Hinweise zum sicheren Umgang**

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Staub nicht einatmen.

Staubbildung und Staubablagerung vermeiden.

Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz.

**Allgemeine Schutzmaßnahmen**

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Staub nicht einatmen.

**Hygienemaßnahmen**

Bei der Arbeit nicht rauchen, essen oder trinken.

Beschmutzte Kleidung abbürsten.

Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

---

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr.  
1907/2006 (REACH)

Druckdatum 17.03.2015  
überarbeitet 02.12.2014 (D) Version 1.0  
**Micropur Classic Pulver**

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Das Produkt ist nicht brennbar.

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

**Anforderung an Lagerräume und Behälter**

In Originalverpackung dicht geschlossen halten.

**Zusammenlagerungshinweise**

Nicht zusammen mit Lebensmitteln lagern.

**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen**

Vor Luftfeuchtigkeit und Wasser schützen.

Behälter trocken, dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.

**Lagerklasse** 11

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

Es liegen keine Informationen vor.

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

**8.1. Zu überwachende Parameter**

**Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten**

| CAS-Nr.   | Bezeichnung | Art       | [mg/m <sup>3</sup> ] | [ppm] | Spitzenb. | Bemerkung |
|-----------|-------------|-----------|----------------------|-------|-----------|-----------|
| 7440-22-4 | Silber      | 8 Stunden | 0,1 E                |       | 8(II)     | DFG, EU   |

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**

**Atemschutz**

Bei sachgemäßer Verwendung keine besonderen Massnahmen erforderlich.

Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen.

Partikelfiltrierende Halbmaske, Filter P3

**Handschutz**

Angaben zum Handschuhmaterial [Art/Typ, Dicke, Durchdringzeit/Tragedauer, Benetzungstärke]:

Nitrilkautschuk, Butylkautschuk; 0,5 mm; ca 480 Min.

Beachten Sie die Angaben des Handschuhherstellers zu Durchlässigkeiten und Durchbruchzeiten und die besonderen Bedingungen am Arbeitsplatz.

**Augenschutz**

Schutzbrille

**Sonstige Schutzmaßnahmen**

leichte Schutzkleidung

**Geeignete technische Steuerungseinrichtungen**

Staubbildung und Staubablagerung vermeiden.

Für geeignete Absaugung an den Verarbeitungsmaschinen sorgen.

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

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

**Aussehen**

Pulver

**Farbe**

weiss

**Geruch**

geruchlos

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr.  
1907/2006 (REACH)

Druckdatum 17.03.2015

überarbeitet 02.12.2014 (D) Version 1.0

**Micropur Classic Pulver**

**Geruchsschwelle**  
nicht bestimmt

**Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit**

|  | Wert                  | Temperatur | bei | Methode | Bemerkung |
|--|-----------------------|------------|-----|---------|-----------|
| <b>pH-Wert</b>   | nicht bestimmt        |            |     |         |           |
| <b>Siedepunkt</b>  | 1440 °C               |            |     |         |           |
| <b>Schmelzpunkt</b>  | 801 °C                |            |     |         |           |
| <b>Flammpunkt</b>  | nicht<br>anwendbar    |            |     |         |           |
| <b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>                         | nicht bestimmt        |            |     |         |           |
| <b>Entzündbarkeit (fest)</b>                               | nicht<br>anwendbar    |            |     |         |           |
| <b>Entzündbarkeit (gasförmig)</b>                          | nicht bestimmt        |            |     |         |           |
| <b>Zündtemperatur</b>                                      | nicht<br>anwendbar    |            |     |         |           |
| <b>Selbstentzündtemperatur</b>                             | nicht<br>anwendbar    |            |     |         |           |
| <b>Untere Explosionsgrenze</b>                             | nicht bestimmt        |            |     |         |           |
| <b>Obere Explosionsgrenze</b>                              | nicht bestimmt        |            |     |         |           |
| <b>Dampfdruck</b>  | nicht<br>anwendbar    |            |     |         |           |
| <b>Relative Dichte</b>                                     | 1,2 g/cm <sup>3</sup> | 20 °C      |     |         |           |
| <b>Dampfdichte</b>   | nicht bestimmt        |            |     |         |           |
| <b>Löslichkeit in Wasser</b>                               |                       |            |     |         | löslich   |
| <b>Löslichkeit / Andere</b>                                | nicht bestimmt        |            |     |         |           |
| <b>Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser (log P O/W)</b> | nicht bestimmt        |            |     |         |           |
| <b>Zersetzungstemperatur</b>                               | nicht bestimmt        |            |     |         |           |
| <b>Viskosität</b>  | nicht bestimmt        |            |     |         |           |

**Oxidierende Eigenschaften.**

Es liegen keine Informationen vor.

**Explosive Eigenschaften**

Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.

**9.2. Sonstige Angaben**

Es liegen keine Informationen vor.

---

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

**10.1. Reaktivität**

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

**10.2. Chemische Stabilität**

Stabil unter normalen Bedingungen.

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Es liegen keine Informationen vor.

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemässer Verwendung.

**10.5. Unverträgliche Materialien**

**Zu vermeidende Stoffe**

Reaktionen mit starken Säuren.

Reaktion mit Ammoniak.

Reaktionen mit feuchter Luft.

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Stabil unter normalen Bedingungen.

---

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

**11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

**Akute Toxizität/Reizwirkung / Sensibilisierung**

|                                  | Wert/Bewertung         | Spezies | Methode | Bemerkung |
|----------------------------------|------------------------|---------|---------|-----------|
| <b>LD50 Akut Oral</b>            | > 2000 mg/kg           | Ratte   |         |           |
| <b>Reizwirkung Haut</b>          | nicht reizend          |         |         |           |
| <b>Reizwirkung<br/>Auge</b>      | nicht reizend          |         |         |           |
| <b>Sensibilisierung<br/>Haut</b> | nicht sensibilisierend |         |         |           |

**Subakute Toxizität - Karzinogenität**

|  | Wert | Spezies | Methode | Bewertung |
|--|------|---------|---------|-----------|
|--|------|---------|---------|-----------|



|                                | Wert                   | Spezies | Methode | Bewertung |
|--------------------------------|------------------------|---------|---------|-----------|
| <b>Mutagenität</b>             | Keine Daten vorhanden. |         |         |           |
| <b>Reproduktions-Toxizität</b> | Keine Daten vorhanden. |         |         |           |
| <b>Karzinogenität</b>          | Keine Daten vorhanden. |         |         |           |

**Allgemeine Bemerkungen**

Bei sachgemäßem Umgang und bestimmungsgemäßer Verwendung sind keine gesundheitlich nachteiligen Wirkungen des Produktes bekannt.  
Toxikologische Daten liegen keine vor.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

**12.1. Toxizität**

**Ökotoxische Wirkungen**

|                | Wert                  | Spezies | Methode | Bewertung |
|----------------|-----------------------|---------|---------|-----------|
| <b>Fisch</b>   | Keine Daten verfügbar |         |         |           |
| <b>Daphnie</b> | Keine Daten verfügbar |         |         |           |
| <b>Alge</b>    | Keine Daten verfügbar |         |         |           |

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

**Biologische Abbaubarkeit** Keine Daten verfügbar

**12.3. Bioakkumulationspotenzial**

Es liegen keine Informationen vor.

**12.4. Mobilität im Boden**

Es liegen keine Informationen vor.

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

Es liegen keine Informationen vor.

**12.6. Andere schädliche Wirkungen**

**Allgemeine Hinweise**

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

Ökologische Daten liegen nicht vor.

Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

**Abfallschlüssel**

16 05 07\*

**Abfallname**

gebrauchte anorganische Chemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten

Mit Stern (\*) markierte Abfälle gelten als gefährliche Abfälle im Sinne der Richtlinie 2008/98/EG über gefährliche Abfälle.

### Empfehlung für das Produkt

Muss unter Beachtung der Vorschriften zur Behandlung von Sonderabfall einer Sonderabfallentsorgung zugeführt werden.

Unverdünnte Produktreste: Kleinmengen einer kommunalen Sonderabfallsammelstelle zuführen.

### Empfehlung für die Verpackung

Kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren, sie können dann nach entsprechender Reinigung einer Wiederverwendung zugeführt werden.

Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

### Allgemeine Hinweise

Teilentleerte Verpackung der Verkaufsstelle zurückgeben oder einer Sammelstelle für Sonderabfälle übergeben. Entleerte Verpackung mit dem Siedlungsabfall entsorgen.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

|  | ADR/RID  | IMDG  | IATA-DGR  |
|--|--|---|---|
| 14.1. UN-Nummer                            | 3077   | 3077  | 3077  |
| 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung | UMWELTGEFÄHRDEND<br>ER STOFF, FEST, N.A.<br>G. (Natriumnitrat) | ENVIRONMENTALLY<br>HAZARDOUS<br>SUBSTANCE, SOLID, N.O.<br>S. (sodium nitrate) | ENVIRONMENTALLY<br>HAZARDOUS<br>SUBSTANCE,<br>SOLID, N.O.S.<br>(sodium nitrate) |
| 14.3. Transportgefahrenklassen             | 9  | 9   | 9   |
| 14.4. Verpackungsgruppe                    | III  | III   | III   |
| 14.5. Umweltgefahren                       | Ja   | Ja  | Ja  |

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Es liegen keine Informationen vor.

### 14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code

Es liegen keine Informationen vor.

### Landtransport ADR/RID (GGVSEB)

Gefahrzettel 9

Tunnelbeschränkungscode E

Produkt unterliegt nicht den Vorschriften des ADR / RID in Verpackungen < 5 Liter/ < 5kg gemäss Sondervorschrift 375.

**Seeschiffstransport IMDG (GGVSee)**

**MARINE POLLUTANT**

Produkt unterliegt nicht den Vorschriften des IMDG in Verpackungen < 5 Liter/ < 5kg gemäss Abs. 2.10.2.7 IMDG.

**Lufttransport ICAO/IATA-DGR**

Produkt unterliegt nicht den IATA Vorschriften in Verpackungen < 5 Liter/ < 5kg gemäss Sondervorschrift A197.

**Weitere Angaben zum Transport**

Zusatzkennzeichnung für Umweltgefährdend (Symbol Fisch und Baum) erforderlich.

---

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

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

**Nationale Vorschriften**

**Wassergefährdungsklasse**            2  
wassergefährdend, Selbsteinstufung

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in diesem Gemisch wurden nicht durchgeführt.

---

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

**Empfohlene Verwendung und Beschränkungen**

Bestehende nationale und lokale Gesetze bezüglich Chemikalien sind zu beachten.

**Weitere Informationen**

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und dienen dazu, das Produkt im Hinblick auf die zu treffenden Sicherheitsvorkehrungen zu beschreiben. Sie stellen keine Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produktes dar.

**Wortlaut der in Kapitel 3 angegebenen R/H-Sätze (Nicht Einstufung des Gemisches!)**

R 22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.

R 8 Feuergefahr bei Berührung mit brennbaren Stoffen.

H272 Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel.

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.