

**Micropur Tabletten MC 1T**

Druckdatum 08.03.2023  
Bearbeitungsdatum 23.02.2023  
Version 1.1 (de)  
ersetzt Fassung vom 13.09.2022 (1.0)

---

\* **ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens**

**1.1 Produktidentifikator**

**Handelsname/Bezeichnung** Micropur Tabletten MC 1T

**Gefahrbestimmende Komponenten**

Silber

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

**Verwendungsbereiche [SU]**

SU21 Verbraucherverwendungen: Private Haushalte (= Allgemeinheit = Verbraucher)

**Produktkategorien [PC]**

Desinfektionsmittel  
PC8 Biozidprodukte

**Verwendung des Stoffs/Gemischs**

Bewahrung der Qualität von Trinkwasser in Behältern

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

**Vertrieb Europa**

Katadyn Deutschland GmbH  
Hessenring 23  
D-64546 Mörfelden-Walldorf  
Auskunft gebender Bereich:  
Diese Nummer ist nur zu Bürozeiten besetzt.  
Telefon +49 6105 45 67 89

**Hersteller / Vertrieb Schweiz**

Katadyn Produkte AG  
Pfäffikerstrasse 37  
CH-8310 Kempthal  
Telefon +41 44 839 21 11

Auskunft gebender Bereich:  
Diese Nummer ist nur zu Bürozeiten besetzt.  
Telefon +41 44 839 21 11

E-Mail (fachkundige Person):  
info@katadyn.ch

\* **1.4 Notrufnummer**

Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum 145  
Europe: GBK GmbH +49 (0)6132-84463

\* **ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

**2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] Einstufungsverfahren  
Aquatic Chronic 1, H410

---

**Gefahrenhinweise für Umweltgefahren**

H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

**Micropur Tabletten MC 1T**

Druckdatum 08.03.2023  
Bearbeitungsdatum 23.02.2023  
Version 1.1 (de)  
ersetzt Fassung vom 13.09.2022 (1.0)

**Bemerkung**

Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus Fachliteratur und durch Firmenangaben.  
Das Gemisch ist als gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

**2.2 Kennzeichnungselemente**

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

**Gefahrbestimmende Komponenten**

Silber

**Gefahrenpiktogramme**



GHS09

**Signalwort**

Achtung

**Gefahrenhinweise**

H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

**Sicherheitshinweise**

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

P391 Verschüttete Mengen aufnehmen.

P501 Inhalt/Behälter gemäss lokalen Vorschriften der Entsorgung zuführen.

**\* 2.3 Sonstige Gefahren**

Keine Daten verfügbar

**\* ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen**

**\* 3.2 Gemische**

**Gefährliche Inhaltsstoffe**

CAS-Nr.	EG-Nr.	Stoffname	Konzentration	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	SCL/ M/ ATE
7440-22-4	231-131-3	Silber	0.25 Gew-%	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	M=10 (Aquatic Acute 1) M=10 (Aquatic Chronic 1)

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

**4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

**Allgemeine Hinweise**

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

**Nach Einatmen**

Betroffenen an die frische Luft bringen und warm und ruhig halten.

Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

**Micropur Tabletten MC 1T**

Druckdatum 08.03.2023  
Bearbeitungsdatum 23.02.2023  
Version 1.1 (de)  
ersetzt Fassung vom 13.09.2022 (1.0)

---

**Nach Hautkontakt**

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife.  
Bei Hautreizungen Arzt aufsuchen.

**Nach Augenkontakt**

Bei Augenkontakt die Augen bei geöffneten Lidern ausreichend lange mit Wasser spülen, dann sofort Augenarzt konsultieren.

**Nach Verschlucken**

Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.  
Mund gründlich mit Wasser ausspülen.  
Reichlich Wasser in kleinen Schlucken trinken lassen (Verdünnungseffekt).

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

Keine Daten verfügbar

**4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Keine Daten verfügbar

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

**5.1 Löschmittel**

**Geeignete Löschmittel**

alkoholbeständiger Schaum  
Löschpulver  
Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)

**Ungeeignete Löschmittel**

Wasservollstrahl

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

**Gefährliche Verbrennungsprodukte**

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.

**Zusätzliche Angaben**

Das Produkt selbst brennt nicht.  
Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.  
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**

**Nicht für Notfälle geschultes Personal**

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.  
Staub nicht einatmen.  
Staubbildung vermeiden.  
Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

---

**Micropur Tabletten MC 1T**

Druckdatum	08.03.2023
Bearbeitungsdatum	23.02.2023
Version	1.1 (de)
ersetzt Fassung vom	13.09.2022 (1.0)

---

## 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

## 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

### Für Rückhaltung

Anfeuchten, mechanisch aufnehmen und der Entsorgung zuführen.  
In geeigneten Behältern der Rückgewinnung oder Entsorgung zuführen.

### Für Reinigung

Staubbildung vermeiden.

## 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

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

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

#### Schutzmaßnahmen

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.  
Staub nicht einatmen.  
Staubbildung und Staubablagerung vermeiden.  
Wenn eine lokale Absaugung nicht möglich oder unzureichend ist, sollte nach Möglichkeit eine gute Belüftung des Arbeitsbereiches sichergestellt werden.  
Die Verpackung trocken und gut verschlossen halten, um Verunreinigung und Absorption von Feuchtigkeit zu vermeiden.  
Behälter an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.  
Vermeiden von:  
Augenkontakt  
Hautkontakt  
Staub nicht einatmen.

#### Hinweise zur allgemeinen Industriehygiene

Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.  
Verunreinigte Kleidung abbürsten.  
Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten.  
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

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

#### Anforderungen an Lagerräume und Behälter

Nur im Originalbehälter aufbewahren/lagern.  
Behälter dicht geschlossen halten.

#### Lagerklasse

11 Brennbare Feststoffe, die keiner der vorgenannten Lagerklassen zuzuordnen sind

#### Zu vermeidende Stoffe

Nicht zusammen lagern mit:  
Nahrungs- und Futtermittel

#### Weitere Angaben zu Lagerbedingungen

Vor Luftfeuchtigkeit und Wasser schützen.

**Micropur Tabletten MC 1T**

Druckdatum 08.03.2023  
Bearbeitungsdatum 23.02.2023  
Version 1.1 (de)  
ersetzt Fassung vom 13.09.2022 (1.0)

**7.3 Spezifische Endanwendungen**

Keine Daten verfügbar

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

**8.1 Zu überwachende Parameter**

**Arbeitsplatzgrenzwerte**

CAS-Nr.	EG-Nr.	Arbeitsstoff	Arbeitsplatzgrenzwert
7440-22-4	231-131-3	Silber	0,1 E [mg/m <sup>3</sup> ] Spitzenbegrenzung8(II) DFG, EU TRGS 900
7440-22-4	231-131-3	Silber, metallisch	0,1 [mg/m <sup>3</sup> ] 2000/39/EG
	231-131-3	Silber (lösliche Verbindungen als Ag)	0,01 [mg/m <sup>3</sup> ] 2006/15/EG
7440-22-4	231-131-3	Silver compounds	0,01 inhalable aerosol [mg/m <sup>3</sup> ] Kurzzeit(mg/m <sup>3</sup> ) 0,1 inhalable aerosol (A)
7440-22-4	231-131-3	Silver, metallic	0,01 inhalable aerosol [mg/m <sup>3</sup> ] (A)
7440-22-4	231-131-3	Silver compounds	0,01 [mg/m <sup>3</sup> ] (BE)
7440-22-4	231-131-3	Silver, metallic	0,1 [mg/m <sup>3</sup> ] (BE)
7440-22-4	231-131-3	Silver compounds, soluble	0,01 [mg/m <sup>3</sup> ] (BE)
7440-22-4	231-131-3	Silver compounds	0,01 inhalable aerosol [mg/m <sup>3</sup> ] Kurzzeit(mg/m <sup>3</sup> ) 0,02 inhalable aerosol (CH)
7440-22-4	231-131-3	Silver, metallic	0,1 inhalable aerosol [mg/m <sup>3</sup> ] Kurzzeit(mg/m <sup>3</sup> ) 0,8 inhalable aerosol (CH)

**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

**Geeignete technische Steuerungseinrichtungen**

**Technische Maßnahmen zum Verhindern von Exposition**

Staubbildung und Staubablagerung vermeiden.

Für geeignete Absaugung an den Verarbeitungsmaschinen sorgen.

**Persönliche Schutzausrüstung**

**Augen-/Gesichtsschutz**

Bei sachgemässer Verwendung keine besonderen Massnahmen erforderlich.

**Handschutz**

Angaben zum Handschuhmaterial [Art/Typ, Dicke, Durchdringzeit/Tragedauer, Benetzungstärke]:  
Nitrilkauschuk, Butylkauschuk; 0,5 mm; ca 480 Min.

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

**Micropur Tabletten MC 1T**

Druckdatum 08.03.2023  
Bearbeitungsdatum 23.02.2023  
Version 1.1 (de)  
ersetzt Fassung vom 13.09.2022 (1.0)

**Körperschutz:**

leichte Schutzkleidung

**Atemschutz**

Atemschutz ist erforderlich bei:  
unzureichender Belüftung  
Partikelfiltrierende Halbmaske, Filter P3

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

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

**Aggregatzustand**

Tabletten

**Farbe**

weiß

**Geruch**

geruchlos

**Sicherheitsrelevante Basisdaten**

	Wert	Methode	Quelle, Bemerkung
Geruchsschwelle:	nicht bestimmt		
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt	Schmelzpunkt 801 °C		
Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich	1440 °C		
Entzündbarkeit	nicht bestimmt		
Untere und obere Explosionsgrenze	nicht bestimmt		
Flammpunkt	nicht bestimmt		
Zündtemperatur	nicht bestimmt		
Zersetzungstemperatur	nicht bestimmt		
pH-Wert	im Lieferzustand		nicht bestimmt
Viskosität	nicht bestimmt		
Löslichkeit(en)	Wasserlöslichkeit		löslich
Verteilungskoeffizient n- Oktanol/Wasser (log-Wert)			nicht bestimmt
Dampfdruck	nicht bestimmt		
Dichte und/oder relative Dichte	1.2 g/cm <sup>3</sup> (20°C)		
Relative Dampfdichte	nicht bestimmt		
Partikeleigenschaften	nicht bestimmt		

**9.2 Sonstige Angaben**

**Micropur Tabletten MC 1T**

Druckdatum 08.03.2023  
 Bearbeitungsdatum 23.02.2023  
 Version 1.1 (de)  
 ersetzt Fassung vom 13.09.2022 (1.0)

**Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen**

	Wert	Methode	Quelle, Bemerkung
Explosive Eigenschaften			Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

**10.1 Reaktivität**

Keine Daten verfügbar

**10.2 Chemische Stabilität**

Keine Daten verfügbar

**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Keine Daten verfügbar

**10.4 Zu vermeidende Bedingungen**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

**10.5 Unverträgliche Materialien**

Reaktionen mit starken Säuren.  
 Oxidationsmittel, stark

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Stabil unter normalen Bedingungen.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

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

**Akute Toxizität**

**Tierdaten**

	Wirkdosis	Methode, Bewertung	Quelle, Bemerkung
Akute orale Toxizität	> 2000 mg/kg Spezies Ratte		
Akute dermale Toxizität	nicht bestimmt		
Akute inhalative Toxizität	nicht bestimmt		

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

**Tierdaten**

Ergebnis / Bewertung	Methode	Quelle, Bemerkung
nicht reizend.		

**Schwere Augenschädigung/-reizung**

**Tierdaten**

Ergebnis / Bewertung	Methode	Quelle, Bemerkung
nicht reizend.		

**Sensibilisierung der Atemwege**

nicht bestimmt

**Micropur Tabletten MC 1T**

Druckdatum 08.03.2023  
 Bearbeitungsdatum 23.02.2023  
 Version 1.1 (de)  
 ersetzt Fassung vom 13.09.2022 (1.0)

**Sensibilisierung der Haut**

**Tierdaten**

Ergebnis / Bewertung	Dosis / Konzentration	Methode	Quelle, Bemerkung
nicht sensibilisierend.			

**Keimzellmutagenität**

Wert	Methode	Ergebnis / Bewertung	Bemerkung
In-vitro-Mutagenität/Genotoxizität			Keine Daten vorhanden.

**Karzinogenität**

**Tierdaten**

Wert	Methode	Ergebnis / Bewertung	Bemerkung
Karzinogenität			Keine Daten vorhanden.

**Reproduktionstoxizität**

**Tierdaten**

Wert	Methode	Ergebnis / Bewertung	Bemerkung
Reproduktionstoxizität			Keine Daten vorhanden.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

nicht bestimmt

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

nicht bestimmt

**Aspirationsgefahr**

nicht bestimmt

**11.2 Angaben über sonstige Gefahren**

**Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften**

	Wirkdosis	Methode, Bewertung	Quelle, Bemerkung
Endokrinschädliche Eigenschaften		Keine Daten verfügbar	

**Sonstige Angaben**

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**

**Aquatische Toxizität**

	Wirkdosis	Methode, Bewertung	Quelle, Bemerkung
Akute (kurzfristige) Fischtoxizität			
Chronische (langfristige) Fischtoxizität	nicht bestimmt		



**Micropur Tabletten MC 1T**

Druckdatum 08.03.2023  
 Bearbeitungsdatum 23.02.2023  
 Version 1.1 (de)  
 ersetzt Fassung vom 13.09.2022 (1.0)

	Wirkdosis	Methode, Bewertung	Quelle, Bemerkung
Akute (kurzfristige) Toxizität für Krebstiere			
Chronische (langfristige) Toxizität für wirbellose Wasserorganismen	nicht bestimmt		
Akute (kurzfristige) Toxizität für Algen und Cyanobakterien			
Chronische (langfristige) Toxizität für Algen und Cyanobakterien	nicht bestimmt		
Toxizität für andere aquatische Wasserpflanzen/Organismen	nicht bestimmt		
Toxizität für Mikroorganismen	nicht bestimmt		

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

	Wert	Methode	Quelle, Bemerkung
Biologischer Abbau			Keine Daten verfügbar

**12.3 Bioakkumulationspotenzial**

Keine Daten verfügbar

**12.4 Mobilität im Boden**

Keine Daten verfügbar

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

Keine Daten verfügbar

**12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften**

Keine Daten verfügbar

**12.7 Andere schädliche Wirkungen**

**Zusätzliche ökotoxikologische Informationen**

**Zusätzliche Angaben**

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/Abfallbezeichnungen gemäß EAK/AVV**

Abfallschlüssel Produkt	Abfallbezeichnung
160507 *	gebrauchte anorganische Chemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten

**Sachgerechte Entsorgung / Produkt**

Muss unter Beachtung der Vorschriften zur Behandlung von Sonderabfall einer Sonderabfallentsorgung zugeführt werden.  
 Unverdünnte Produktreste: Kleinmengen einer kommunalen Sonderabfallsammelstelle zuführen.

**Micropur Tabletten MC 1T**

Druckdatum 08.03.2023  
Bearbeitungsdatum 23.02.2023  
Version 1.1 (de)  
ersetzt Fassung vom 13.09.2022 (1.0)

**Sachgerechte Entsorgung / Verpackung**

Nicht kontaminierte und restentleerte Verpackungen können einer Wiederverwertung zugeführt werden. Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu behandeln.

**Bemerkung**

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

**\* ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

	Landtransport (ADR/RID)	Seeschiffstransport (IMDG)	Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)
<b>14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer</b>	UN 3077	UN 3077	UN 3077
<b>14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>	UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FEST, N.A.G. (Silber)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Silver)	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Silver)
<b>14.3 Transportgefahrenklassen</b>	9	9	9
<b>14.4 Verpackungsgruppe</b>	III	III	III
<b>14.5 Umweltgefahren</b>	UMWELTGEFÄHRDEND	UMWELTGEFÄHRDEND	UMWELTGEFÄHRDEND

**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Keine Daten verfügbar

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

Keine Daten verfügbar

**Alle Verkehrsträger**

Zusatzkennzeichnung für Umweltgefährdend (Symbol Fisch und Baum) erforderlich.

**Landtransport (ADR/RID)**

UN-Nummer oder ID-Nummer	UN 3077
Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FEST, N.A.G. (Silber)
Transportgefahrenklassen	9
Gefahrzettel	9
Klassifizierungscode	M7
Verpackungsgruppe	III
Umweltgefahren	UMWELTGEFÄHRDEND
Begrenzte Menge (LQ)	5 kg
Sondervorschriften	274, 335, 375, 601
Tunnelbeschränkungscode	-

**Bemerkung**

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

**Micropur Tabletten MC 1T**

Druckdatum 08.03.2023  
Bearbeitungsdatum 23.02.2023  
Version 1.1 (de)  
ersetzt Fassung vom 13.09.2022 (1.0)

---

**Seeschifftransport (IMDG)**

UN-Nummer oder ID-Nummer	UN 3077
Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Silver)
Transportgefahrenklassen	9
Verpackungsgruppe	III
Umweltgefahren	UMWELTGEFÄHRDEND
Begrenzte Menge (LQ)	5 kg
Meeresschadstoff	Nein
EmS	F-A, S-F

**Bemerkung**

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

**Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)**

UN-Nummer oder ID-Nummer	UN 3077
Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Silver)
Transportgefahrenklassen	9
Verpackungsgruppe	III
Umweltgefahren	UMWELTGEFÄHRDEND

**Bemerkung**

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

**\* ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

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

**Sonstige EU-Vorschriften**

**Richtlinie 2010/75/EU über Industrieemissionen [Industrieemissions-Richtlinie] VOC**

VOC-Gehalt, gebrauchsfertig 0 g/L  
VOC-Gehalt, Lieferzustand 0 %  
VOC-Wert 0 g/L

**\* Nationale Vorschriften**

**\* Störfallverordnung**

E1 Gewässergefährdend, Gefahrenkategorie Akut 1 oder Chronisch 1

**Wassergefährdungsklasse (WGK)**

deutlich wassergefährdend (WGK 2)

Deutlich wassergefährdend

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt.

**Micropur Tabletten MC 1T**

Druckdatum	08.03.2023
Bearbeitungsdatum	23.02.2023
Version	1.1 (de)
ersetzt Fassung vom	13.09.2022 (1.0)

---

\* **ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

\* **Änderungshinweise**

\* Daten gegenüber der Vorversion geändert

**Zusätzliche Hinweise**

Bestehende nationale und lokale Gesetze bezüglich Chemikalien sind zu beachten.

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.

**Wortlaut der H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)**

H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.

H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

\* **Änderungshinweise**

\* Daten gegenüber der Vorversion geändert

**Micropur Tabletten MC 1T**

Print date 13.04.2023  
Revision date 23.02.2023  
Version 1.1 (en)  
replaces version of 13.09.2022 (1.0)

---

**\* SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking**

**1.1 Product identifier**

**Trade name/designation** Micropur Tabletten MC 1T

**Hazard components**

Silver

**1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against**

**Sector of uses [SU]**

SU21 Consumer uses: Private households (= general public = consumers)

**Product Categories [PC]**

disinfectants  
PC8 Biocidal products

**Use of the substance/mixture**

Preservation of the quality of drinking water in reservoirs

**1.3 Details of the supplier of the safety data sheet**

**Distribution Europe**

Katadyn Deutschland GmbH  
Hessenring 23  
D-64546 Mörfelden-Walldorf  
Department responsible for information:  
This number is only available at office times.  
Telephone +49 6105 45 67 89

**Manufacturer / Distribution Switzerland**

Katadyn Produkte AG  
Pfäffikerstrasse 37  
CH-8310 Kempthal  
Telephone +41 44 839 21 11

Department responsible for information:  
This number is only available at office times.  
Telephone +41 44 839 21 11

E-mail (competent person):  
info@katadyn.ch

**\* 1.4 Emergency telephone number**

Swiss toxicological Information Center 145  
Europe: GBK GmbH +49 (0)6132-84463

**\* SECTION 2: Hazards identification**

**2.1 Classification of the substance or mixture**

Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008 [CLP] Classification procedure

---

Aquatic Chronic 1, H410

**Micropur Tabletten MC 1T**

Print date 13.04.2023  
Revision date 23.02.2023  
Version 1.1 (en)  
replaces version of 13.09.2022 (1.0)

**Hazard statements for environmental hazards**

H410 Very toxic to aquatic life with long lasting effects.

**Remark**

The classification is according to the latest editions of the EU-lists, and extended by company and literature data.

The mixture is classified as hazardous according to regulation (EC) No 1272/2008 [CLP].

**2.2 Label elements**

**Labelling according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]**

**Hazard components**

Silver

**Hazard pictograms**



GHS09

**Signal word**

Warning

**Hazard statements**

H410 Very toxic to aquatic life with long lasting effects.

**Precautionary statements**

P102 Keep out of reach of children.

P273 Avoid release to the environment.

P391 Collect spillage.

P501 Dispose of contents/container in accordance with local legislation.

\* **2.3 Other hazards**

No data available

\* **SECTION 3: Composition / information on ingredients**

\* **3.2 Mixtures**

**Hazardous ingredients**

CAS No.	EC No.	Substance name	Concentration	Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008 [CLP]	SCL/ M/ ATE
7440-22-4	231-131-3	Silver	0.25 weight-%	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	M=10 (Aquatic Acute 1) M=10 (Aquatic Chronic 1)

**SECTION 4: First aid measures**

**4.1 Description of first aid measures**

**General information**

Remove contaminated, saturated clothing immediately.

**Micropur Tabletten MC 1T**

Print date 13.04.2023  
Revision date 23.02.2023  
Version 1.1 (en)  
replaces version of 13.09.2022 (1.0)

---

**Following inhalation**

Remove casualty to fresh air and keep warm and at rest.  
In the event of symptoms refer for medical treatment.

**Following skin contact**

After contact with skin, wash immediately with plenty of water and soap.  
In case of skin irritation, consult a physician.

**After eye contact**

After contact with the eyes, rinse with water with the eyelids open for a sufficient length of time, then consult an ophthalmologist immediately.

**Following ingestion**

If swallowed seek medical advice immediately and show the doctor packing or label.  
Rinse mouth thoroughly with water.  
Let water be drunk in little sips (dilution effect).

**4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed**

No data available

**4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed**

No data available

**SECTION 5: Firefighting measures**

**5.1 Extinguishing media**

**Suitable extinguishing media**

alcohol resistant foam  
Extinguishing powder  
Carbon dioxide (CO<sub>2</sub>)

**Unsuitable extinguishing media**

Full water jet

**5.2 Special hazards arising from the substance or mixture**

**Hazardous combustion products**

none

**5.3 Advice for firefighters**

**Special protective equipment for firefighters**

Fire-fighting operations, rescue and clearing work under effect of combustion and smoulder gases just may be done with breathing apparatus.

**Additional information**

The product itself does not burn.  
Co-ordinate fire-fighting measures to the fire surroundings.  
Collect contaminated fire extinguishing water separately. Do not allow entering drains or surface water.

**Micropur Tabletten MC 1T**

Print date 13.04.2023  
Revision date 23.02.2023  
Version 1.1 (en)  
replaces version of 13.09.2022 (1.0)

---

## SECTION 6: Accidental release measures

### 6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

#### For non-emergency personnel

Avoid contact with skin and eyes.  
Do not breathe dust.  
Avoid dust formation.  
Use personal protection equipment.

### 6.2 Environmental precautions

Do not allow to enter into surface water or drains.

### 6.3 Methods and material for containment and cleaning up

#### For containment

Moisten, take up mechanically and send for disposal.  
Send in suitable containers for recovery or disposal.

#### For cleaning up

Avoid dust formation.

### 6.4 Reference to other sections

Safe handling: see section 7  
Personal protection equipment: see section 8  
Disposal: see section 13

## SECTION 7: Handling and storage

### 7.1 Precautions for safe handling

#### Protective measures

Avoid contact with skin and eyes.  
Do not breathe dust.  
Avoid the formation and deposition of dust.  
If local exhaust ventilation is not possible or not sufficient, the entire working area should be ventilated by technical means.  
Keep the packing dry and well sealed to prevent contamination and absorption of humidity.  
Keep in a cool, well-ventilated place.  
Avoid:  
Eye contact  
Skin contact  
Do not inhale dust.

#### Advices on general occupational hygiene

When using do not eat, drink, smoke, sniff.  
Brush off contaminated clothing.  
Keep away from food and drink.  
Wash hands before breaks and after work.

### 7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities

#### Requirements for storage rooms and vessels

Keep/Store only in original container.  
Keep container tightly closed.

#### Storage class

11 Combustible solids that cannot be assigned to any of the above storage classes



**Micropur Tabletten MC 1T**

Print date 13.04.2023  
Revision date 23.02.2023  
Version 1.1 (en)  
replaces version of 13.09.2022 (1.0)

**Materials to avoid**

Do not store together with:  
Food and feedingstuffs

**Further information on storage conditions**

Protect from atmospheric moisture and water

**7.3 Specific end use(s)**

No data available

**SECTION 8: Exposure controls/personal protection**

**8.1 Control parameters**

**Occupational exposure limit values**

CAS No.	EC No.	Substance name	occupational exposure limit value
7440-22-4	231-131-3	Silver, metallic	0,1 [mg/m <sup>3</sup> ] 2000/39/EC
	231-131-3	Silver (soluble compounds as Ag)	0,01 [mg/m <sup>3</sup> ] 2006/15/EC
7440-22-4	231-131-3	Silver, metallic	0,1 [mg/m <sup>3</sup> ] (IE)
7440-22-4	231-131-3	Silver compounds, soluble	0,01 [mg/m <sup>3</sup> ] (IE)
7440-22-4	231-131-3	Silver, metallic	0,1 [mg/m <sup>3</sup> ] (UK)
7440-22-4	231-131-3	Silver compounds, soluble	0,01 [mg/m <sup>3</sup> ] (UK)

**8.2 Exposure controls**

**Appropriate engineering controls**

**Technical measures to prevent exposure**

Avoid the formation and deposition of dust.  
Provide suitable extraction at the processing machines.

**Personal protection equipment**

**Eye/face protection**

No special measures necessary if used correctly.

**Hand protection**

Glove material specification [make/type, thickness, permeation time/life, wetting resistance]: nitrile rubber or butyle rubber; 0,5 mm; ca 480 Min.  
Please observe the glove manufacturer's instructions on permeability and ruptur times as well as the specific workplace conditions.

**Body protection:**

Light protective clothing.

**Micropur Tabletten MC 1T**

Print date 13.04.2023  
 Revision date 23.02.2023  
 Version 1.1 (en)  
 replaces version of 13.09.2022 (1.0)

**Respiratory protection**

Respiratory protection necessary at:  
 insufficient ventilation  
 Particle-filtering half mask, filter P3

**SECTION 9: Physical and chemical properties**

**9.1 Information on basic physical and chemical properties**

**Physical state**

Tablets

**Colour**

white

**Odour**

odourless

**Safety relevant basis data**

	Value	Method	Source, Remark
Odour threshold:	not determined		
Melting point/freezing point	Melting point 801 °C		
Boiling point or initial boiling point and boiling range	1440 °C		
flammability	not determined		
Lower and upper explosion limit	not determined		
Flash point	not determined		
Auto-ignition temperature	not determined		
Decomposition temperature	not determined		
pH	in delivery state		not determined
Viscosity	not determined		
Solubility(ies)	Water solubility		soluble
Partition coefficient n-octanol/water (log value)			not determined
Vapour pressure	not determined		
Density and/or relative density	1.2 g/cm <sup>3</sup> (20°C)		
Relative vapour density	not determined		
particle characteristics	not determined		

**9.2 Other information**

**Other safety characteristics**

	Value	Method	Source, Remark
Explosive properties			The product is not explosiv.

**Micropur Tabletten MC 1T**

Print date 13.04.2023  
Revision date 23.02.2023  
Version 1.1 (en)  
replaces version of 13.09.2022 (1.0)

---

**SECTION 10: Stability and reactivity**

**10.1 Reactivity**

No data available

**10.2 Chemical stability**

No data available

**10.3 Possibility of hazardous reactions**

No data available

**10.4 Conditions to avoid**

No decomposition if used as directed.

**10.5 Incompatible materials**

Reactions with strong acids.  
Oxidising agent, strong

**10.6 Hazardous decomposition products**

Stable under normal conditions.

**SECTION 11: Toxicological information**

**11.1 Information on hazard classes as defined in Regulation (EC) No 1272/2008**

**Acute toxicity**

**Animal data**

	Effective dose	Method, Evaluation	Source, Remark
Acute oral toxicity	> 2000 mg/kg Species Rat		
Acute dermal toxicity	not determined		
Acute inhalation toxicity	not determined		

**Skin corrosion/irritation**

**Animal data**

Result / Evaluation	Method	Source, Remark
non-irritant.		

**Serious eye damage/irritation**

**Animal data**

Result / Evaluation	Method	Source, Remark
non-irritant.		

**Sensitisation to the respiratory tract**

not determined

**Skin sensitisation**

**Animal data**

Result / Evaluation	Dose / Concentration	Method	Source, Remark
not sensitising.			

**Micropur Tabletten MC 1T**

Print date 13.04.2023  
 Revision date 23.02.2023  
 Version 1.1 (en)  
 replaces version of 13.09.2022 (1.0)

**Germ cell mutagenicity**

	Value	Method	Result / Evaluation	Remark
In vitro mutagenicity/genotoxicity				No data available.

**Carcinogenicity**

**Animal data**

	Value	Method	Result / Evaluation	Remark
Carcinogenicity				No data available.

**Reproductive toxicity**

**Animal data**

	Value	Method	Result / Evaluation	Remark
Reproductive toxicity				No data available.

**STOT-single exposure**

not determined

**STOT-repeated exposure**

not determined

**Aspiration hazard**

not determined

**11.2 Information on other hazards**

**Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics**

	Effective dose	Method, Evaluation	Source, Remark
Endocrine disrupting properties		No data available	

**Other information**

In the case of appropriate handling and intended use no healthwise unfavorable effects of the product are well-known.  
 Toxicological data are not available.

**SECTION 12: Ecological information**

**12.1 Toxicity**

**Aquatic toxicity**

	Effective dose	Method, Evaluation	Source, Remark
Acute (short-term) fish toxicity			
Chronic (long-term) fish toxicity	not determined		
Acute (short-term) toxicity to crustacea			
Chronic (long-term) toxicity to aquatic invertebrate	not determined		
Acute (short-term) toxicity to algae and cyanobacteria			
Chronic (long-term) toxicity to aquatic algae and cyanobacteria	not determined		

**Micropur Tabletten MC 1T**

Print date 13.04.2023  
 Revision date 23.02.2023  
 Version 1.1 (en)  
 replaces version of 13.09.2022 (1.0)

	Effective dose	Method, Evaluation	Source, Remark
Toxicity to other aquatic plants/organisms	not determined		
Toxicity to microorganisms	not determined		

**12.2 Persistence and degradability**

	Value	Method	Source, Remark
Biodegradation			No data available

**12.3 Bioaccumulative potential**

No data available

**12.4 Mobility in soil**

No data available

**12.5 Results of PBT and vPvB assessment**

No data available

**12.6 Endocrine disrupting properties**

No data available

**12.7 Other adverse effects**

**Additional ecotoxicological information**

**Additional information**

Do not discharge into the drains/surface waters/groundwater.  
 Harmful to aquatic organisms, may cause long-term adverse effects in the aquatic environment.  
 Ecological dates are not available.  
 Do not allow uncontrolled discharge of product into the environment.

**SECTION 13: Disposal considerations**

**13.1 Waste treatment methods**

**Waste codes/waste designations according to EWC/AVV**

Waste code product	Waste name
160507 *	discarded inorganic chemicals consisting of or containing hazardous substances

**Appropriate disposal / Product**

In accordance with regulations for special waste, must be taken to a special waste disposal.  
 Undiluted product rests: take to local special waste collecting point.

**Appropriate disposal / Package**

Non-contaminated packages may be recycled.  
 Handle contaminated packages in the same way as the substance itself.

**Remark**

Partially emptied packaging must be taken to point of sale or to a special waste disposal. Dispose of empty containers as urban waste.

**Micropur Tabletten MC 1T**

Print date 13.04.2023  
 Revision date 23.02.2023  
 Version 1.1 (en)  
 replaces version of 13.09.2022 (1.0)

**\* SECTION 14: Transport information**

	Land transport (ADR/RID)	Sea transport (IMDG)	Air transport (ICAO-TI / IATA-DGR)
<b>14.1 UN number or ID number</b>	UN 3077	UN 3077	UN 3077
<b>14.2 UN proper shipping name</b>	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Silver)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Silver)	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Silver)
<b>14.3 Transport hazard class(es)</b>	9	9	9
<b>14.4 Packing group</b>	III	III	III
<b>14.5 Environmental hazards</b>	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

**14.6 Special precautions for user**

No data available

**14.7 Maritime transport in bulk according to IMO instruments**

No data available

**All transport carriers**

Additional marking for environmentally hazardous (fish and tree) required.

**Land transport (ADR/RID)**

UN number or ID number UN 3077  
 UN proper shipping name ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Silver)  
 Transport hazard class(es) 9  
 Hazard label(s) 9  
 Classification code M7  
 Packing group III  
 Environmental hazards ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS  
 Limited quantity (LQ) 5 kg  
 Special provisions 274, 335, 375, 601  
 Tunnel restriction code -

**Remark**

The product is not subject of the regulations ADR / RID in packaging < 5 L / < 5 kg in accordance with Special Provision 375.

**Sea transport (IMDG)**

UN number or ID number UN 3077  
 UN proper shipping name ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Silver)  
 Transport hazard class(es) 9  
 Packing group III  
 Environmental hazards ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS  
 Limited quantity (LQ) 5 kg

**Micropur Tabletten MC 1T**

Print date 13.04.2023  
Revision date 23.02.2023  
Version 1.1 (en)  
replaces version of 13.09.2022 (1.0)

Marine pollutant No  
EmS F-A, S-F

**Remark**

The product is not subject of the regulations IMDG in packaging < 5 L / < 5 kg in accordance with section 2.10.2.7 IMDG.

**Air transport (ICAO-TI / IATA-DGR)**

UN number or ID number UN 3077  
UN proper shipping name Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Silver)  
Transport hazard class(es) 9  
Packing group III  
Environmental hazards ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

**Remark**

The product is not subject of the IATA regulations in packaging < 5 L / < 5 kg in accordance with Special Provision A197.

**\* SECTION 15: Regulatory information**

**\* 15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture**

**Other regulations (EU)**

**Directive 2010/75/EU on industrial emissions [Industrial Emissions Directive] VOC**

VOC content, ready-to-use condition 0 g/L  
VOC content, delivery state 0 %  
VOC-value 0 g/L

**15.2 Chemical Safety Assessment**

**\* National regulations**

Chemical safety assessments for substances in this mixture were not carried out.

**\* SECTION 16: Other information**

**\* Indication of changes**

\* Data changed compared with the previous version

**Additional information**

National and local regulations concerning chemicals shall be observed.

The above information describes exclusively the safety requirements of the product and is based on our present-day knowledge. The information is intended to give you advice about the safe handling of the product named in this safety data sheet, for storage, processing, transport and disposal. The information cannot be transferred to other products. In the case of mixing the product with other products or in the case of processing, the information on this safety data sheet is not necessarily valid for the new made-up material.

**Relevant H- and EUH-phrases (Number and full text)**

H400 Very toxic to aquatic life.  
H410 Very toxic to aquatic life with long lasting effects.

Safety Data Sheet according to Regulation (EC) No.  
1907/2006 (REACH)

**Micropur Tabletten MC 1T**

Print date 13.04.2023  
Revision date 23.02.2023  
Version 1.1 (en)  
replaces version of 13.09.2022 (1.0)

---

\* **Indication of changes**

\* Data changed compared with the previous version