

Micropur Classic Flüssig

Druckdatum 08.03.2023
Bearbeitungsdatum 22.02.2023
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 Classic Flüssig

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 Kemptthal
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 Classic Flüssig

Druckdatum 08.03.2023
Bearbeitungsdatum 22.02.2023
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

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

Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII.

*** 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	< 0.1 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 Classic Flüssig

Druckdatum	08.03.2023
Bearbeitungsdatum	22.02.2023
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 (CO₂)
Wassersprühstrahl

Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Gefährliche Verbrennungsprodukte

Im Brandfall Bildung von gefährlichen Gasen möglich.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

Im Brandfall: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.
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.
Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

Micropur Classic Flüssig

Druckdatum	08.03.2023
Bearbeitungsdatum	22.02.2023
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

In geeigneten Behältern der Rückgewinnung oder Entsorgung zuführen.

Geeignetes Material zum Aufnehmen:

Universalbinder

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.

Wenn eine lokale Absaugung nicht möglich oder unzureichend ist, sollte nach Möglichkeit eine gute Belüftung des Arbeitsbereiches sichergestellt werden.

Das Produkt ist nicht:

Brennbar

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

Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.

Hinweise zur allgemeinen Industriehygiene

Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.

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

7.3 Spezifische Endanwendungen

Keine Daten verfügbar

Micropur Classic Flüssig

Druckdatum 08.03.2023
Bearbeitungsdatum 22.02.2023
Version 1.1 (de)
ersetzt Fassung vom 13.09.2022 (1.0)

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

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Technische Maßnahmen zum Verhindern von Exposition

Für geeignete Absaugung an den Verarbeitungsmaschinen sorgen.

Persönliche Schutzausrüstung

Augen-/Gesichtsschutz

Schutzbrille

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.

Körperschutz:

leichte Schutzkleidung

Micropur Classic Flüssig

Druckdatum 08.03.2023
Bearbeitungsdatum 22.02.2023
Version 1.1 (de)
ersetzt Fassung vom 13.09.2022 (1.0)

Atenschutz

Bei sachgemässer Verwendung keine besonderen Massnahmen erforderlich.

*** ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand

flüssig

Farbe

farblos

Geruch

geruchlos

Sicherheitsrelevante Basisdaten

	Wert	Methode	Quelle, Bemerkung
Geruchsschwelle:	nicht bestimmt		
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt	Schmelzpunkt		
Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich	100 °C		
Entzündbarkeit	nicht bestimmt		
Untere und obere Explosionsgrenze	nicht bestimmt		
Flammpunkt	nicht bestimmt		
Zündtemperatur	nicht bestimmt		
Zersetzungstemperatur	nicht bestimmt		
pH-Wert	im Lieferzustand 5.9		
Viskosität	dynamisch 1.6 cSt		
Löslichkeit(en)	Wasserlöslichkeit		mischbar
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)			nicht bestimmt
Dampfdruck	< 0.03 bar		
Dichte und/oder relative Dichte	1.2 g/cm ³ (20°C)		
Relative Dampfdichte	nicht bestimmt		
Partikeleigenschaften	nicht bestimmt		

*** 9.2 Sonstige Angaben**

*** Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen**

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

Micropur Classic Flüssig

Druckdatum 08.03.2023
Bearbeitungsdatum 22.02.2023
Version 1.1 (de)
ersetzt Fassung vom 13.09.2022 (1.0)

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

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

Sensibilisierung der Haut

Tierdaten

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

Micropur Classic Flüssig

Druckdatum 08.03.2023
Bearbeitungsdatum 22.02.2023
Version 1.1 (de)
ersetzt Fassung vom 13.09.2022 (1.0)

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	

*** Zusätzliche Hinweise**
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	
Akute (kurzfristige) Toxizität für Krebstiere		

Micropur Classic Flüssig

Druckdatum 08.03.2023
Bearbeitungsdatum 22.02.2023
Version 1.1 (de)
ersetzt Fassung vom 13.09.2022 (1.0)

	Wirkdosis	Methode, Bewertung	Quelle, Bemerkung
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**

Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII.

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.

Sachgerechte Entsorgung / Verpackung

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

Micropur Classic Flüssig

Druckdatum 08.03.2023
Bearbeitungsdatum 22.02.2023
Version 1.1 (de)
ersetzt Fassung vom 13.09.2022 (1.0)

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)
14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer	UN 3082	UN 3082	UN 3082
14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (Silber)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Silver)	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Silver)
14.3 Transportgefahrenklassen	9	9	9
14.4 Verpackungsgruppe	III	III	III
14.5 Umweltgefahren	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 3082
Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (Silber)
Transportgefahrenklassen	9
Gefahrzettel	9
Klassifizierungscode	M6
Verpackungsgruppe	III
Umweltgefahren	UMWELTGEFÄHRDEND
Begrenzte Menge (LQ)	5 L
Sondervorschriften	274, 335, 375, 601
Tunnelbeschränkungscode	-

Bemerkung

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

Seeschiffstransport (IMDG)

UN-Nummer oder ID-Nummer	UN 3082
Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Silver)
Transportgefahrenklassen	9

Micropur Classic Flüssig

Druckdatum 08.03.2023
Bearbeitungsdatum 22.02.2023
Version 1.1 (de)
ersetzt Fassung vom 13.09.2022 (1.0)

Verpackungsgruppe	III
Umweltgefahren	UMWELTGEFÄHRDEND
Begrenzte Menge (LQ)	5 L
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 3082
Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	Environmentally hazardous substance, liquid, 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)
Selbsteinstufung

Deutlich wassergefährdend

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

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

Micropur Classic Flüssig

Druckdatum	08.03.2023
Bearbeitungsdatum	22.02.2023
Version	1.1 (de)
ersetzt Fassung vom	13.09.2022 (1.0)

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 Classic Flüssig

Print date 13.04.2023
Revision date 22.02.2023
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 Classic Flüssig

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 Classic Flüssig

Print date 13.04.2023
Revision date 22.02.2023
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

*** Results of PBT and vPvB assessment**

The substances in the mixture do not meet the PBT/vPvB criteria according to REACH, annex XIII.

*** 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	< 0.1 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 Classic Flüssig

Print date 13.04.2023
Revision date 22.02.2023
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 (CO₂)
Water spray jet

Unsuitable extinguishing media

Full water jet

5.2 Special hazards arising from the substance or mixture

Hazardous combustion products

In case of fire formation of dangerous gases possible.

5.3 Advice for firefighters

Special protective equipment for firefighters

In case of fire: Wear self-contained breathing apparatus.
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 Classic Flüssig

Print date 13.04.2023
Revision date 22.02.2023
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.
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

Send in suitable containers for recovery or disposal.
Suitable material for taking up:
Universal binder

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.

If local exhaust ventilation is not possible or not sufficient, the entire working area should be ventilated by technical means.

The product is not:

Combustible

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

Take the usual precautions when handling chemicals.

Advices on general occupational hygiene

When using do not eat, drink, smoke, sniff.

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

Materials to avoid

Do not store together with:

Food and feedingstuffs

Micropur Classic Flüssig

Print date 13.04.2023
Revision date 22.02.2023
Version 1.1 (en)
replaces version of 13.09.2022 (1.0)

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 ³] 2000/39/EC
	231-131-3	Silver (soluble compounds as Ag)	0,01 [mg/m ³] 2006/15/EC
7440-22-4	231-131-3	Silver, metallic	0,1 [mg/m ³] (IE)
7440-22-4	231-131-3	Silver compounds, soluble	0,01 [mg/m ³] (IE)
7440-22-4	231-131-3	Silver, metallic	0,1 [mg/m ³] (UK)
7440-22-4	231-131-3	Silver compounds, soluble	0,01 [mg/m ³] (UK)

8.2 Exposure controls

Appropriate engineering controls

Technical measures to prevent exposure

Provide suitable extraction at the processing machines.

Personal protection equipment

Eye/face protection

safety goggles

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 rupture times as well as the specific workplace conditions.

Body protection:

Light protective clothing.

Respiratory protection

No special measures necessary if used correctly.

*** SECTION 9: Physical and chemical properties**

9.1 Information on basic physical and chemical properties

Physical state

liquid

Micropur Classic Flüssig

Print date 13.04.2023
Revision date 22.02.2023
Version 1.1 (en)
replaces version of 13.09.2022 (1.0)

Colour
colourless

Odour
odourless

Safety relevant basis data

	Value	Method	Source, Remark
Odour threshold:	not determined		
Melting point/freezing point	Melting point		
Boiling point or initial boiling point and boiling range	100 °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 5.9		
Viscosity	dynamic 1.6 cSt		
Solubility(ies)	Water solubility		miscible
Partition coefficient n-octanol/water (log value)			not determined
Vapour pressure	< 0.03 bar		
Density and/or relative density	1.2 g/cm ³ (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.

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1 Reactivity

No hazardous reactions known.

10.2 Chemical stability

Stable under normal conditions.

Micropur Classic Flüssig

Print date 13.04.2023
Revision date 22.02.2023
Version 1.1 (en)
replaces version of 13.09.2022 (1.0)

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.			

Germ cell mutagenicity

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

Micropur Classic Flüssig

Print date 13.04.2023
Revision date 22.02.2023
Version 1.1 (en)
replaces version of 13.09.2022 (1.0)

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	

*

Additional information

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		
Toxicity to other aquatic plants/organisms	not determined		
Toxicity to microorganisms	not determined		

Micropur Classic Flüssig

Print date 13.04.2023
Revision date 22.02.2023
Version 1.1 (en)
replaces version of 13.09.2022 (1.0)

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**

The substances in the mixture do not meet the PBT/vPvB criteria according to REACH, annex XIII.

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.

*** SECTION 14: Transport information**

	Land transport (ADR/RID)	Sea transport (IMDG)	Air transport (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 UN number or ID number	UN 3082	UN 3082	UN 3082
14.2 UN proper shipping name	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Silver)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Silver)	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Silver)
14.3 Transport hazard class(es)	9	9	9

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

Micropur Classic Flüssig

Print date 13.04.2023
Revision date 22.02.2023
Version 1.1 (en)
replaces version of 13.09.2022 (1.0)

	Land transport (ADR/RID)	Sea transport (IMDG)	Air transport (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.4 Packing group	III	III	III
14.5 Environmental hazards	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 3082
UN proper shipping name ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(Silver)
Transport hazard class(es) 9
Hazard label(s) 9
Classification code M6
Packing group III
Environmental hazards ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
Limited quantity (LQ) 5 L
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 3082
UN proper shipping name ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(Silver)
Transport hazard class(es) 9
Packing group III
Environmental hazards ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
Limited quantity (LQ) 5 L
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.

Micropur Classic Flüssig

Print date 13.04.2023
Revision date 22.02.2023
Version 1.1 (en)
replaces version of 13.09.2022 (1.0)

Air transport (ICAO-TI / IATA-DGR)

UN number or ID number UN 3082
UN proper shipping name Environmentally hazardous substance, liquid, 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

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.

Indication of changes

* Data changed compared with the previous version

Micropur Classic Flüssig

Date d'édition 24.04.2023
Date d'exécution 22.02.2023
Version 1.1 (fr)
remplace la version de 13.09.2022 (1.0)

*** RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise**

1.1 Identificateur de produit

Nom commercial du produit/désignation Micropur Classic Flüssig

Composant(s) déterminant la classification de danger
Argent

1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

Secteur d'utilisation

SU21 Utilisations par des consommateurs: Ménages privés (= public général = consommateurs)

Catégories de produits [PC]

désinfectant
PC8 Produits biocides

Usage de la substance/du mélange

Préserver la qualité de l'eau potable dans les réservoirs

1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

Fournisseur Europe

Katadyn Deutschland GmbH
Hessenring 23
D-64546 Mörfelden-Walldorf
Service responsable de l'information:
Numéro n'est joignable que pendant les heures d'ouverture
Téléphone +49 6105 45 67 89

Producteur / Fournisseur Suisse

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

Service responsable de l'information:
Numéro n'est joignable que pendant les heures d'ouverture
Téléphone +41 44 839 21 11

E-mail (personne compétente):
info@katadyn.ch

*** 1.4 Numéro d'appel d'urgence**

Centre Suisse d'Information Toxicologique 145
Europe: GBK GmbH +49 (0)6132-84463

*** RUBRIQUE 2: Identification des dangers**

*** 2.1 Classification de la substance ou du mélange**

Classification selon règlement Procédure de classification
(CE) N° 1272/2008 [CLP]
Aquatic Chronic 1, H410

Consignes en cas de risques pour l'environnement

H410 Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Micropur Classic Flüssig

Date d'édition 24.04.2023
Date d'exécution 22.02.2023
Version 1.1 (fr)
remplace la version de 13.09.2022 (1.0)

Remarque

La classification correspond aux listes CEE actuelles et est complétée par des indications tirées de publications spécialisées et des indications fournies par l'entreprise.
Le mélange est classé dangereux selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP].

*** 2.2 Éléments d'étiquetage**

étiquetage selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Composant(s) déterminant la classification de danger

Argent

Pictogrammes des risques



GHS09

Mention d'avertissement

Attention

Mentions de danger

H410 Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Conseils de prudence

P102 Tenir hors de portée des enfants.

P273 Éviter le rejet dans l'environnement.

P391 Recueillir le produit répandu.

P501 Éliminer le contenu/réceptacle dans l'organisme local de gestion des déchets problématiques.

2.3 Autres dangers

*** Résultats des évaluations PBT et vPvB**

Les substances contenues dans le mélange ne remplissent pas les critères pour les substances PBT et vPvB énoncés à l'annexe XIII du règlement REACH.

*** RUBRIQUE 3: Composition / informations sur les composants**

*** 3.2 Mélanges**

Composants dangereux

n°CAS	N°CE	Nom de la substance	Concentration	Classification selon règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]	SCL/ M/ ATE
7440-22-4	231-131-3	Argent	< 0.1 pds %	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	M=10 (Aquatic Acute 1) M=10 (Aquatic Chronic 1)

RUBRIQUE 4: Premiers secours

4.1 Description des premiers secours

Remarques générales

Enlever immédiatement les vêtements souillés, imprégnés.

En cas d'inhalation

Transporter la victime à l'air libre, la protéger par une couverture et la maintenir immobile.

En cas de malaise, conduire le malade auprès d'un médecin.

Micropur Classic Flüssig

Date d'édition 24.04.2023
Date d'exécution 22.02.2023
Version 1.1 (fr)
remplace la version de 13.09.2022 (1.0)

Après contact avec la peau

Après contact avec la peau, se laver immédiatement et abondamment avec eau et savon.
En cas d'irritations cutanées consulter un dermatologue.

Après contact avec les yeux

En cas de contact avec les yeux, rincer un moment avec de l'eau en gardant la paupière ouverte et consulter immédiatement un ophtalmologiste.

En cas d'ingestion

En cas d'ingestion, consulter immédiatement un médecin et lui montrer l'emballage ou l'étiquette.
Rincer la bouche abondamment à l'eau.
Faire boire de l'eau en grandes quantités par petites gorgées (effet de dilution).

4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Aucune donnée disponible

4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Aucune donnée disponible

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

5.1 Moyen d'extinction

Moyens d'extinction appropriés

mousse résistante à l'alcool
Poudre d'extinction
Dioxyde de carbone (CO₂)
eau pulvérisée

Moyens d'extinction inappropriés

Jet d'eau à grand débit

5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Produits de combustion dangereux

En cas d'incendie, formation possible de gaz dangereux

5.3 Conseils aux pompiers

Équipement spécial de protection en cas d'incendie

En cas d'incendie: Utiliser un appareil respiratoire autonome.
Les travaux d'extinction, de sauvetage et de nettoyage effectués lors du dégagement de gaz d'incendie ou de combustion sans flamme, doivent être réalisés exclusivement avec un appareil respiratoire lourd.

Informations complémentaires

Le produit lui-même n'est pas combustible.
Adapter les mesures d'extinction au milieu environnant
L'eau d'extinction contaminée doit être collectée à part. Ne pas l'évacuer dans la canalisation publique ni dans des plans d'eau.

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Pour les non-secouristes

Éviter le contact avec la peau et les yeux.
Utiliser un équipement de protection personnel.

Micropur Classic Flüssig

Date d'édition	24.04.2023
Date d'exécution	22.02.2023
Version	1.1 (fr)
remplace la version de	13.09.2022 (1.0)

6.2 Précautions pour la protection de l'environnement

Ne pas laisser s'écouler dans les canalisations ni dans les eaux courantes.

6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Pour la rétention

Transporter sur le site de récupération ou d'élimination dans des récipients appropriés.

Matière appropriée pour recueillir le produit:

Liant universel

6.4 Référence à d'autres sections

Maniement sûr: voir rubrique 7

Protection individuelle: voir rubrique 8

Evacuation: voir rubrique 13

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Mesures de protection

Éviter le contact avec la peau et les yeux.

Si l'aspiration locale n'est pas possible ou insuffisante, assurer dans la mesure du possible une bonne ventilation de la zone de travail.

Le produit n'est pas:

Combustible

Maintenir l'emballage au sec et bien fermé pour éviter une contamination et l'absorption d'humidité.

Conserver les récipients dans un endroit frais et bien ventilé.

Éviter de:

Contact avec les yeux

Contact avec la peau

Observer les mesures de précaution usuelles propres à la manipulation de produits chimiques.

Notice explicative sur l'hygiène industrielle générale

ne pas manger, boire, fumer ni priser pendant l'utilisation.

Conserver à l'écart des aliments et boissons.

Se laver les mains avant les pauses et à la fin du travail.

7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

Demandes d'aires de stockage et de récipients

Conserver/Stocker uniquement dans le récipient d'origine.

Conserver le récipient bien fermé.

Classe de stockage

11 Solides combustibles qui n'appartiennent à aucune des classes de stockage indiquées ci-avant

Matières à éviter

Ne pas stocker ensemble avec:

Aliments pour humains et animaux

7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Aucune donnée disponible

Micropur Classic Flüssig

Date d'édition 24.04.2023
Date d'exécution 22.02.2023
Version 1.1 (fr)
remplace la version de 13.09.2022 (1.0)

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1 Paramètres de contrôle

Valeurs limites au poste de travail

n°CAS	N°CE	Agent	valeur limite au poste de travail
7440-22-4	231-131-3	Argent métallique	0,1 [mg/m³] 2000/39/CE
	231-131-3	Argent (composés solubles en Ag)	0,01 [mg/m³] 2006/15/CE
7440-22-4	231-131-3	Silver compounds	0,01 [mg/m³] (BE)
7440-22-4	231-131-3	Silver, metallic	0,1 [mg/m³] (BE)
7440-22-4	231-131-3	Silver compounds, soluble	0,01 [mg/m³] (BE)
7440-22-4	231-131-3	Silver compounds	0,01 inhalable aerosol [mg/m³] Court terme(mg/m³) 0,02 inhalable aerosol (CH)
7440-22-4	231-131-3	Silver, metallic	0,1 inhalable aerosol [mg/m³] Court terme(mg/m³) 0,8 inhalable aerosol (CH)
7440-22-4	231-131-3	Silver, metallic	0,1 [mg/m³] Italic type: Indicative statutory limit values (F)
7440-22-4	231-131-3	Silver compounds, soluble	0,01 [mg/m³] Italic type: Indicative statutory limit values (F)

8.2 Contrôle de l'exposition

Contrôles techniques appropriés

Mesures techniques pour éviter l'exposition

Veiller à une bonne aspiration sur les machines de transformation.

Protection individuelle

Protection yeux/visage

lunettes de protection

Protection des mains

Indications se référant au matériel des gants de protection [exécution/type, épaisseur, résistance à la pénétration/durée de vie, résistance au mouillage]: caoutchouc nitrile ou butyle, 0,5 mm, ca. 480 Min. Veuillez tenir compte des indications du fabricant relatives à l'imperméabilité et à la longévité ainsi que des conditions spéciales qui règnent aux postes de travail.

Protection corporelle:

vêtement de protection léger

Protection respiratoire

Aucune mesure particulière si utilisation appropriée.

Micropur Classic Flüssig

Date d'édition 24.04.2023
Date d'exécution 22.02.2023
Version 1.1 (fr)
remplace la version de 13.09.2022 (1.0)

*** RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques**

9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

État physique

liquide

Couleur

incolore

Odeur

sans odour

Données de sécurité

	Valeur	Méthode	Source, Remarque
Seuil olfactif:	non déterminé		
Point de fusion/point de congélation	Point de fusion		
Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition	100 °C		
inflammabilité	non déterminé		
Limites inférieure et supérieure d'explosion	non déterminé		
Point éclair	non déterminé		
Température d'auto-inflammabilité	non déterminé		
Température de décomposition	non déterminé		
pH	dans l'état fourni 5.9		
Viscosité	(dynamique) 1.6 cSt		
solubilité(s)	Solubilité dans l'eau		miscible
Coefficient de partage n-octanol/eau (valeur log)			non déterminé
Pression de vapeur	< 0.03 bar		
Densité et densité relative	1.2 g/cm ³ (20°C)		
Densité de vapeur relative	non déterminé		
caractéristiques des particules	non déterminé		

*** 9.2 Autres informations**

*** Autres caractéristiques de sécurité**

	Valeur	Méthode	Source, Remarque
Propriétés explosives			Le produit ne présente pas de danger d'explosion.

Micropur Classic Flüssig

Date d'édition 24.04.2023
Date d'exécution 22.02.2023
Version 1.1 (fr)
remplace la version de 13.09.2022 (1.0)

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

10.1 Réactivité

Pas de réaction dangereuse connue.

10.2 Stabilité chimique

Produit stable en condition normale d'utilisation.

10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Aucune donnée disponible

10.4 Conditions à éviter

Le produit ne se décompose pas s'il est utilisé conformément aux prescriptions.

10.5 Matières incompatibles

Réagit au contact des acides forts.
Comburant, fortes

10.6 Produits de décomposition dangereux

Produit stable en condition normale d'utilisation.

*** RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques**

11.1 Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008

Toxicité aiguë

Données d'animaux

	Dose efficace	Méthode,Évaluation	Source, Remarque
Toxicité orale aiguë	> 2000 mg/kg Espèce Rat		
Toxicité dermique aiguë	non déterminé		
Toxicité inhalatrice aiguë	non déterminé		

Corrosion cutanée/irritation cutanée

Données d'animaux

Résultat / Évaluation	Méthode	Source, Remarque
non irritant.		

Lésions oculaires graves/irritation oculaire

Données d'animaux

Résultat / Évaluation	Méthode	Source, Remarque
non irritant.		

Sensibilisation respiratoire

non déterminé

Sensibilisation cutanée

Données d'animaux

Résultat / Évaluation	Dose / Concentration	Méthode	Source, Remarque
non sensibilisant.			

Micropur Classic Flüssig

Date d'édition 24.04.2023
Date d'exécution 22.02.2023
Version 1.1 (fr)
remplace la version de 13.09.2022 (1.0)

Mutagénicité sur les cellules germinales

Valeur	Méthode	Résultat / Évaluation	Remarque
Mutagénicité in vitro/génotoxicité			Aucunes informations existantes.

Cancerogénité

Données d'animaux

Valeur	Méthode	Résultat / Évaluation	Remarque
Cancerogénité			Aucunes informations existantes.

Toxicité pour la reproduction

Données d'animaux

Valeur	Méthode	Résultat / Évaluation	Remarque
Toxicité pour la reproduction			Aucunes informations existantes.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique

non déterminé

Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition répétée

non déterminé

Danger par aspiration

non déterminé

11.2 Informations sur les autres dangers

Symptômes liés aux caractéristiques physiques, chimiques et toxicologiques

	Dose efficace	Méthode,Évaluation	Source, Remarque
Propriétés perturbant le système endocrinien		Aucune donnée disponible	

*

Indications diverses

Aucune donnée disponible

Autres informations

Dans le cadre d'une utilisation appropriée et conforme aux dispositions, le produit n'a aucun effet négatif connu sur la santé.
Absence de données toxicologiques.

*** RUBRIQUE 12: Informations écologiques**

12.1 Toxicité

Toxicité aquatique

	Dose efficace	Méthode,Évaluation	Source, Remarque
Toxicité aiguë (à court terme) pour le poisson			
Toxicité chronique (à long terme) pour les poissons	non déterminé		
Toxicité aquatique aiguë (à court terme) pour les crustacés			

Micropur Classic Flüssig

Date d'édition 24.04.2023
Date d'exécution 22.02.2023
Version 1.1 (fr)
remplace la version de 13.09.2022 (1.0)

	Dose efficace	Méthode, Évaluation	Source, Remarque
Toxicité chronique (à long terme) pour les invertébrés aquatiques	non déterminé		
Toxicité aquatique aiguë (à court terme) pour les algues et les cyanobactéries			
Toxicité aquatique chronique (à long terme) pour les algues et cyanobactéries	non déterminé		
Toxicité sur autres organismes aquatiques	non déterminé		
Toxicité sur les microorganismes	non déterminé		

12.2 Persistance et dégradabilité

	Valeur	Méthode	Source, Remarque
Biodégradation			Aucune donnée disponible

12.3 Potentiel de bioaccumulation

Aucune donnée disponible

12.4 Mobilité dans le sol

Aucune donnée disponible

*** 12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB**

Les substances contenues dans le mélange ne remplissent pas les critères pour les substances PBT et vPvB énoncés à l'annexe XIII du règlement REACH.

12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien

Aucune donnée disponible

12.7 Autres effets nocifs

Autres informations écotoxicologiques

Informations complémentaires

Ne pas rejeter dans les canalisations d'égout/les eaux superficielles/les eaux souterraines.
Nocif pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.
Pas de résultats d'études écologiques disponibles.
Ne pas laisser s'échapper le produit de façon incontrôlée dans l'environnement.

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

13.1 Méthodes de traitement des déchets

Code de déchet/désignations des déchets selon code EAK/AVV

Code des déchets produit	Désignation des déchets
160507 *	produits chimiques d'origine minérale à base de ou contenant des substances dangereuses, mis au rebut

Élimination appropriée / Produit

Traiter dans un centre d'élimination pour déchets spéciaux, en respectant les prescriptions correspondantes.
Non dilués déchets de produit: petit quantité referer à un dépôt communal de déchets dangereux.

Micropur Classic Flüssig

Date d'édition 24.04.2023
Date d'exécution 22.02.2023
Version 1.1 (fr)
remplace la version de 13.09.2022 (1.0)

Élimination appropriée / Emballage

Les emballages non pollués et complètement vides peuvent être destinés à un recyclage.
Les emballages contaminés doivent être traités comme la substance.

Remarque

L'emballage partiellement vide doit être rapporté au point de vente ou remis à un centre de collecte pour déchets spéciaux. L'emballage vide doit être éliminé avec les déchets urbains.

*** RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport**

	Transport par voie terrestre (ADR/RID)	Transport maritime (IMDG)	Transport aérien (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 Numéro ONU ou numéro d'identification	ONU 3082	ONU 3082	ONU 3082
14.2 Nom d'expédition des Nations unies	MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, LIQUIDE, N.S.A. (Argent)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Silver)	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Silver)
14.3 Classe(s) de danger pour le transport	9	9	9
14.4 Groupe d'emballage	III	III	III
14.5 Dangers pour l'environnement	DANGEREUX POUR L'ENVIRONNEMENT	DANGEREUX POUR L'ENVIRONNEMENT	DANGEREUX POUR L'ENVIRONNEMENT

14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Aucune donnée disponible

14.7 Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI

Aucune donnée disponible

Modes de transport

Marquage supplémentaire nocif pour l'environnement (symbole poisson et arbre) nécessaire.

Transport par voie terrestre (ADR/RID)

Numéro ONU ou numéro d'identification	ONU 3082
Nom d'expédition des Nations unies	MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, LIQUIDE, N.S.A. (Argent)
Classe(s) de danger pour le transport	9
Étiquette de danger	9
Code de classification	M6
Groupe d'emballage	III
Dangers pour l'environnement	DANGEREUX POUR L'ENVIRONNEMENT
Quantité limitée (LQ)	5 L
Dispositions particulières	274, 335, 375, 601
Code de restriction en tunnel	-

Remarque

Produit ne est pas soumis aux prescriptions de l'ADR / RID en emballages <5 litres / <5 kg conformément à la disposition spéciale 375.

Micropur Classic Flüssig

Date d'édition 24.04.2023
Date d'exécution 22.02.2023
Version 1.1 (fr)
remplace la version de 13.09.2022 (1.0)

Transport maritime (IMDG)

Numéro ONU ou numéro d'identification	ONU 3082
Nom d'expédition des Nations unies	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Silver)
Classe(s) de danger pour le transport	9
Groupe d'emballage	III
Dangers pour l'environnement	DANGEREUX POUR L'ENVIRONNEMENT
Quantité limitée (LQ)	5 L
Polluant marin	Non
EmS	F-A, S-F

Remarque

Produit ne est pas soumis aux prescriptions de l' IMDG en emballages <5 litres / <5 kg conformément à la 2.10.2.7 IMDG.

Transport aérien (ICAO-TI / IATA-DGR)

Numéro ONU ou numéro d'identification	ONU 3082
Nom d'expédition des Nations unies	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Silver)
Classe(s) de danger pour le transport	9
Groupe d'emballage	III
Dangers pour l'environnement	DANGEREUX POUR L'ENVIRONNEMENT

Remarque

Produit ne est pas soumis aux prescriptions de l' IATA en emballages <5 litres / <5 kg conformément à la disposition spéciale A197.

*** RUBRIQUE 15: Informations réglementaires**

*** 15.1 Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement**

autres réglementations (UE)

Directive 2010/75/UE sur les émissions industrielles [Industrial Emissions Directive] COV

Teneur en COV, prêt à l'emploi 0 g/L
Teneur en COV, état de livraison 0 %
valeur de COV 0 g/L

15.2 Évaluation de la sécurité chimique

*** Directives nationales**

Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été effectuée pour les substances de ce mélange.

RUBRIQUE 16: Autres informations

Indications diverses

Respecter la législation nationale et locale en vigueur relative à des produits chimiques.
Les informations figurant dans cette fiche de données de sécurité correspondent à nos connaissances actuelles au moment de l'impression. Ces informations visent à fournir des points de repère pour une manipulation sûre du produit objet de cette fiche de données de sécurité, concernant en particulier son stockage, sa mise en oeuvre, son transport et son élimination. Les indications ne sont pas applicables à d'autres produits. Dans la mesure où le produit est mélangé ou mis en oeuvre avec d'autres matériaux, cette fiche de données de sécurité n'est pas automatiquement valable pour la matière ainsi produite.

Micropur Classic Flüssig

Date d'édition	24.04.2023
Date d'exécution	22.02.2023
Version	1.1 (fr)
remplace la version de	13.09.2022 (1.0)

Texte des phrases H- et EUH (Numéro et texte intégral)

H400 Très toxique pour les organismes aquatiques.

H410 Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Indications de changement

* Les données ont été modifiées par rapport à la version précédente