

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 91/155/EWG, zuletzt geändert mit 2001/58/EG

Druckdatum: 24.03.2006

überarbeitet am: 23.03.2006

1 Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung• **Angaben zum Produkt**

Antibakterielles Mittel zur Konservierung von klarem Trinkwasser.

• **Handelsname: MICROPUR CLASSIC Flüssig**• **Verwendung des Stoffes / der Zubereitung:** Trinkwasserdesinfektionsmittel• **Hersteller/Lieferant:**Katadyn Produkte AG
Birkenweg 4
CH-8304 Wallisellen

Tel.: 0041-1839 2111

Fax : 0041-1830 7942

• **Auskunftgebender Bereich:** siehe: Kapitel 16 (Ansprechpartner)• **Notfallauskunft:** siehe Hersteller/Lieferant**2 Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen**• **Chemische Charakterisierung**• **Inhaltsstoffe:**

CAS: 7647-14-5 EINECS: 231-598-3	Natriumchlorid		< 26%
CAS: 7631-99-4 EINECS: 231-554-3	Natriumnitrat	O; R 8	< 0,1%
CAS: 7783-90-6 EINECS: 232-033-3	Silberchlorid		0,11%
	Wasser		> 73%

• **zusätzl. Hinweise:** Anwendungskonzentration des Produktes: 1 ml/10 l H₂O**3 Mögliche Gefahren**• **Gefahrenbezeichnung:** entfällt• **Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:**

Biozide sicher verwenden. Vor Gebrauch stets Kennzeichnung und Produktinformationen lesen.

• **Klassifizierungssystem:**

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

4 Erste-Hilfe-Maßnahmen• **Allgemeine Hinweise:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.• **nach Hautkontakt:** Im allgemeinen ist das Produkt nicht hautreizend.• **nach Augenkontakt:**

Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten (10-15 min) mit fließendem Wasser spülen.

• **nach Verschlucken:** Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.**5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung**• **Geeignete Löschmittel:**CO₂, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.• **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Wasser im Vollstrahl.**6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung:**• **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:**

Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.

(Fortsetzung auf Seite 2)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 91/155/EWG, zuletzt geändert mit 2001/58/EG

Druckdatum: 24.03.2006

überarbeitet am: 23.03.2006

Handelsname: MICROPUR CLASSIC Flüssig

(Fortsetzung von Seite 1)

- **Umweltschutzmaßnahmen:**
Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.
Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.
- **Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:**
Mit viel Wasser verdünnen.
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.
- **Zusätzliche Hinweise:**
Informationen zur sicheren Handhabung siehe Kapitel 7.
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Kapitel 8.
Informationen zur Entsorgung siehe Kapitel 13.

7 Handhabung und Lagerung

- **Handhabung:**
- **Hinweise zum sicheren Umgang:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Vor Hitze schützen.
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**
Nur im Originalgebinde aufbewahren.
In verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** Maximale Lagertemperatur: 25 °C
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** entfällt
- **VCI-Lagerklasse** Lagerklasse 10-13

8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

- **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:**
Keine weiteren Angaben, siehe Kapitel 7.
- **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**
Entfällt
- **Persönliche Schutzausrüstung:**
- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**
Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.
Berührung mit den Augen vermeiden.
- **Atemschutz:** -
- **Handschutz:** Nicht erforderlich.
- **Handschuhmaterial** -
- **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials** -
- **Augenschutz:** Schutzbrille.

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

- **Allgemeine Angaben**

Form:	flüssig
Farbe:	farblos
Geruch:	geruchlos
- **Zustandsänderung**

Schmelzpunkt/Schmelzbereich:	Nicht bestimmt
Siedepunkt/Siedebereich:	100°C
- **Flammpunkt:** Nicht anwendbar

(Fortsetzung auf Seite 3)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 91/155/EWG, zuletzt geändert mit 2001/58/EG

Druckdatum: 24.03.2006

überarbeitet am: 23.03.2006

Handelsname: MICROPUR CLASSIC Flüssig

(Fortsetzung von Seite 2)

- **Selbstentzündlichkeit:** Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
- **Explosionsgefahr:** Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
- **Dampfdruck bei 20°C:** <0,03 bar
- **Dichte bei 20°C:** 1,2 kg/l
- **Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:** vollständig mischbar
- **pH-Wert bei 20°C:** 5,9
- **Viskosität:**
dynamisch bei 20°C: 1,6 cS
- **Lösemittelgehalt:**
Wasser: ~ 74 %

10 Stabilität und Reaktivität

- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
Stabil bei Raumtemperatur für 5 Jahre
- **Gefährliche Reaktionen:** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
- **Gefährliche Zersetzungsprodukte:**
Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

11 Angaben zur Toxikologie

- **Akute Toxizität:**

- **Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**

7647-14-5 Natriumchlorid

Oral | LD50 | > 2000 mg/kg (rat)

7783-90-6 Silberchlorid

Oral | LD50 | > 5110 mg/kg (rat)

- **Primäre Reizwirkung:**
- **an der Haut:** Keine Reizwirkung
- **am Auge:** Schleimhautreizungen sind möglich.
- **Sensibilisierung:** Keine sensibilisierende Wirkung bekannt
- **Zusätzliche toxikologische Hinweise:**
Das Produkt ist nicht kennzeichnungspflichtig aufgrund des Berechnungsverfahrens der Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG in der letztgültigen Fassung.

- **USA TSCA (Toxic Substances Control Act)**

Wasser

7647-14-5 | Natriumchlorid

7783-90-6 | Silberchlorid

7631-99-4 | Natriumnitrat

12 Angaben zur Ökologie

- **Allgemeine Hinweise:**
Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend
Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

(Fortsetzung auf Seite 4)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 91/155/EWG, zuletzt geändert mit 2001/58/EG

Druckdatum: 24.03.2006

überarbeitet am: 23.03.2006

Handelsname: MICROPUR CLASSIC Flüssig

(Fortsetzung von Seite 3)

13 Hinweise zur Entsorgung

- **Produkt:**
- **Empfehlung:**
Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften beseitigen.

• Europäischer Abfallkatalog	
16 05 09	gebrauchte Chemikalien mit Ausnahme derjenigen, die unter 16 05 06, 16 05 07 oder 16 05 08 fallen

- **Ungereinigte Verpackungen:**
- **Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.
- **Empfohlenes Reinigungsmittel:**
Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln.

14 Angaben zum Transport

- **Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE:**
- **ADR/RID-GGVS/E Klasse:** -
- **Seeschiffstransport IMDG/GGVSee:**
- **IMDG/GGVSee-Klasse:** -
- **Marine pollutant:** Nein
- **Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:**
- **ICAO/IATA-Klasse:** -
- **Transport/weitere Angaben:**
Kein Gefahrgut im Sinne nationaler und internationaler Transportvorschriften.

15 Vorschriften

- **Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:**
Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.
Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV nicht kennzeichnungspflichtig.
- **Besondere Kennzeichnung bestimmter Stoffe/Zubereitungen:**
Biozide sicher verwenden. Vor Gebrauch stets Kennzeichnung und Produktinformationen lesen.

16 Sonstige Angaben:

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

- **Relevante R-Sätze**
8 Feuergefahr bei Berührung mit brennbaren Stoffen.
- **Ansprechpartner:** Dr. M. Hediger, Tel.: 0041-1839 22 21
- *** Daten gegenüber der Vorversion geändert**