

Sicherheitsdatenblatt

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

Druckdatum: 29.05.2006

überarbeitet am: 29.05.2006

1 Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

- **Angaben zum Produkt**
- **Handelsname: Micropur Classic Pulver**
- **Verwendung des Stoffes / der Zubereitung:** Wasserkonditionierungsmittel
- **Hersteller/Lieferant:**
Katadyn Produkte AG
Birkenweg 4
CH-8304 Wallisellen
- Tel.: 0041-(0)44-839-2111
Fax : 0041-(0)44-830-7942
- **Auskunftgebender Bereich:** siehe: Kapitel 16 (Ansprechpartner)
- **Notfallauskunft:** siehe Hersteller/Lieferant

2 Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

- **Chemische Charakterisierung**
- **Beschreibung:**
Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

• **Inhaltsstoffe:**

CAS: 7647-14-5 EINECS: 231-598-3	Natriumchlorid		> 97,5%
CAS: 7631-99-4 EINECS: 231-554-3	Natriumnitrat	O; R 8	< 1%
CAS: 7783-90-6 EINECS: 232-033-3	Silberchlorid		< 1,5%

- **zusätzl. Hinweise:**
Die angegebene Konzentration gilt für die unverdünnte Form.
Anwendungskonzentration des Produktes: 1 g / 100 l H₂O

3 Mögliche Gefahren

- **Gefahrenbezeichnung:** entfällt

4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **nach Hautkontakt:** Betroffene Haut mit Seife und viel Wasser waschen.
- **nach Augenkontakt:**
Augen mehrere Minuten (~ 15 min.) bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.
- **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:** Nicht erforderlich.
- **Umweltschutzmaßnahmen:**
Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.
Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.
- **Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:**
Mechanisch aufnehmen.

(Fortsetzung auf Seite 2)

Sicherheitsdatenblatt

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

Druckdatum: 29.05.2006

überarbeitet am: 29.05.2006

Handelsname: Micropur Classic Pulver

(Fortsetzung von Seite 1)

Mit viel Wasser verdünnen.

• **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.• **Lagerung:**• **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**

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:****7783-90-6 Silberchlorid**MAK (Deutschland) 0,01 E mg/m³MAK (TRGS 900) (Deutschland) 0,01 E mg/m³

DFG, EU, 25

• **Persönliche Schutzausrüstung:**• **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.

• **Atemschutz:** Nicht erforderlich.• **Handschutz:** Nicht erforderlich.• **Handschuhmaterial** entfällt• **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials** entfällt• **Augenschutz:** Schutzbrille.**9 Physikalische und chemische Eigenschaften**• **Allgemeine Angaben****Form:** Pulver**Farbe:** weiß**Geruch:** geruchlos• **Zustandsänderung****Schmelzpunkt/Schmelzbereich:** 801°C**Siedepunkt/Siedebereich:** 1440°C• **Flammpunkt:**

Nicht anwendbar

• **Selbstentzündlichkeit:**

Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.

• **Explosionsgefahr:**

Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.

• **Dichte:**

Nicht bestimmt

• **Schüttdichte bei 20°C:**

1,2 g/ml

(Fortsetzung auf Seite 3)

Sicherheitsdatenblatt

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

Druckdatum: 29.05.2006

überarbeitet am: 29.05.2006

Handelsname: Micropur Classic Pulver

(Fortsetzung von Seite 2)

- **Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:** löslich

10 Stabilität und Reaktivität

- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- **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)

- **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)**

7647-14-5 | Natriumchlorid

7783-90-6 | Silberchlorid

7631-99-4 | Natriumnitrat

12 Angaben zur Ökologie

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

13 Hinweise zur Entsorgung

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

- **Europäischer Abfallkatalog**

06 03 14 | feste Salze und Lösungen mit Ausnahme derjenigen, die unter 06 03 11 und 06 03 13 fallen

- **Ungereinigte Verpackungen:**
- **Empfehlung:**
Nicht kontaminierte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden.
- **Empfohlenes Reinigungsmittel:**
Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln.

14 Angaben zum Transport

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

(Fortsetzung auf Seite 4)

Sicherheitsdatenblatt

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

Druckdatum: 29.05.2006

überarbeitet am: 29.05.2006

Handelsname: Micropur Classic Pulver

(Fortsetzung von Seite 3)

• 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:

Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage für berufsmäßige Verwender erhältlich.

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-(0)44-839-2121