

Handelsname: **GREEN&CLEAN M2 grün**  
Erstellung/Überarbeitung am: 1.5.2008 / 13.5.2008  
Ausgabe: 12.06.2008

Seite 1/6

## 1. STOFF-/ZUBEREITUNGS- UND FIRMENBEZEICHNUNG

### 1.1. Handelsname:

GREEN&CLEAN M2 grün, Desinfektionspräparat für Absauganlagen.

### Wirkung der Zubereitung:

Desinfektions- und Reinigungsmittel

### 1.2. Hersteller:

METASYS Medizintechnik GmbH

Florianistrasse 3, A-6063 Rum bei Innsbruck

Tel.: +43-512-20 54 20 0 Fax: +43-512-20 54 20 7

www.metasys.com info@metasys.com

### Notrufnummer:

Vergiftungsinformationszentrale: +43-1-4064343

## 2. MÖGLICHE GEFAHREN

R 36/38 Reizt Augen und die Haut.

## 3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

### 3.1. Chemische Charakterisierung:

Alkylamin, aliphatische Stickstoffverbindungen, Entschäumer, Enzyme, Tenside

### 3.2. Angabe von gefährlichen und sonstigen Bestandteilen:

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	Gehalt (%)	Symbol	R-Sätze
Diocetyltrimethylammoniumchlorid	5538-94-3	10-15	C	R22, R34, R50
Benzalkoniumchlorid	61789-71-7	< 5	C	R22, R36
Bisaminopropyl-dodecylamin	2372-82-9	< 5	C	R22, R34, R50
Protease	9014-01-1	< 1		R36/38, R42
Lipase	9001-62-1	< 1		R36/38, R42
Entschäumer		10-15		R34
Fettalkoholpolyglycolether	69227-22-1	< 5	Xn	R22, R36

## 4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

### 4.1 Allgemeine Hinweise:

Beschmutzte oder getränkte Kleidung sofort ausziehen.

**4.2 Nach Einatmen:**

Entfällt

**4.3 Nach Hautkontakt:**

Mit viel Wasser und Seife abwaschen. Arzt konsultieren.

**4.4 Nach Augenkontakt:**

Sofort gründlich unter fließendem Wasser auswaschen, auch unter den Augenlidern (10 Minuten lang). Augenarzt aufsuchen.

**4.5 Nach Verschlucken:**

Mund gut ausspülen und einige Gläser Wasser zu trinken geben. Arzt hinzuziehen.

---

**5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG**

**5.1 Geeignete Löschmittel:**

Schaum, Löschpulver, Kohlensäure, Wassersprühstrahl.

**5.2 Nicht geeignete Löschmittel:**

Keine bekannt.

**5.3 Brand- und Explosionsschutz:**

Produkt selbst brennt nicht. Löschmaßnahmen sind auf den Umgebungsbrand abzustimmen.

**5.4 Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:**

Im Brandfall umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

**5.5 Weitere Angaben:**

Keine.

---

**6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG**

**6.1 Personenbezogene Vorsichtsmassnahmen:**

Kontakt mit Haut und Augen vermeiden.

**6.2 Umweltschutzmassnahmen:**

Nicht in Oberflächenwasser oder Kanalisation gelangen lassen. Sobald das Produkt dorthin gelangt, muss es mit Wasser verdünnt werden.

**6.3 Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:**

Verschmutzte Gegenstände und Fußböden gründlich mit Wasser abwaschen.

**6.4 Zusätzliche Hinweise:**

Keine.

---

**7. HANDHABUNG UND LAGERUNG**

**7.1 Handhabung:**

Das Produkt wird in einen dafür vorgesehenen Dosierspender gegeben und bei Anwendung in einem zweiten Behälter mit Wasser (1:100) verdünnt.

**7.2. Lagerung:**

Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen, nicht unter 0°C und über 50°C lagern.  
Das Produkt soll nicht im offenen Zustand (geöffneter Beutel oder offener Behälter) gelagert werden.

---

**8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG (PSA)**

**8.1. Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:**

Keine.

**8.2. Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

Keine.

**8.3. Persönliche Schutzausrüstung (PSA):**

Atemschutz: Entfällt.  
Handschutz: Schutzhandschuhe aus Gummi.  
Augenschutz: Dicht schließende Schutzbrille.  
Körperschutz: Entfällt.  
Allgemeines: Keine.

---

**9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN**

**9.1. Erscheinungsbild:**

Form: Flüssigkeit                      Farbe: grün                      Geruch: parfümiert

**9.2. Zustandsänderungen:**

Schmelzpunkt:                      bis 5°C  
Stockpunkt:                      nicht analysiert

**9.3. Flammpunkt:**                      100°C

**9.4. Zündtemperatur:**                      nicht analysiert

**9.5. Explosionsgefahr:**                      nicht anwendbar

Explosionsgrenzen:                      obere:                      untere:

**9.6. Selbstentzündlichkeit:**                      nicht selbstentzündlich

**9.7. Dampfdruck:**                      nicht analysiert

**9.8. Dichte:**                      20°C, ca. 1,05 g/ml

**9.9. Viskosität:**                      ca. 100mPa\*s

**9.10. Löslichkeit:**                      löslich in Wasser bei 20°C

**9.11. pH-Wert:**                      Konzentrat: ca. 9,0 (1% Lösung)

**9.12. Weitere Angaben:**                      keine

---

Handelsname: **GREEN&CLEAN M2 grün**  
Erstellung/Überarbeitung am: 1.5.2008 / 13.5.2008  
Ausgabe: 12.06.2008

Seite 4/6

---

## **10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT**

### **10.1. Zu vermeidende Bedingungen:**

Temperaturen über 50°C.

### **10.2. Zu vermeidende Stoffe:**

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

### **10.3. Gefährliche Zersetzungsprodukte:**

Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

### **10.4. Weitere Hinweise:**

Keine.

---

## **11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE**

### **11.1. Akute Toxizität:**

LD<sub>50</sub>-Wert/oral/Ratte: >2500 mg/kg Körpergewicht

### **11.2. Erfahrungen aus der Praxis:**

Der Stoff ist als ungiftig zu deklarieren. Als Konzentrat wirkt das Produkt reizend auf Haut und Augen.

### **11.3. Weitere Angaben:**

Keine.

---

## **12. ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE**

### **12.1. Angaben zur Elimination:**

Die Summe der im Produkt enthaltenen organischen Komponenten sind laut OECD-Klassifizierung zu über 70% abbaubar. Das Produkt ist somit leicht abbaubar (OECD-Grenzwert für Klassifizierung „leicht abbaubar“/“readily degradable“: >=70% DOC-Abnahme oder >=60% BSB/CBS in 28 Tagen).

### **12.2. Verhalten in Abwasserbehandlungsanlagen:**

Keine Daten vorhanden.

### **12.3. Aquatische Toxizität:**

Akute Fischtoxizität: LC50 >1 – 100 mg Prod./l

Akute Bakterientoxizität: EC50 100 – 500 mg Prod./l.

Wassergefährdungsklasse: 3 (Selbsteinstufung)

### **12.4. Weitere ökologische Hinweise:**

Keine.

---

## **13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG**

Handelsname: **GREEN&CLEAN M2 grün**  
Erstellung/Überarbeitung am: 1.5.2008 / 13.5.2008  
Ausgabe: 12.06.2008

Seite 5/6

**13.1. Produkt:**

Die Wiederverwertung ist der Entsorgung vorzuziehen (Empfehlung!). Kann unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften verbrannt werden.

Abfallschlüsselnummer: 07 06 99

**13.2. Ungereinigte Verpackungen:**

Keine besonderen Maßnahmen notwendig.

---

**14. HINWEISE ZUM TRANSPORT**

**14.1. Landtransport:**

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

**14.2. Binnenschifftransport:**

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

**14.3. Seeschifftransport:**

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

**14.4. Lufttransport:**

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

**14.5. Weitere Angaben:**

Keine.

---

**15. VORSCHRIFTEN**

**15.1. Kennzeichnung nach EG-Richtlinien:**

Kennzeichnungspflicht gemäß GefStoffV, Anhang I, 1.1.

Gefahrensymbol/Gefahrenbezeichnung: Xi (reizend)

**R-Sätze:**

R36/38 Reizt die Augen und die Haut.

**S-Sätze:**

S2 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

S26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

S28 Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife.

S39 Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.

**15.2. Sonstige Vorschriften:**

Keine.

---

## **16. WEITERE HINWEISE**

Alle vorstehenden Angaben entsprechen dem Stand unserer Kenntnisse. Die Angaben beschreiben das Produkt im Hinblick auf sicherheitstechnische Daten – sie stellen keine Eigenschaftszusicherung im Sinne einer technischen Spezifikation dar.