

## ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

### 1.1 Produktidentifikator

**Handelsname/Bezeichnung** GREEN&CLEAN SD

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

#### Relevante identifizierte Verwendungen

##### Produktkategorien [PC]

Desinfektionsmittel

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

#### Lieferant (Hersteller/Importeur/Alleinvertreter/nachgeschalteter Anwender/Händler)

METASYS Medizintechnik GmbH

Florianistrasse 3

Österreich-6063 Rum bei Innsbruck

Postfach:

Telefon: \*43-512-205420

Telefax: \*43-512-205420-7

E-Mail: sebastian.geiger@metasys.com

Auskunft gebender Bereich: DES/ ENT

Auskunft Telefon: \*43-512-205420

Auskunft Telefax: \*43-512-205420-1130

Notrufnummer: Giftnotruf München \*49-(0)89-19240

www.metasys.com

### 1.4 Notrufnummer

#### Notrufnummer

Giftnotruf München \*49-(0)89-19240

---

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### Bezeichnung der Gefahren

Die Zubereitung ist als gefährlich eingestuft im Sinne der Richtlinie 1999/45/EG. Das Gemisch ist als gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [GHS].

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

#### Gesundheitsgefahren

Augenreiz. 2

##### Gefahrenhinweise für Gesundheitsgefahren

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

#### Physikalische Gefahren

Entz. Fl. 3

##### Gefahrenhinweise für physikalische Gefahren

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

### 2.2 Kennzeichnungselemente

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

#### Gefahrenpiktogramme

---



GHS02

GHS07

**Signalwort**

Achtung

**Gefahrenhinweise**

**Gefahrenhinweise für physikalische Gefahren:**

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

**Gefahrenhinweise für Gesundheitsgefahren:**

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

**Sicherheitshinweise**

**Allgemeines:**

P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

**Besondere Vorschriften für ergänzende Kennzeichnungselemente für bestimmte Gemische**

EUH208 Enthält Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

**Zusätzliche Hinweise**

Das Produkt wird durch Verspritzen oder Versprühen angewendet.

**2.3 Sonstige Gefahren**

Keine Daten verfügbar

---

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

**3.1/3.2 Angaben zum Gemisch**

**Gefährliche Inhaltsstoffe**

Ethanol	45 %
CAS 64-17-5	
EC 200-578-6	
INDEX 603-002-00-5	
Flam. Liq. 2, H225	
Propan-2-ol	15 %
CAS 67-63-0	
EC 200-661-7	
INDEX 603-117-00-0	
Flam. Liq. 2, H225 / Eye Irrit. 2, H319 / STOT SE 3, H336	
Glyoxal ...%	0,2 %
CAS 107-22-2	
EC 203-474-9	
INDEX 605-016-00-7	
Acute Tox. 4, H332 / Skin Irrit. 2, H315 / Eye Irrit. 2, H319 / Skin Sens. 1, H317 / Muta. 2, H341	

---

Didecyldimethylammoniumchlorid	0,2 %
CAS 7173-51-5	
EC 230-525-2	
INDEX 612-131-00-6	
Acute Tox. 4, H302 / Skin Corr. 1B, H314	

---

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

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

#### **Allgemeine Hinweise**

Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, Betriebsanweisung oder Sicherheitsdatenblatt vorzeigen).

#### **Nach Einatmen**

Für Frischluft sorgen.

#### **Nach Hautkontakt**

Anschließend nachwaschen mit:  
Wasser und Seife.

#### **Nach Augenkontakt**

Sofort vorsichtig und gründlich mit Augendusche oder mit Wasser spülen.

#### **Nach Verschlucken**

Nach Verschlucken den Mund mit reichlich Wasser ausspülen (nur wenn die Person bei Bewusstsein ist) und sofort medizinische Hilfe holen.

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

Keine Daten verfügbar

### **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Keine Daten verfügbar

---

## **ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

### **Zusätzliche Angaben**

Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

### **5.1 Löschmittel**

#### **Geeignete Löschmittel**

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

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

#### **Gefährliche Verbrennungsprodukte**

Chlorwasserstoff (HCl). Stickoxide (NO<sub>x</sub>). Kohlenmonoxid.

### **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

Keine Daten verfügbar

---

## **ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

### **Zusätzliche Hinweise**

Leckagen sofort beseitigen.

---

## **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

### **Nicht für Notfälle geschultes Personal**

### **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen**

Alle Zündquellen entfernen. Für ausreichende Lüftung sorgen. Dämpfe sind schwerer als Luft, sie breiten sich am Boden aus.

### **6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

Es sind keine besonderen Umweltschutzmaßnahmen erforderlich.

### **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

Keine Daten verfügbar

### **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

Keine Daten verfügbar

---

## **ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

### **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

#### **Schutzmaßnahmen**

#### **Weitere Angaben**

Zur Vermeidung eines Feuerrisikos sollten alle verschmutzten Materialien in speziell dafür gebaute Behälter oder in Metallbehältern mit eng anliegenden, selbstschließend Deckeln gelagert werden.

#### **Brandschutzmaßnahmen**

Fernhalten von:

Oxidationsmittel.

Das Produkt ist:

Entzündlich. Bei der Arbeit nicht rauchen.

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

#### **Anforderungen an Lagerräume und Behälter**

Nur im Originalbehälter aufbewahren/lagern.

#### **Zusammenlagerungshinweise**

#### **Zu vermeidende Stoffe**

Nicht zusammen lagern mit:

Oxidationsmittel.

#### **Lagerklasse**

Entzündliche flüssige Stoffe.

#### **Weitere Angaben zu Lagerbedingungen**

**Lagertemperatur:** <35 °C

### **7.3 Spezifische Endanwendungen**

#### **Empfehlung**

Gebrauchsanweisung beachten.

---

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**
**8.1 Zu überwachende Parameter**
**Arbeitsplatzgrenzwerte**

CAS-Nr.	Arbeitsstoff	LTV	STV	Bemerkung
67-63-0	Propan-2-ol	500 mg/m <sup>3</sup> 200 ppm	1000 (1) mg/m <sup>3</sup> 400 (1) ppm	(1) 15 minutes average value Deutschland
64-17-5	Ethanol	960 mg/m <sup>3</sup> 500 ppm	1920 (1) mg/m <sup>3</sup> 1000 (1) ppm	(1) 15 minutes average value Deutschland

LTV = Langzeit-Arbeitsplatzgrenzwert

STV = Kurzzeit-Arbeitsplatzgrenzwert

**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**
**Persönliche Schutzausrüstung**
**Augen-/Gesichtsschutz**
**Geeigneter Augenschutz**

Dicht schließende Schutzbrille.

**Hautschutz**
**Hautschutz**
**Geeignetes Material**

NBR (Nitrilkauschuk).

**Erforderliche Eigenschaften**

flüssigkeitsdicht.

**Durchdringungszeit (maximale Tragedauer) <8 h**
**Dicke des Handschuhmaterials 0,1 mm**
**Tragedauer bei gelegentlichem Kontakt (Spritzer): <30 min**
**Atemschutz**

Bei sachgemäßer Verwendung und unter normalen Bedingungen ist ein Atemschutz nicht erforderlich.

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**
**9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**
**Aussehen**
**Aggregatzustand**

flüssig

**Farbe**

farblos

**Geruch**

Alkohol

Parameter	Methode - Quelle - Bemerkung
pH-Wert	neutral
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt	Keine Daten verfügbar
Siedebeginn und Siedebereich	78 °C

Parameter		Methode - Quelle - Bemerkung
Flammpunkt (°C)	23 °C	Flammpunkt (°C): DIN EN 22719 (10/2003: ersetzt durch DIN EN ISO 2719)
Verdampfungsgeschwindigkeit		Keine Daten verfügbar
Entzündbare Feststoffe		Keine Daten verfügbar
Entzündbare Aerosole		Keine Daten verfügbar
Obere Explosionsgrenze (Vol-%)	15 Vol-%	
Untere Explosionsgrenze (Vol-%)	2 Vol-%	
Dampfdruck		Keine Daten verfügbar
Dichte	0,89 g/cm <sup>3</sup>	bei °C: 20 °C
Dampfdichte		Keine Daten verfügbar
Fettlöslichkeit (g/L)		Keine Daten verfügbar
Wasserlöslichkeit (g/L)		vollständig mischbar
Löslich (g/L) in		Keine Daten verfügbar
Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser		Keine Daten verfügbar
Selbstentzündungstemperatur		Keine Daten verfügbar
Selbstentzündungstemperatur		Keine Daten verfügbar
Zersetzungstemperatur		Keine Daten verfügbar
Explosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff		Keine Daten verfügbar
Oxidierende Gase		Keine Daten verfügbar
Oxidierende Flüssigkeiten		Keine Daten verfügbar
Oxidierende Feststoffe		Keine Daten verfügbar

## 9.2 Sonstige sicherheitsrelevante Angaben

**Gefrierpunkt** <0 °C

## 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

Bei Erwärmung:

Entzündungsgefahr.

---

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Keine Daten verfügbar

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine Daten verfügbar

---

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### Akute Toxizität

##### Akute orale Toxizität

**Akute Toxizität, oral** >5000 mg/kg

##### Wirkdosis

ATSmix berechnet:

##### Spezies:

Ratte.

---

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

Keine Daten verfügbar

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

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 Inhaltsstoffe in dieser Zubereitung erfüllen nicht die Kriterien für eine Einstufung als PBT oder vPvB.

### 12.6 Andere schädliche Wirkungen

Keine Daten verfügbar

---

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

#### Sachgerechte Entsorgung / Verpackung

##### Verpackung:

Nicht kontaminierte und restentleerte Verpackungen können einer Wiederverwertung zugeführt werden.

**Abfallschlüssel Verpackung** 070699

**Besonders überwachungsbedürftige Abfälle:** Nein

##### Abfallbezeichnung

Abfälle a. n. g.

---

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Landtransport (ADR/RID)

Seeschiffstransport (IMDG)

Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

---

	Landtransport (ADR/RID)	Seeschiffstransport (IMDG)	Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 UN-Nr.	1987	1987	1987
14.2 Offizielle Benennung für die Beförderung	ALKOHOLE, N.A.G. (ETHANOL, ISOPROPANOL)	ALCOHOLS, N.O.S. (ETHANOL, ISOPROPANOL)	Alcohols, n.o.s. (ETHANOL, ISOPROPANOL)
14.3 Klasse(n)	3	3	3
14.4 Verpackungsgruppe	III	III	III
14.5 UMWELTGEFÄHRDEND	Nein	Nein	Nein
14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender	nicht anwendbar	nicht anwendbar	nicht anwendbar
14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code	nicht anwendbar	nicht anwendbar	nicht anwendbar

**Zusätzliche Angaben - Landtransport (ADR/RID)**

<b>Gefahrzettel</b>	3
<b>Begrenzte Menge (LQ)</b>	5 L
<b>Gefahr-Nr. (Kemlerzahl)</b>	30
<b>Tunnelbeschränkungscode</b>	D/E
<b>Beförderungskategorie</b>	3

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

<b>Begrenzte Menge (LQ)</b>	10
-----------------------------	----

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**
**15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**
**EU-Vorschriften**
**Sonstige EU-Vorschriften**
**Richtlinie 96/82/EG zur Beherrschung der Gefahren bei schweren Unfällen mit gefährlichen Stoffen**

**Richtlinie 96/82/EG zur Beherrschung der Gefahren bei schweren Unfällen mit gefährlichen Stoffen:**  
 96/82/EG, Anhang I, Teil 2: Mengenschwellen gemäß R-Sätzen beachten.

**Nationale Vorschriften**
**Deutschland**
**Störfallverordnung**
**Bemerkung**

Anhang I: Gefährliche Inhaltsstoff(e) nicht namentlich genannt.

**Technische Anleitung Luft (TA-Luft)**

**Gewichtsanteil in %** 60 Gew.-%

**Ziffer**

5.2.5.

**Wassergefährdungsklasse (WGK)**

schwach wassergefährdend (WGK 1)

---

## **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

Keine Daten verfügbar

---

## **ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

### **Änderungshinweise**

Sebastian Geiger: Auf Stand EWG1272/2008

03.2016: R&S Sätze entfernt

### **Wichtige Literaturangaben und Datenquellen**

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.