

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

### **1.1 Produktidentifikator**

**Handelsname/Bezeichnung** GREEN&CLEAN IK

### **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](mailto: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](http://www.metasys.com)

### **1.4 Notrufnummer**

Keine Daten verfügbar

---

## **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 Richtlinie 67/548/EWG oder 1999/45/EG**

#### **Gefährlichkeitsmerkmale**

F+; R12

Xi; R41

R67

#### **R-Sätze**

R12 Hochentzündlich.

R41 Gefahr ernster Augenschäden.

R67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

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

#### **Gesundheitsgefahren**

Eye Dam. 1

#### **Gefahrenhinweise für Gesundheitsgefahren**

H318 Verursacht schwere Augenschäden..

---

### Gesundheitsgefahren

STOT SE 3

### Gefahrenhinweise für Gesundheitsgefahren

H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

### Physikalische Gefahren

Flam. Liq. 1

### Gefahrenhinweise für physikalische Gefahren

H224 Flüssigkeit und Dampf extrem entzündbar.

## 2.2 Kennzeichnungselemente

### Kennzeichnung (67/548/EWG oder 1999/45/EG)

### Gefahrensymbole und Gefahrenbezeichnungen für gefährliche Stoffe und Zubereitungen

F+ Hochentzündlich.

Xi Reizend.

### R-Sätze

R12 Hochentzündlich.

R41 Gefahr ernster Augenschäden.

R67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

### S-Sätze

S2 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

S25 Berührung mit den Augen vermeiden.

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

S39 Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.

S46 Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.

S64 Bei Verschlucken Mund mit Wasser ausspülen (nur wenn Verunfallter bei Bewusstsein ist).

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

### Gefahrenpiktogramme



GHS02



GHS05



GHS07

### Gefahrenhinweise

#### Gefahrenhinweise für physikalische Gefahren:

H224 Flüssigkeit und Dampf extrem entzündbar.

#### Gefahrenhinweise für Gesundheitsgefahren:

H318 Verursacht schwere Augenschäden..

H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

### Sicherheitshinweise

#### Allgemeines:

P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

#### Prävention:

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

#### Reaktion:

P305 + P351 + P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen.

Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

**Produktidentifikatoren**

Propan-2-ol  
Propan-1-ol  
Butan-2-ol

**Signalwort**

Gefahr

**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 zur Zubereitung****Gefährliche Inhaltsstoffe**

Propan-2-ol	<25 %
CAS 67-63-0	
EC 200-661-7	
INDEX 603-117-00-0	
F R11; Xi R36; R67	
Flam. Liq. 2, H225 / Eye Irrit. 2, H319 / STOT SE 3, H336	
Propan-1-ol	<30 %
CAS 71-23-8	
EC 200-746-9	
INDEX 603-003-00-0	
F R11; Xi R41; R67	
Flam. Liq. 2, H225 / Eye Dam. 1, H318 / STOT SE 3, H336	
Butan-2-ol	ca.10 %
CAS 78-92-2	
EC 201-158-5	
INDEX 603-127-00-5	
R10; Xi R36/37; R67	
Flam. Liq. 3, H226 / Eye Irrit. 2, H319 / STOT SE 3, H335 / STOT SE 3, H336	

---

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Nach Einatmen**

Nach Einatmen von Sprühnebeln sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.

**nach Hautkontakt**

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

**Nach Augenkontakt**

Falls das Produkt in die Augen gelangt, sofort bei geöffnetem Lidspalt mit viel Wasser mindestens 5 Minuten spülen. Anschließend Augenarzt konsultieren. Unverletztes Auge schützen.

### **Nach Verschlucken**

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

### **Selbstschutz des Ersthelfers**

Ersthelfer: Auf Selbstschutz achten!

### **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**

Abführung der Wärme zur Vermeidung von Drucksteigerung. Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen. Wenn gefahrlos möglich, unbeschädigte Behälter aus der Gefahrenzone entfernen. Achtung bei der Verwendung von Kohlendioxid in geschlossenen Bereichen. Kohlendioxid kann Sauerstoff verdrängen.

### **5.1 Löschmittel**

#### **Geeignete Löschmittel**

alkoholbeständiger Schaum. Wasserdampf. Trockenlöschmittel. Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>).

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

#### **Gefährliche Verbrennungsprodukte**

Kohlenmonoxid. Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>).

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

#### **Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung**

Im Brandfall: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

---

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

### **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**

#### **Brandschutzmaßnahmen**

Leichtentzündlich. Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

---

**Maßnahmen zur Verhinderung von Aerosol- und Staubbildung**

Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.

**Umweltschutzmaßnahmen**

Siehe Kapitel 8.

**7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
**Zusammenlagerungshinweise**
**Lagerklasse**

Druckgaspackungen (Aerosolpackungen).

**Weitere Angaben zu Lagerbedingungen**
**Lagertemperatur:** <50 °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
115-10-6	Dimethylether	1900 mg/m <sup>3</sup> 1000 ppm	15200 (1) mg/m <sup>3</sup> 8000 (1) ppm	(1) 15 minutes average value Deutschland
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

LTV = Langzeit-Arbeitsplatzgrenzwert

STV = Kurzzeit-Arbeitsplatzgrenzwert

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

Gestellbrille.

**Hautschutz**
**Hautschutz**
**Geeigneter Handschuhtyp**

Einmalhandschuhe.

**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**

verdichtetes Gas

**Farbe**

farblos

**Geruch**

nach:

Alkohol

Parameter	Methode - Quelle - Bemerkung
pH-Wert	Keine Daten verfügbar
Schmelzpunkt / Schmelzbereich	Keine Daten verfügbar
Siedepunkt / Siedebereich	Keine Daten verfügbar
Flammpunkt (°C) -41 °C	Hochentzündlich. (R12)
Verdampfungsgeschwindigkeit / Verdunstungszahl	Keine Daten verfügbar
Entzündbare Feststoffe	Keine Daten verfügbar
Entzündbare Aerosole	Keine Daten verfügbar
Obere Explosionsgrenze (Vol-%) 27 Vol-%	
Untere Explosionsgrenze (Vol-%) 1,7 Vol-%	
Dampfdruck	Keine Daten verfügbar
Dichte	Keine Daten verfügbar
Relative Dampfdichte bei 20 °C (Luft = 1)	Keine Daten verfügbar
Fettlöslichkeit (g/L)	Keine Daten verfügbar
Löslich (g/L) in	Keine Daten verfügbar
Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser (log P O/W)	Keine Daten verfügbar
Selbstentzündungstemperatur (SET)	Keine Daten verfügbar
Selbstentzündungstemperatur (SET)	Keine Daten verfügbar
Exotherme Zersetzung	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**

**Lösemittelgehalt (%) 65 %**

**Wasserlöslichkeit (g/L)**

**Bemerkung**

vollständig mischbar

## 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:

Gefahr des Berstens des Behälters.

Bei Schlag-/Druckeinwirkung:

Gefahr des Berstens des Behälters.

Bei Überschreitung der Lagertemperatur:

Gefahr des Berstens des Behälters.

### 10.5 Unverträgliche Materialien

#### Zu vermeidende Stoffe

Gase/Dämpfe, entzündlich.

### 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 Ergebnis der Ermittlung der PBT-Eigenschaften

Keine Daten verfügbar

### 12.6 Andere schädliche Wirkungen

Keine Daten verfügbar

---

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**
**13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**
**Sachgerechte Entsorgung / Produkt**
**Sachgerechte Entsorgung/Produkt:**

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

**Abfallschlüssel Verpackung** 150101

**Abfallbezeichnung**

Verpackungen aus Papier und Pappe

**Abfallschlüssel Produkt** 150104

**Abfallbezeichnung**

Verpackungen aus Metall

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

	Landtransport (ADR/RID)	Seeschiffstransport (IMDG)	Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 UN-Nr.	1950	1950	1950
14.2 Offizielle Benennung für die Beförderung	DRUCKGASPACKUNGEN	AEROSOLS	Aerosols, flammable
14.3 Klasse(n)	2	2.1	2.1
14.4 Verpackungsgruppe			
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>	2.1
<b>Begrenzte Menge (LQ)</b>	1 L
<b>Tunnelbeschränkungscode</b>	D
<b>Beförderungskategorie</b>	2

**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**
**Phrase ID -1 Übersetzung (ISO-Code: de) nicht gefunden!!**

96/82/EG, Anhang I, Teil 2: Mengenschwellen gemäß R-Sätzen beachten.



## **Nationale Vorschriften**

### **Deutschland**

#### **Störfallverordnung**

##### **Bemerkung**

Anhang I: Mengenschwelle(n) gemäß R-Sätze beachten.

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

**Gewichtsanteil in %** 65 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

### **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.