

# Sicherheitsdatenblatt (91/155 EWG)

Druckdatum 12.11.2002  
Überarbeitet 12.11.2002 (D) Version 1.1

**THERMOTON BG**  
00320TE0015

## 1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

<b>Handelsname</b>	<b>THERMOTON BG</b>
<b>Hersteller / Lieferant</b>	Dr. Schumacher GmbH Postfach 11 62, D-34201 Melsungen Telefon 05664/9496-0, Telefax 05664/8444
<b>Notfallauskunft</b>	Gefahrgutbüro Kropshofer Telefon 06132-84463
<b>Empfohlene(r) Verwendungszweck(e)</b>	Instrumentendesinfektionsmittel

## 2. Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

**Chemische Charakterisierung**  
Alkoholische Lösung

### Gefährliche Inhaltsstoffe

CAS-Nr.	EG-Nr.	Bezeichnung	[%]	Einstufung
000064-17-5	200-578-6	Ethanol	ca. 5	F R11
000112-34-5	203-961-6	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	< 15	Xi R36
004719-04-4	225-208-0	2,2',2''-(Hexahydro-1,3,5-triazin-1,3,5-triyl)triethanol	< 30	Xn R22; Xi R43

## 3. Mögliche Gefahren

### R-Sätze

22 Gesundheitschädlich beim Verschlucken.  
43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

## 4. Erste Hilfe

### Allgemeine Hinweise

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.  
Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen.

### Nach Einatmen

Nach Einatmen von Dämpfen oder Zersetzungsprodukten im Unglücksfall an die frische Luft bringen.  
Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

### Nach Hautkontakt

Sofort mit Seife und viel Wasser abwaschen.  
Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

### Nach Augenkontakt

Sofort mit viel Wasser, auch unter den Augenlidern, ausspülen.  
Augenärztliche Behandlung.

### Nach Verschlucken

Die Entscheidung darüber, ob Brechreiz ausgelöst werden soll oder nicht, soll vom Arzt getroffen werden.  
Arzt konsultieren.  
Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.

## Sicherheitsdatenblatt (91/155 EWG)

Druckdatum 12.11.2002  
Überarbeitet 12.11.2002 (D) Version 1.1

**THERMOTON BG**  
00320TE0015

---

### 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### **Geeignete Löschmittel**

alkoholbeständiger Schaum, Trockenlöschmittel, Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Wassersprühstrahl

#### **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel**

Wasservollstrahl

#### **Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase**

Bei Brand kann entstehen:

Kohlenmonoxid (CO), Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>) und nitrose Gase (NO<sub>x</sub>)

#### **Besondere Schutzausrüstung**

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

#### **Sonstige Hinweise**

Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.

---

### 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

#### **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen**

Bei Entwicklung von Dämpfen Atemschutz verwenden.

Für ausreichende Lüftung sorgen.

Persönliche Schutzkleidung verwenden.

#### **Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

#### **Verfahren zur Reinigung/Aufnahme**

Mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen (z. B. Sand, Silikagel, Säurebindemittel, Universalbindemittel)

Aufschaukeln und in geeignete Behälter zur Entsorgung bringen.

---

### 7. Handhabung und Lagerung

#### **Hinweise zum sicheren Umgang**

Den Behälter fest verschlossen halten.

Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.

Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

#### **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Keine besonderen Brandschutzmaßnahmen erforderlich

#### **Anforderung an Lagerräume und Behälter**

Behälter dicht verschlossen an einem trockenen, gut belüfteten Ort aufbewahren.

#### **Zusammenlagerungshinweise**

Nicht zusammen mit Säuren lagern.

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

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

**Lagerklasse** 10 (VCI-Kzpt.)

---

### 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

#### **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen**

Für ausreichende Belüftung sorgen, besonders in geschlossenen Räumen.

---

# Sicherheitsdatenblatt (91/155 EWG)

Druckdatum 12.11.2002  
Überarbeitet 12.11.2002 (D) Version 1.1

**THERMOTON BG**  
00320TE0015

## Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten

CAS-Nr.	Bezeichnung	Art	[mg/m <sup>3</sup> ]	[ml/m <sup>3</sup> ]	Bemerkung
000064-17-5	Ethanol	MAK	1900	1000	Y
000112-34-5	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	MAK	100		Y

### Atemschutz

Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät (Gasfiltertyp A) anlegen.

### Handschutz

Gummi- oder Plastikhandschuhe

Diese Empfehlung beruht ausschließlich auf der chemischen Verträglichkeit und dem Test nach EN 374 unter Laborbedingungen

Je nach Anwendung können sich unterschiedliche Anforderungen ergeben. Daher sind zusätzlich die Empfehlungen des Schutzhandschuhlieferanten zu berücksichtigen.

### Augenschutz

dicht schliessende Schutzbrille

### Körperschutz

langärmelige Arbeitskleidung

### Allgemeine Schutzmaßnahmen

Dämpfe nicht einatmen.

Hände vor Pausen und sofort nach der Handhabung des Produktes waschen.

Bei der Verwendung nicht essen, trinken oder rauchen.

Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

Beschmutzte Kleidung entfernen und vor Wiederverwendung waschen.

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

**Form**  
flüssig

**Farbe**  
grün

**Geruch**  
schwach

### Sicherheitsrelevante Daten

	Wert	Temperatur	bei	Methode	Bemerkung
<b>pH-Wert im Lieferzustand</b>	10				
<b>Siedepunkt</b>	ca. 100 °C				
<b>Schmelzpunkt</b>	< -10 °C				
<b>Flammpunkt</b>	> 100 °C				
<b>Zündtemperatur</b>					n.b.
<b>Untere Explosionsgrenze</b>					n.b.
<b>Dichte</b>	ca. 1,055 g/ml	20 °C			
<b>Löslichkeit in Wasser</b>		20 °C			mischbar
<b>Viskosität 1</b>	ca. 13 mPa*s				

## Sicherheitsdatenblatt (91/155 EWG)

Druckdatum 12.11.2002  
Überarbeitet 12.11.2002 (D) Version 1.1

**THERMOTON BG**  
00320TE0015

---

### 10. Stabilität und Reaktivität

#### Zu vermeidende Bedingungen

Zur Vermeidung thermischer Zersetzung nicht überhitzen

#### Zu vermeidende Stoffe

Säuren

#### Gefährliche Zersetzungsprodukte

Kohlenmonoxid (CO), Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>) und nitrose Gase (NO<sub>x</sub>)

#### Weitere Angaben

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

---

### 11. Angaben zur Toxikologie

#### Erfahrungen aus der Praxis

Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.  
Augen- oder Hautkontakt kann Reizungen hervorrufen.  
Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

---

### 12. Angaben zur Ökologie

#### Allgemeine Hinweise

Nicht in Oberflächenwasser oder Kanalisation gelangen lassen.  
Wassergefährdend.

---

### 13. Hinweise zur Entsorgung

#### Abfallschlüssel

07 06 99

#### Abfallname

Abfälle a. n. g.

#### Empfehlung für das Produkt

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

#### Empfehlung für die Verpackung

Leere Behälter zur örtlichen Wiederverwertung, Wiedergewinnung oder Abfallbeseitigung abgeben.  
Kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren, sie können dann nach entsprechender Reinigung einer Wiederverwendung zugeführt werden.  
Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

#### Empfohlenes Reinigungsmittel

Wasser

---

### 14. Transportvorschriften

#### Weitere Angaben zum Transport

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

---

### 15. Vorschriften

#### Hinweise zur Kennzeichnung

Nach der Gefahrstoffverordnung und den EG-Richtlinien ist das Produkt wie folgt zu kennzeichnen:

---

## Sicherheitsdatenblatt (91/155 EWG)

Druckdatum 12.11.2002  
Überarbeitet 12.11.2002 (D) Version 1.1

**THERMOTON BG**  
00320TE0015

---

### Kennzeichnung

**Xn** Gesundheitsschädlich

### R-Sätze

22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.  
43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

### S-Sätze

24 Berührung mit der Haut vermeiden.  
35 Abfälle und Behälter müssen in gesicherter Weise beseitigt werden.  
37 Geeignete Schutzhandschuhe tragen.

### Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung

2,2',2''-(Hexahydro-1,3,5-triazin-1,3,5-triyl)triethanol

### Nationale Vorschriften

**Störfallverordnung** nicht unterstellt

**Klassifizierung nach VbF** Unterliegt nicht der Verordnung brennbarer Flüssigkeiten.

### Technische Anleitung Luft

**Klasse III** Ziffer 3.1.7 Anteil < 50 %

**Wassergefährdungsklasse** 2 nach Anhang 4 VwVwS

### VOC Richtlinie

**VOC Gehalt** <20 %

---

## 16. Sonstige Angaben

### Weitere Informationen

Die Angaben der Position 4 bis 8 u. 10 bis 12 sind teilw. nicht auf den Gebrauch und die ordnungsgem. Anwendung des Produktes bezogen (s. Gebrauchs-/Produktinformation), sondern auf das Freiwerden größerer Mengen bei Unfällen und Unregelmäßigkeiten.

Die Angaben beschreiben ausschließlich die Sicherheitserfordernisse des Produktes/der Produkte und stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse.

Die Lieferspezifikation entnehmen Sie den jeweiligen Produktmerkblättern.

Sie stellen keine Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produktes/ der beschriebenen Produkte im Sinne der gesetzlichen Gewährleistungsvorschriften dar.

(n.a. - nicht anwendbar, n.b - nicht bestimmt)

### Wortlaut der in Kapitel 2 angegebenen R-Sätze (Nicht Einstufung der Zubereitung!)

R 11 Leichtentzündlich.  
R 22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.  
R 36 Reizt die Augen.  
R 43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.