

**Sicherheitsdatenblatt
gemäß 91/155/EWG**

Seite 2/4

Druckdatum: 15.01.1998

überarbeitet am: 15.01.1998

Handelsname: ROTHENBERGER Gaskartusche C 200 Nr. 3.5900

7 Handhabung und Lagerung

Handhabung:

- **Hinweise zum sicheren Umgang:**

- Für gute Belüftung / Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

- Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.

Achtung: Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50°C schützen. Selbst nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen. Nicht gegen Flammen oder auf glühende Körper sprühen.

Lagerung:

Anforderung an Lagerräume und Behälter:

- An einem kühlen Ort lagern.
- Die behördlichen Vorschriften für das Lagern von Druckgaspackungen sind zu beachten.

Zusammenlagerungshinweise:

- Nicht zusammen mit starken Säuren oder starken Oxydationsmitteln lagern.

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:

- Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.

8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

- **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:**

Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

Entfällt

Zusätzliche Hinweise:

- MAK-Wert:

Propan - 1000 ppm

Butan - 600 ppm

Persönliche Schutzausrüstung:

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

- Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

- **Atemschutz:** Bei guter Raumbelüftung nicht erforderlich.

Handschutz: Schutzhandschuhe.

- **Augenschutz:** Nicht erforderlich.

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

- **Form:** Aerosol

- **Farbe:** farblos

- **Geruch:** charakteristisch

Wert/Bereich Einheit

Zustandsänderung

- **Schmelzpunkt/Schmelzbereich:**

nicht bestimmt

- **Siedepunkt/Siedebereich:**

nicht anwendbar, da Aerosol

- **Flammpunkt:**

nicht anwendbar, da Aerosol

**Sicherheitsdatenblatt
gemäß 91/155/EWG**

Seite: 3/4

Druckdatum: 15.01.1998

überarbeitet am: 15.01.1998

Handelsname: ROTHENBERGER Gaskartusche C 200 Nr. 3.5900	
- Explosionsgefahr:	Fortsetzung von Seite 2
Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher Dampf-/Luftgemische möglich.	
- Explosionsgrenzen:	
untere:	2,0 Vol %
obere:	10,0 Vol %
- Dampfdruck: bei 20 ° C	3,2 bar
- Dichte: bei 20 ° C	± 0,55 g/cm ³
- Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:	Nicht bzw. wenig mischbar
10 <u>Stabilität und Reaktivität</u>	
- Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:	Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- Gefährliche Reaktionen:	Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
- Gefährliche Zersetzungsprodukte:	Bei Brand ist CO möglich.
11 <u>Angaben zur Toxikologie</u>	
- Akute Toxizität:	
- Primäre Reizwirkung:	
an der Haut:	Bei Gefrieren: Röte, Schmerzen
am Auge:	Bei Gefrieren: Röte, Schmerzen
12 <u>Angaben zur Ökologie</u>	
Allgemeine Hinweise:	Keine Wassergefährdung bekannt.
-	
13 <u>Hinweise zur Entsorgung</u>	
- Produkt:	
- Empfehlung:	Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.
- Ungereinigte Verpackungen:	
- Empfehlung:	Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.
14 <u>Angaben zum Transport</u>	
- Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE (grenzüberschreitend/Inland):	
- ADR/RID-GGVS/E Klasse:	2 Verdichtete, verflüssigte oder unter Druck gelöste Gase
Ziffer/Buchstabe:	5F
- UN-Nummer:	2037
- Bezeichnung des Gutes:	Aerosols
- Bemerkungen:	„Limited quantities“

**Sicherheitsdatenblatt
gemäß 91/155/EWG**

Druckdatum: 15.01.1998

Seite: 4/4
überarbeitet am: 15.01.1998

Handelsname: ROTHENBERGER Gaskartusche C 200 Nr. 3.5900

(Fortsetzung von Seite 3)

- Seeschiffstransport IMDG/GGVSee:
- IMDG/GGVSee-Klasse: 2
- Seite: 2102
- UN-Nummer: 2037
- EMS-Nummer: 2-13
- MFAG: Subsection 4.2
- Marine pollutant: N
- Richtiger technischer Name: Aerosols

- Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:
- ICAO/IATA-Klasse: 2.1
- UN/ID-Nummer: 2037
- Richtiger technischer Name: Aerosols, flammable, n.o.s.

15 Vorschriften

- **Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:**
Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/den jeweiligen nationalen Gesetzen eingestuft und gekennzeichnet.
- **Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:**
F+ Hochentzündlich
- **R-Sätze:** 12 Hochentzündlich
- **S-Sätze**
2 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen
16 Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen
- **Besondere Kennzeichnung bestimmter Zubereitungen:**
Kennzeichnung als Aerosol nach § 6 (3) GefStoffV:
Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50°C schützen. Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen. Nicht gegen Flamme oder auf glühenden Gegenstand sprühen.
- **Nationale Vorschriften:**
- **Wassergefährdungsklasse:**
WGK 0 (Selbsteinstufung): im allgemeinen nicht wassergefährdend.

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.
- **Datenblatt ausstellender Bereich:** Abteilung Umweltschutz
 - **Ansprechpartner:** Herr Hubert Müller