

## 1. Bezeichnung des Stoffes bzw. der Zubereitung und Firmenbezeichnung


### Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung

Handelsname: Cyclododecan Sprühdose  
Artikelnummer: 87099  
Verwendungszweck des Stoffes /  
der Zubereitung: Künstler- und Restauratorenbedarf

### Hersteller/Lieferant

Firma: Kremer Pigmente GmbH & Co. KG  
Adresse: Hauptstrasse 41-47, D 88317 Aichstetten  
Tel/Fax: Tel +49 7565 91120, Fax +49 7565 1606  
Internet: [www.kremer-pigmente.de](http://www.kremer-pigmente.de), [kremer-pigmente@t-online.de](mailto:kremer-pigmente@t-online.de)  
Notrufnummer: +49 7565 91120, Mo-Fr 8:00 - 17:00

## 2. Mögliche Gefahren

Gefahrenkennzeichnung:  F+ Hochentzündlich

R-Sätze: R12 Hochentzündlich.  
Zusätzliche Angaben: Vorsicht! Behälter steht unter Druck.  
Vor Sonneneinstrahlung und Temperaturen über 50°C schützen.  
Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen.  
Enthält 100 % entzündliche Bestandteile.  
Außer Reichweite von Kindern aufbewahren.

## 3. Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

Gefährliche Inhaltsstoffe: Butan (F+; R12) 25-50 %  
CAS-Nr: 106-97-8 EINECS-Nr: 203-448-7 EC-Nr:  
Propan (F+, R12) 25-50 %  
CAS-Nr: 74-98-6 EINECS-Nr: 200-827-9 EC-Nr:

## 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Nach Einatmen: Person an frische Luft bringen. Bei Unwohlsein Arzt hinzuziehen.  
Nach Hautkontakt: Im Allgemeinen ist das Produkt nicht hautreizend.  
Nach Augenkontakt: Augen mit reichlich Wasser bei geöffnetem Lidspalt ausspülen. Ggf. Augenarzt hinzuziehen.  
Nach Verschlucken: Viel Wasser trinken.  
Sofort Arzt zuziehen.

## 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel: Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Trockenlöschmittel, Sand oder Erde.  
Ungeeignete Löschmittel: Wasser  
Besondere Schutzausrüstung: Umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.  
Besondere Gefährdung: Explosions- und Rauchgase nicht einatmen.

## 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:	Dämpfe oder Aerosole nicht einatmen.  Für ausreichende Lüftung sorgen. Zündquellen fernhalten. Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Ungeschützte Personen fernhalten.
Umweltschutzmaßnahmen:	Nicht konzentriert in die Kanalisation, Oberflächenwasser, Grundwasser gelangen lassen. Bei Eindringen in Gewässer, Kanalisation oder Boden zuständige Behörden benachrichtigen.
Verfahren zur Reinigung / Aufnahme:	Mit geeignetem Gerät aufnehmen und entsorgen.  Nicht mit Wasser oder wässrigen Reinigungsmitteln wegspülen.

## 7. Handhabung und Lagerung

### *Handhabung*

Hinweise zum sicheren Umgang:	Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen. Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen. Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben. Für gute Raumbelüftung auch im Bodenbereich sorgen (Dämpfe sind schwerer als Luft).
Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:	Von Hitze- und Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen. Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.

### *Lagerung*

Lagerbedingungen:	Behälter dicht geschlossen halten. Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen. Kühl lagern, Erhitzen führt zu Druckerhöhungen und Berstgefahr. Behälter trocken und kühl lagern. Behälter nicht gasdicht verschließen.
-------------------	---

## 8. Expositionsbegrenzung und Persönliche Schutzausrüstung

Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:	Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.
Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten (DE):	Butan, CAS 106-97-8, AGW: 2400 mg/m <sup>3</sup> ; 1000 ml/m <sup>3</sup> ; 4(II); DFG  Propan, CAS 74-98-6, AGW: 1800 mg/m <sup>3</sup> ; 1000 ml/m <sup>3</sup> ; 4(II); DFG
<i>Persönliche Schutzausrüstung</i> Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:	Berührung mit der Haut und Einatmen von Aerosolen und Dämpfen vermeiden. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen.
Atemschutz:	Nicht erforderlich.
Handschutz:	Schutzhandschuhe, lösungsmittelbeständig. Schutzhandschuhe. Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt/die Zubereitung sein.
Handschuhmaterial:	Naturkautschuk.

Handschuhmaterial:	Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muss vor dem Einsatz überprüft werden.
Augenschutz:	Dichtschießende Schutzbrille.
Körperschutz:	Arbeitsschutzkleidung

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Form:	Aerosol
Geruch:	charakteristisch
Schmelztemperatur:	nicht bestimmt
Siedetemperatur:	nicht anwendbar
Flammpunkt:	nicht anwendbar
Explosionsgefahr:	Bei Gebrauch Bildung explosiongefährlicher Dampf-/Luftgemische möglich.
Untere Explosionsgrenze:	1.5 Vol. %
Obere Explosionsgrenze:	10.9 Vol. %
Dampfdruck:	8300 hPa (20°C)
Dichte:	0.65143 g/cm <sup>3</sup> (20°C)
Löslichkeit in Wasser:	nicht mischbar
Lösemittelgehalt:	Organische Lösemittel: 75,0 % VOC-EU%: 75,0 % VOC-EU: 488,6 g/l / 4,08 lb/gl
Festkörpergehalt:	25 %

## 10. Stabilität und Reaktivität

Thermische Zersetzung/Zu vermeidende Bedingungen:	Keine thermische Zersetzung bei sachgemäßer Lagerung und Handhabung.
Gefährliche Reaktionen:	Keine bekannt.
Gefährliche Zersetzungsprodukte:	Keine bekannt.

## 11. Toxikologische Angaben

### *Primäre Reizwirkung*

An der Haut:	Reizwirkung: Nicht reizend.
Am Auge:	Reizwirkung: Nicht reizend
Sensibilisierung:	Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.

## 12. Umweltbezogene Angaben

### *Allgemeine Hinweise*

Wassergefährdungsklasse:	1 Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.
--------------------------	---

## 13. Hinweise zur Entsorgung

Produkt:	Muss unter Beachtung der nationalen und lokalen behördlichen Vorschriften entsorgt werden. Nicht zusammen mit Hausmüll entsorgen.
----------	--

**87099 - Cyclododecan Sprühdose**

Überarbeitete Ausgabe: 08.03.2007

Produkt:	Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.
Abfallschlüsselnr.:	080000 - Abfälle aus HZVA von Beschichtungen (Farben, Lacke, Email), Klebstoffen, Dichtmassen und Druckfarben). 080100 - Abfälle aus HZVA und Entfernung von Farben und Lacken. 080111 - Farb- und Lackabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten 150000 - Verpackungsabfall, Aufsaugmassen, Wischtücher, Filtermaterialien und Schutzkleidung (a.n.g.) 150100 - Verpackungen (einschließlich getrennt gesammelter kommunaler Verpackungsabfälle). 150104 - Verpackungen aus Metall.
Ungereinigte Verpackung:	Nicht kontaminierte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden.

**14. Angaben zum Transport***Landtransport ADR/RID*

Klasse:	2
UN-Nr.:	1950
Klassifizierungsode:	5F
Tunnelbeschränkungscode:	D
Gefahrzettel:	2.1
Richtiger technischer Name:	DRUCKGASPACKUNGEN, entzündbar

*Seeschifftransport IMDG/GGVSee*

IMDG/GGVSee-Klasse:	2.1
UN-Nr.:	1950
EmS-Nr.:	F-D,S-U
Gefahrzettel:	2.1
Correct technical name:	AEROSOLS, flammable

*Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR*

ICAO/IATA-Klasse:	2.1
UN-Nr.:	1950
Gefahrzettel:	2.1
Correct technical name:	AEROSOLS, flammable

**15. Rechtsvorschriften**

Kennbuchstabe und  
Gefahrenbezeichnung:



F+ Hochentzündlich

R-Sätze:	R12 Hochentzündlich.
S-Sätze:	S33 Maßnahmen gegen elektromagnetische Aufladungen treffen. S46 Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen. S43 Zum Löschen Sand, Kohlendioxid oder Pulverlöschmittel, kein Wasser verwenden. S29 Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

---

S-Sätze:	S16 Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. S09 Behälter an einem gut belüfteten Ort aufbewahren. S02 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. S56 Diesen Stoff und seinen Behälter der Problemabfallentsorgung zuführen. S51 Nur in gut belüfteten Bereichen verwenden. S23 Gas / Rauch / Dampf / Aerosol nicht einatmen.
Hinweise zu Beschäftigungsbeschränkung:	Beschäftigungsbeschränkungen nach dem Jugendarbeitsschutzgesetz (94/33/EG) beachten.
Technische Anleitung Luft:	75 %
Wassergefährdungsklasse:	WGK 1; schwach wassergefährdend (Selbsteinstufung)

## 16. Sonstige Angaben

Mit den vorstehenden Angaben, die dem heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen entsprechen, wird unser Produkt im Hinblick auf etwaige Sicherheitserfordernisse und zur kennzeichnung im Sinne der gültigen Gesetzgebung beschrieben, verbinden jedoch keine Eigenschaftszusicherungen und Qualitätsbeschreibungen.