

# Sicherheitsdatenblatt gemäß Richtlinie 91/155/EWG

## 1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

### Kältespray 400ml E-COLL

EAN-Nr. 4317784179614

E/D/E Einkaufsbüro Deutscher Eisenhändler GmbH

Dieselstraße 33 - 45

42389 Wuppertal (Germany)

URL : www.ede.de

Telefon-Nr. : +49 202 - 6096-0

Notruf D : 0301 92 40

Datenblatt erstellt/überarbeitet am 04.10.04

## 2. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Stoff-Nummer, Bezeichnung, Kennzeichnung	%
CAS:74-98-6/106-97-8 Propan/Butan (Gemisch) - F+, R12	90-100

## 3. Mögliche Gefahren

Hochentzündlich.

## 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeines	Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
Nach Einatmen (Unwohlsein)	Für Frischluft sorgen.
Nach Hautkontakt	Bei Berührung mit der Haut mit Wasser und Seife abwaschen.
Nach Augenkontakt	Bei Berührung mit den Augen gründlich mit viel Wasser oder Augenspüllösung spülen. Bei Reizung Augenarzt konsultieren.
Nach Verschlucken	Mund gründlich mit Wasser spülen.
Hinweise für den Arzt	-

## 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel	ABC-Pulver.
Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel	Keine.
Besondere Gefährdungen durch die Zubereitung, Verbrennungsprodukte u.a.	Im Brandfall Bildung von gefährlichen Gasen möglich.
Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung	Explosions- und Brandgase nicht einatmen. Bei Brand geeignetes Atemschutzgerät benutzen.

## 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen    Zündquellen fernhalten. Für ausreichende Lüftung sorgen.

# Sicherheitsdatenblatt gemäß Richtlinie 91/155/EWG

## Kältespray 400ml E-COLL

EAN-Nr. 4317784179614

E/D/E Einkaufsbüro Deutscher Eisenhändler GmbH

Umweltschutzmaßnahmen Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

Verfahren zur Aufnahme/Reinigung -

---

### 7. Handhabung und Lagerung

---

#### Handhabung:

Nicht gegen Flamme oder auf glühende Gegenstände sprühen.

#### Lagerung:

Lagerräume gut belüften. Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenstrahlung und Temperaturen über 50 Grad Celsius schützen. Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen.

#### Bestimmte Verwendung(en):

-

---

### 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen

---

#### Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:

Siehe Abschnitt 7, keine darüber hinausgehenden Maßnahmen erforderlich.

#### Bestandteile zulässiger Grenzwerte in der Luft am Arbeitsplatz: Stoff-Nummer, Bezeichnung, Grenzwerte

CAS:74-98-6 Propan - MAK: 1800 mg/m<sup>3</sup>; CAS: 106-97-8 Butan - MAK: 2400 mg/m<sup>3</sup>

#### Persönliche Schutzausrüstung:

Atemschutz	Bei der Verarbeitung von größeren Mengen: Kurzzeitig Filtergerät, Kombinationsfilter A2B2P2.
Handschutz (Durchdringungszeit des Handschuhmaterials in Abhängigkeit von Stärke und Dauer der Hautexposition)	Nitrilhandschuhe. (>60 min)
Augenschutz	Schutzbrille mit Seitenschutz.
Körperschutz	Entfällt.
Sonstiges	-

---

### 9. Physikalisch-chemische Eigenschaften

---

Form	Aerosol
Farbe	farblos
Geruch	schwach wahrnehmbar
Dichte, mg/ml	0,6 - 0,8
Löslichkeit in Wasser	n.a.

# Sicherheitsdatenblatt gemäß Richtlinie 91/155/EWG

## Kältespray 400ml E-COLL

EAN-Nr. 4317784179614

E/D/E Einkaufsbüro Deutscher Eisenhändler GmbH

pH-Wert	n.a.
Flammpunkt, °C	< 21
Viskosität, sec (ISO 2431, 6 mm Düse)	n.a.
Dampfdruck bei 50 °C, kPa	> 5000
Zündtemperatur, °C	> 450
Explosionsgrenzen, %	1,0 - 11,0
VOC-Wert, g/l	-

### 10. Stabilität und Reaktivität

Zu vermeidende Bedingungen	Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenstrahlung und Temperaturen über 50 Grad Celsius schützen. Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen. Nicht gegen Flamme oder auf glühende Gegenstände sprühen.
Zu vermeidende Stoffe	-
Gefährliche Zersetzungsprodukte, Reaktionen	-

### 11. Angaben zur Toxikologie

Die Einstufung wurde nach dem Berechnungsverfahren der Zubereitungsrichtlinie 1999/45/EWG vorgenommen. Genaue Kenndaten liegen nicht vor.

### 12. Angaben zur Ökologie

Die Einstufung wurde nach dem Berechnungsverfahren der Zubereitungsrichtlinie 1999/45/EWG vorgenommen. Detaillierte Daten liegen nicht vor.

### 13. Hinweise zur Entsorgung

Produkt	-
EWC	-
Verpackungen	Vollständig entleerte Verpackungen einem Recycling zuführen. (Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften einer chemisch/physikalischen Behandlungsanlage zuführen.)
EWC	(16 05 05 - Gase in Druckbehältern, die nicht unter 160504 fallen)

### 14. Angaben zum Transport

	ADR/RID	IMDG-Code:	IATA-DGR
UN-Nummer	1950	1950	1950
Bezeichnung des Gutes	Druckgaspackungen	Aerosols	Aerosols
Klasse/Gefahrzettel	2.1	2.1	2.1
Meeresschadstoff	-	-	-
Code	5F	-	-

# Sicherheitsdatenblatt gemäß Richtlinie 91/155/EWG

## Kältespray 400ml E-COLL

EAN-Nr. 4317784179614

E/D/E Einkaufsbüro Deutscher Eisenhändler GmbH

Verpackungsgruppe	-	-	-
-------------------	---	---	---

---

### 15. Vorschriften

---

#### Kennzeichnung gemäß GefStoffV / EG-Richtlinie 1999/45:

Gefahrensymbole	Hochentzündlich F+.
Enthält	Propan/Butan
R-Sätze	R12 Hochentzündlich.
S-Sätze	S2 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. S16 Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. S23.1 Dampf/Aerosol nicht einatmen. S51 Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.
Besondere Kennzeichnung bestimmter Zubereitungen	Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50 Grad Celsius schützen. Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen. Nicht gegen Flamme oder auf glühenden Gegenstand sprühen. Von Zündquellen fernhalten - nicht rauchen. Außer Reichweite von Kindern aufbewahren. Außer Reichweite von Kindern aufbewahren.

#### Sonstige Vorschriften:

Beschäftigungsbeschränkungen	Beschäftigungsbeschränkungen für werdende und stillende Mütter beachten.
Wassergefährdungsklasse	WGK 1, schwach wassergefährdend.

---

### 16. Sonstige Angaben

---

#### Sonstiges:

Die Angaben im Sicherheitsdatenblatt entsprechen unserem gegenwärtigen Kenntnisstand. Das Datenblatt soll Hinweise zum sicheren Umgang mit dem Produkt geben. Die Angaben stellen keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar.

-