

# Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 14.02.2008

Seite : 1/5

## 1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Angaben zum Produkt

- Handelsname: **Kältespray, Kühlspray**
- Hersteller/Lieferant: cleaner4you, v.Geyr, Siestedde 62, D-45661 Recklinghausen, Tel.: 02361-5824940
- Notfallauskunft: Tel.: 02361-5824940 oder bei der nächsten Giftnotzentrale

## 2. Mögliche Gefahren

**Hauptgefahren: Hochentzündlich**

**Sonstige Gefahren:**

Hochentzündlich. Bei Gebrauch Bildung explosionsfähiger / leichtentzündlicher Dampf/  
Luft-Gemische möglich

## 3. Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

Gefährliche Bestandteile:

- **Propan 20-30%**  
EINECS: 200-827-9 CAS: 74-98-6  
[F+] R12
- **Butan 50-70%**  
EINECS: 203-448-7 CAS: 106-97-8  
[F+] R12
- **Isobutan 10-20%**  
EINECS: 200-857-2 CAS: 75-28-5  
[F+] R12

## 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

### Symptome:

- Hautkontakt:** Kann im Kontaktbereich leichte Reizung bewirken
- Augenkontakt:** Reizung und Rötung können auftreten
- Verschlucken:** Kann zu Kopfschmerzen oder Übelkeit führen
- Einatmen:** Kann Schläfrigkeit oder Verwirrtheit hervorrufen

### Maßnahmen:

- Einatmen:** die betroffene Person nur aus dem Gefahrenbereich entfernen, wenn die eigene Sicherheit gewährleistet ist. Bei Bewußtlosigkeit, Atmung überprüfen und, falls notwendig, künstliche Beatmung einleiten
- Hautkontakt:** betroffene Haut mit reichlich fließend Wasser für 10 Minuten oder länger abspülen, falls das Material auf der Haut verbleibt.
- Augenkontakt:** Auge für 15 Minuten unter fließendem Wasser ausspülen. Überweisung in ein Krankenhaus zur Untersuchung durch einen Facharzt
- Verschlucken:** Sofortige Einweisung in ein Krankenhaus

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 14.02.2008

Seite : 2/5

### **5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

**Löschmittel:**

Kohlendioxid , Löschpulver

**Expositionsrisiko:**

Bildet explosionsfähige Dampf-Luftgemische. Hochentzündlich

**Besondere Schutzausrüstung:**

Umluftunabhängige Atemschutzgeräte benutzen. Zur Verhütung von Augen- oder Hautkontakt Schutzkleidung tragen.

### **6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

**Pers. Schutzmaßnahmen:**

Persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8. Alle Zündquellen entfernen. Verschüttungsbereich mechanisch entlüften und Entstehung explosionsfähiger Konzentrationen vermeiden-Siehe Abschnitt 9 des Sicherheitsdatenblattes.

**Umweltschutzmaßnahmen:**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer ableiten. Bei Auftreten von Rauch oder Gasen Nachbarschaft warnen.

**Reinigungsmethoden:**

Reinigung nur durch Fachkräfte, die mit dem entsprechenden Material vertraut sind.

### **7. Handhabung und Lagerung**

**Hinweise zum sicheren Umgang:**

Ausreichende Belüftung sicherstellen. Nicht in geschlossenen Räumen handhaben. Rauchen verboten.

**Lagerung:**

Von Zündquellen fernhalten. Lagervorschriften gem. TRG 300

**Geeignete Verpackung:**

Nur in Originalverpackung aufbewahren.

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 14.02.2008

Seite : 3/5

### 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

#### Gefährliche Bestandteile:

Propan : AGW ( 8 St. Exposition): 1000 ppm

Butan: AGW ( 8 St. Exposition): 1000 ppm

Isobutan: AGW ( 8 St. Exposition): 1000 ppm

#### Technische Maßnahmen:

Für ausreichende Belüftung sorgen

#### Persönliche Schutzausrüstung:

**Atemschutz:** Umluftunabhängige Atemschutzgeräte müssen für Notfälle verfügbar sein

**Handschutz:** Handschuhe wärmeisolierend

**Augenschutz:** Schutzbrille

**Hautschutz:** PVC Stiefel

### 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

<b>Form:</b>	Aerosol
<b>Farbe:</b>	farblos
<b>Geruch:</b>	kaum wahrnehmbarer Geruch
<b>Verdunstungszahl:</b>	schnell
<b>Löslichkeit in Wasser:</b>	Unlöslich
<b>Explosionsgrenzen %:</b> untere:	1,4
Obere:	32,0
<b>Flammpunkt °C:</b>	-60
<b>Zündtemperatur °C:</b>	510
<b>Dampfdruck:</b>	4500 hPa
<b>Relative Dichte:</b>	0,56 g/ml
<b>pH:</b>	n.a.
<b>VOC g/l:</b>	562

### 10. Stabilität und Reaktivität

**Stabilität:** Stabil unter Normalbedingungen

**Zu vermeidende Bedingungen:** Zündquellen. Hitze

**Zu vermeidende Stoffe:** Oxidationsmittel

**Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Setzt bei Verbrennung giftige Gase wie Kohlendioxid/  
Kohlenmonoxid frei

### 11. Angaben zur Toxikologie

**Chronische Toxizität:** Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Einatmen. Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Berührung mit der Haut

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 14.02.2008

Seite : 4/5

### 12. Angaben zur Ökologie

<b>Mobilität:</b>	Sehr flüchtig. Dämpfe sind schwerer als Luft.
<b>Persistenz und Abbaubarkeit:</b>	nicht biologisch abbaubar
<b>Bioakkumulationspotenzial:</b>	nicht verfügbar
<b>Andere schädliche Wirkungen:</b>	nicht verfügbar

### 13. Hinweise zur Entsorgung

<b>Beseitigungsverfahren:</b>	D1 Ablagerungen in oder auf dem Boden (d.h. Deponien usw.) R3 Verwertung/ Rückgewinnung von Metallen und Metallverbindungen
<b>Abfallschlüssel Nr.:</b>	150110, 150104
<b>Verpackungsentsorgung:</b>	Zur Entsorgung durch spezialisiertes Entsorgungsunternehmen abholen lassen
<b>Anmerkung:</b>	Der Anwender wird darauf hingewiesen, dass zusätzliche ergänzende örtliche oder nationale Vorschriften für die Entsorgung bestehen können

### 14. Transportvorschriften

#### ADR/ RID

UN Nr:	1950
Klassifizierungscode:	5 F
Korr. Bezeichn. des Gutes:	Druckgaspackungen
Gefahrzettel:	2.1
ADR-Klasse	2



#### IMDG /IMO

UN Nr:	1950
EmS-Nr:	F-D, S-U
Klasse:	2
Meeresschadstoff:	-
Gefahrzettel:	2.1

#### IATA / ICAO:

UN Nr:	1950
Klasse:	2
Korr. Bezeichn. des Gutes:	Aerosols
Gefahrzettel:	2.1

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 14.02.2008

Seite : 5/5

### 15. Vorschriften

**Gefahrensymbole:** Hochentzündlich



**R-Sätze:**

R12: Hochentzündlich

**S-Sätze:**

S23: Aerosol nicht einatmen.

S51: Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.

**P-Sätze:**

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. Von Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen. Außer Reichweite von Kindern aufbewahren.

**Störfallverordnung beachten:** Ja

**WGK:**

1 Einstufung nach VwVwS

**Technische Anleitung Luft:**

Ziffer 5.2.5, Anteil m%: 100

**Anmerkung:**

Die obige Information bezgl. der behördlichen Vorschriften bezieht sich nur auf die Grundregeln für die im Sicherheitsdatenblatt beschriebenen Produkte. Der Anwender wird darauf hingewiesen, dass zusätzliche ergänzende Vorschriften bestehen können. Sämtliche anwendbaren nationalen, internationalen und örtlichen Vorschriften und Bestimmungen beachten.

### 16. Sonstige Angaben

**Zusätzliche Angaben:**

Lagerklasse 2B. Transport in begrenzter Menge. AOX: nein

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde gemäß EU-Verordnung 1907/2006 erstellt

**R-Sätze aus Punkt 2:**

R12: Hochentzündlich

**Haftungsausschlussklausel:**

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie sollen unsere Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse beschreiben und haben somit weder die Bedeutung, bestimmte Eigenschaften zuzusichern, noch soll hierdurch ein Vertragsverhältnis begründet oder geregelt werden.