

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

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

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

13. Hinweise zur Entsorgung

Beseitigungsverfahren:	D1 Ablagerungen in oder auf dem Boden (d.h. Deponien usw.) R3 Verwertung/ Rückgewinnung von Metallen und Metallverbindungen
Abfallschlüssel Nr.:	150110, 150104
Verpackungsentsorgung:	Zur Entsorgung durch spezialisiertes Entsorgungsunternehmen abholen lassen
Anmerkung:	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.