

**Abschnitt 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens****1.1. Produktidentifikator****Produktbezeichnung:** KÄLTE-SPRAY**Produktcode:** 762.400.000**1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird****Verwendung des Produkts:** siehe Produktbezeichnung**1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt****Firmenname:** ECS Cleaning Solutions GmbH

Storkower Str. 113

D-10407 Berlin

Deutschland

**Tel:** +49 (0)30 / 36 46 40 36**Email:** gunnar.kleinmann@ecsag.com**1.4. Notrufnummer****Notfalltelefon:** Deutschland: Vergiftungs-Informations-Zentrale; +49 761 19240

Schweiz: Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum; +41 44 251 51 51

Österreich: Vergiftungsinformationszentrale; +43 1 406 43 43

**Abschnitt 2: Mögliche Gefahren****2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs****Einstufung (CLP):** Flam. Aerosol 1: H222; -: H229**Wichtigste schädliche Wirkungen:** Extrem entzündbares Aerosol. Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.**2.2. Kennzeichnungselemente****Kennzeichnungselemente:****Gefahrenhinweise:** H222: Extrem entzündbares Aerosol.

H229: Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.

**Gefahrenpiktogramme:** GHS02: Flamme**Signalwörter:** Gefahr**Sicherheitshinweise:** P102: Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

P210: Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.

P211: Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen.

# SICHERHEITSDATENBLATT

## KÄLTE-SPRAY

Seite: 2

P251: Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch.

P410+412: Vor Sonnenbestrahlung schützen und nicht Temperaturen von mehr als 50 °C aussetzen.

### 2.3. Sonstige Gefahren

**Sonstige Gefahren:** Tiefkalt verflüssigtes Gas. Kontakt mit dem Produkt kann Kaltverbrennungen bzw. Erfrierungen verursachen. Bis zur vollständigen Verdampfung der entzündlichen Bestandteile besteht auch nach Gebrauch die Gefahr der Bildung explosionsfähiger Dampf-Luft-Gemische.

**PBT:** Dieser Stoff wird nicht als PBT/vPvB-Stoff identifiziert.

## Abschnitt 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.2. Gemische

#### Gefährliche Bestandteile:

#### BUTAN

| EINECS    | CAS      | PBT / WEL                          | Einstufung (CLP)                    | Prozent |
|-----------|----------|------------------------------------|-------------------------------------|---------|
| 203-448-7 | 106-97-8 | Stoff mit einem Gemeinschafts AGW. | Flam. Gas 1: H220; Press. Gas: H280 | 65.000% |

#### PROPAN

|           |         |                                    |                                     |         |
|-----------|---------|------------------------------------|-------------------------------------|---------|
| 200-827-9 | 74-98-6 | Stoff mit einem Gemeinschafts AGW. | Flam. Gas 1: H220; Press. Gas: H280 | 30.000% |
|-----------|---------|------------------------------------|-------------------------------------|---------|

## Abschnitt 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

**Hautkontakt:** Bei Hautreizungen Arzt aufsuchen Kontaminierte Kleidung ausziehen. Beschmutzte Kleidung, Schuhe und andere kontaminierte Dinge vor erneutem Tragen waschen.

**Augenkontakt:** Sofort vorsichtig und gründlich mit Augendusche oder mit Wasser spülen. Bei Augenreizung einen Augenarzt aufsuchen.

**Verschlucken:** Expositionsweg nicht anwendbar.

**Einatmen:** Einatmen von Frischluft gewährleisten.

### 4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

**Hautkontakt:** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Augenkontakt:** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Verschlucken:** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Einatmen:** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Verzögert auftretende Wirkungen:** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

**Sofort- / Sonderbehandlung:** Symptomatisch behandeln. Tiefkalt verflüssigtes Gas. Kontakt mit dem Produkt kann Kaltverbrennungen bzw. Erfrierungen verursachen.

[Fort.]

# SICHERHEITSDATENBLATT

KÄLTE-SPRAY

Seite: 3

## Abschnitt 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

**Löschmittel:** Kohlendioxid. Löschpulver. Schaum Ungeeignete Löschmittel: Wasser

### 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

**Expositionsrisiko:** Entzündlich. Dämpfe können mit Luft explosive Gemische bilden.

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

**Besondere Schutzausrüstung:** Im Brandfall: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Zusätzliche Hinweise: Zum Schutz von Personen und zur Kühlung von Behältern im Gefahrenbereich Wassersprühstrahl einsetzen.

## Abschnitt 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

**Pers. Schutzmaßnahmen:** Alle Zündquellen entfernen.

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

**Umweltschutzmaßnahmen:** Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen. Explosionsgefahr.

### 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

**Reinigungsmethoden:** Mit trockener Erde oder mit Sand aufnehmen. Kontaminiertes Material als Abfall nach Abschnitt 13 entsorgen.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

**Verweis auf andere Abschnitte:** Siehe Abschnitt 8 des Sicherheitsdatenblatts. Siehe Abschnitt 13 des Sicherheitsdatenblatts. Siehe Abschnitt 7 des Sicherheitsdatenblatts

## Abschnitt 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

**Hinweise zum sich. Umgang:** Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch. Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz: Nicht gegen Flammen oder glühende Gegenstände sprühen. Vor Sonnenbestrahlung schützen. Nicht Temperaturen über 50°C/122°F aussetzen. Von Zündquellen fernhalten. Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden. Weitere Angaben zu Handhabung: Erhitzen führt zu Druckerhöhung und Berstgefahr.

### 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

**Lagerung:** Kühl und gut belüftet lagern. Behälter dicht geschlossen halten. Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen. Nicht zusammen lagern mit: Oxidationsmittel, Pyrophore oder selbsterhitzungsfähige Gefahrstoffe. Lagerklasse nach TRGS 510: 2B (Aerosolpackungen und Feuerzeuge)

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

**Spezifische Endanwendungen** Aerosol

[Fort.]

# SICHERHEITSDATENBLATT

KÄLTE-SPRAY

Seite: 4

## Abschnitt 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

### 8.1. Zu überwachende Parameter

**Gefährliche Bestandteile:**

**BUTAN**

**Expositionsgrenzwerte:**

**Atembarer Staub**

|    | 8 St. AGW              | Spitzen                | 8 St. AGW | Spitzen |
|----|------------------------|------------------------|-----------|---------|
| DE | 2400 mg/m <sup>3</sup> | 9600 mg/m <sup>3</sup> | -         | -       |

**PROPAN**

|    |                        |                        |   |   |
|----|------------------------|------------------------|---|---|
| DE | 1800 mg/m <sup>3</sup> | 7200 mg/m <sup>3</sup> | - | - |
|----|------------------------|------------------------|---|---|

### DNEL/PNEC

**DNEL / PNEC** Nicht verfügbar.

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

**Technische Maßnahmen:** Kontaminierte Kleidung ausziehen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Bei der Arbeit nicht essen und trinken.

**Atemschutz:** Atemschutz nicht erforderlich.

**Handschutz:** Schutzhandschuhe. Handschuhe wärmeisolierend. Beim Umgang mit chemischen Arbeitsstoffen dürfen nur Chemikalienschutzhandschuhe mit CE-Kennzeichen inklusive vierstelliger Prüfnummer getragen werden.

**Augenschutz:** Schutzbrille. Schutzbrille mit seitlichem Spritzschutz.

**Hautschutz:** Antistatische Schuhe und Arbeitskleidung tragen.

## Abschnitt 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

**Form:** Flüssigkeit

**Farbe:** Farblos

**Geruch:** Kohlenwasserstoffe, aliphatisch

**Löslichkeit in Wasser:** Unlöslich

**Siedepunkt / -bereich °C:** < -20°C

**Schmelzpunkt / -bereich °C:** nicht anwendbar

**Explosionsgrenzen %: untere:** 1,4 Vol.-%

**obere:** 9,4 Vol.-%

**Flammpunkt °C:** < -20°C

**Zündtemperatur °C:** 287°C

**pH:** nicht anwendbar

### 9.2. Sonstige AngabenDE

**Zusätzliche Angaben:** Kann bei Verwendung explosionsfähige/entzündbare Dampf/luft-Gemische bilden.

Dichte bei 20°C: 0,56 g/cm<sup>3</sup>

[Fort.]

# SICHERHEITSDATENBLATT

KÄLTE-SPRAY

Seite: 5

## Abschnitt 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

**Reaktivität:** Endzündlich, Entzündungsgefahr

### 10.2. Chemische Stabilität

**Stabilität:** Stabil unter Normalbedingungen.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

**Gefährlicher Reaktionen:** Es sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

**Zu vermeidende Bedingungen:** Von Wärmequellen fernhalten (z.B. heiße Oberflächen), Funken und offenen Flammen.  
Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

**Zu vermeidende Stoffe:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

**Gefährliche Zersetzungsprod:** Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

## Abschnitt 11: Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

**Toxizität, Werte:** Nicht verfügbar.

### Symptome / Aufnahmewege

**Hautkontakt:** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Augenkontakt:** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Verschlucken:** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Einatmen:** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Verzögert auftretende Wirkungen:** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Sonstige Angaben:** Das Gemisch ist als gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr.: 1272/2008  
(CLP)

## Abschnitt 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

**Ökotoxizität, Werte:** Nicht verfügbar.

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

**Persistenz und Abbaubarkeit:** Das Produkt wurde nicht geprüft.

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

**Bioakkumulationspotenzial:** Das Produkt wurde nicht geprüft. Butane: Log Pow 2,89

[Fort.]

# SICHERHEITSDATENBLATT

KÄLTE-SPRAY

Seite: 6

## 12.4. Mobilität im Boden

**Mobilität:** Das Produkt wurde nicht geprüft.

## 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

**PBT Identifizierung:** Dieser Stoff wird nicht als PBT/vPvB-Stoff identifiziert.

## 12.6. Andere schädliche Wirkungen

**Andere schädliche Wirkungen:** Es liegen keine Informationen vor. Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

## Abschnitt 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung

**Beseitigungsverfahren:** Empfehlung: Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

**Abfallschlüssel Nr:** 16 05 04

**Verpackungsentsorgung:** Vollständig entleerte Verpackungen können einer Verwertung zugeführt werden.

**Anmerkung:** Der Anwender wird darauf hingewiesen, daß zusätzliche ergänzende örtliche oder nationale Vorschriften für die Entsorgung bestehen können.

## Abschnitt 14: Angaben zum Transport

### 14.1. UN-Nummer

**UN-Nummer:** UN1950

### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

**Korr. Bezeichn. des Gutes:** Druckgaspackungen

### 14.3. Transportgefahrenklassen

**Transportklasse:** 2 (5F)

### 14.4. Verpackungsgruppe

**Verpackungsgruppe:** -

### 14.5. Umweltgefahren

**Umweltgefährlich** Nein

**Meeresschadstoff:** Nein

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

**Bes. Vorsichtsmaßnahmen:** Achtung: Entzündbare Gase EMS Number: F-D,S-U

**Tunnelcode:** D

**Transportkategorie:** 2

**IMDG Trennkategorie:** LQ: 1L; EQ:E0

### 14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code

**Transport:** Nicht anwendbar.

## Abschnitt 15: Rechtsvorschriften

[Fort.]

# SICHERHEITSDATENBLATT

KÄLTE-SPRAY

Seite: 7

## 15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften

**Besondere Vorschriften** EU-Vorschriften:

Angaben zur IE-Richtlinie 2010/75/EU VOC: 100 % (560g/l)

Angaben zur VOC-Richtlinie 2004/42/EG: 100 % (560 g/l) Zusätzliche Hinweise:

Zu beachten: 850/2004/EC, 79/117/EEC, 689/2008/EC, 2008/47/EC Nationale  
Vorschriften:

Beschäftigungsbeschränkung für Jugendliche beachten (§22 JArbSchG).

**WGK:** -- Einstufung nach VwVwS

## 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

**Stoffsicherheitsbeurteilung** Für den Stoff bzw. das Gemisch wurde vom Zulieferer keine chemische  
Sicherheitsbewertung durchgeführt.

## Abschnitt 16: Sonstige Angaben

### Sonstige Angaben

**Zusätzliche Angaben:** Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde gemäß Verordnung Nr 2015/830 erstellt.

\* gibt Text im SDB an, der sich seit der letzten Revision geändert hat.

**Sätze aus Abschnitt 2 and 3:** H220: Extrem entzündbares Gas.

H222: Extrem entzündbares Aerosol.

H229: Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.

**Haftungsausschlussklausel:** Die obige Information ist nach unserem besten Wissen korrekt; es wird jedoch nicht  
behauptet, daß diese vollständig ist, und sie darf daher nur als Richtlinie betrachtet  
werden. Die Firma kann nicht für irgendwelche Schäden, die durch den Umgang oder  
Kontakt mit dem obigen Produkt entstanden sind, verantwortlich gemacht werden.

