

# Kanicool Spray

Druckdatum: 02.06.2015

Seite 1 von 9

## ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffes bzw. Gemisches und des Unternehmens

**Produktidentifikation** Kanicool Spray

**Relevante identifizierte Verwendung des Stoffes oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**

**Verwendung des Stoffs/Gemischs** Kältespray

**Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**

|                                  |                          |
|----------------------------------|--------------------------|
| Firmenname:                      | Kaniedenta GmbH & Co. KG |
| Straße:                          | Zum Haberland 36         |
| Ort:                             | 32051 Herford            |
| Telefon:                         | 05221-34550              |
| Fax:                             | 05221-345511             |
| E-Mail:                          | info@kaniedenta.de       |
| Kontaktstelle für Informationen: | 05221-34550              |

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

**Einstufung des Stoffes oder Gemisches**

Gefahrenbezeichnung:  
F+ Hochentzündlich

**Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Gefahrenkategorien:  
Extrem entzündbares Aerosol: Flam. Aerosol 1

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

**Kennzeichnungselemente**

**Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung**

Signalwort Gefahr

Piktogramme GHS02



**Gefahrenhinweise**

H222-H229 Extrem entzündbares Aerosol. Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.

**Sicherheitshinweise**

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
P210 Von Hitze, Funken, offenen Flammen, heißen Oberflächen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.  
P251 Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch.  
P211 Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen.

## Kanicool Spray

Druckdatum: 02.06.2015

Seite 2 von 9

P410+P412  
P501

Vor Sonnenbestrahlung schützen. Nicht Temperaturen von mehr als 50 °C aussetzen.  
Inhalt/Behälter der Sonderabfallsammlung zuführen.

### Sonstige Gefahren

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

PBT: Nicht anwendbar.  
vPvB: Nicht anwendbar.

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung /Angaben Bestandteile

#### Gemische

##### Chemische Charakterisierung

Gemisch: bestehend aus nachfolgend angeführten Stoffen.

##### Gefährliche Inhaltsstoffe

| EG-Nr.           | Bezeichnung  | Anteil    |
|------------------|--|-----------|
| CAS-Nr.          | Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG               |           |
| Index-Nr.        | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] |           |
| REACH-Nr.        |  |           |
| 203-448-7        | Butan  | 50-100 %  |
| 106-97-8         | F+ – Leichtentzündlich R12                           |           |
| 601-004-00-0     | Flam Gas 1, Press Gas ; H220 H280                    |           |
| 01-2119474691-32 |  |           |
| 200-827-9        | Propan   | 25-50 %   |
| 74-98-6          | F+ – Leichtentzündlich R12                           |           |
| 601-003-00-5     | Flam Gas 1, Press Gas ; H220 H280                    |           |
| 01-2119486944-21 |  |           |
| 200-857-2        | Isobutan   | 2,5- 10 % |
| 75-28-5          | F+ – Leichtentzündlich R12                           |           |
| 601-004-01-8     | Flam Gas 1, Press Gas ; H220 H280                    |           |
| 01-2119485395-27 |  |           |

#### Weitere Angaben

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.  
Wortlaut der R-, H- und EUH-Sätze: siehe unter Abschnitt 16.

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

##### Allgemeine Hinweise

Betroffene an die frische Luft bringen.  
Betroffene nicht unbeaufsichtigt lassen.

##### Nach Einatmen

Frischluftezufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

##### Nach Hautkontakt

Im Allgemeinen ist das Produkt nicht hautreizend.

##### Nach Augenkontakt

Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten mit fließendem Wasser spülen.

## Kanicool Spray

Druckdatum: 02.06.2015

Seite 3 von 9

**Nach Verschlucken** Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

**Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

**Löschmittel**

**Geeignete Löschmittel**

CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.

**Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel**

Wasservollstrahl.

**Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**Hinweise für die Brandbekämpfung**

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

**Zusätzliche Hinweise**

Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

**Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstung und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.

**Umweltschutzmaßnahmen**

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

**Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

Für ausreichende Lüftung sorgen.

**Verweise auf andere Abschnitte**

Schutzvorschriften (siehe Abschnitt 7 und 8) beachten.  
Informationen zur Entsorgung siehe Kapitel 13.

### ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

**Schutzmaßnahmen zur sicheren Lagerung**

Das Produkt darf nur von Zahnärzten, Zahntechnikern oder auf deren Anweisung verwendet werden.

**Hinweise zum sicheren Umgang**

Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.

## Kanicool Spray

Druckdatum: 02.06.2015

Seite 4 von 9

Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Zündquellen fernhalten – nicht rauchen.  
Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50 °C (z.B. durch Glühlampen) schützen. Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen und verbrennen. Nicht gegen Flamme oder auf glühenden Gegenstand sprühen.

**Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

**Anforderungen an Lagerräume und Behälter**

An einem kühlen Ort lagern.  
Die behördlichen Vorschriften für das Lagern von Druckgaspackungen sind zu beachten.

**Zusammenlagerungshinweise**

Nicht erforderlich.

**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen**

In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.  
Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.

**Empfohlene Lagertemperatur**

15 -35 °C, max. 50 °C

**Spezifische Endanwendungen**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung**

**Zu überwachende Parameter**

**Arbeitsplatzgrenzwerte**

| CAS-Nr.  | Bezeichnung     | mg/m <sup>3</sup> | ml/m <sup>3</sup> | Spitzenbegr. | Art |
|----------|-----------------|-------------------|-------------------|--------------|-----|
| 106-97-8 | <b>Butan</b>    |                   |                   |              |     |
|          |                 | 2400              | 1000              | 4 (II)       | DFG |
| 74-98-6  | <b>Propan</b>   |                   |                   |              |     |
|          |                 | 1800              | 1000              | 4 (II)       | DFG |
| 75-28-5  | <b>Isobutan</b> |                   |                   |              |     |
|          |                 | 2400              | 1000              | 4 (II)       | DFG |

**Begrenzung und Überwachung der Exposition**

**Persönliche Schutzausrüstung**

**Schutz und Hygienemaßnahmen**

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.  
Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.

**Atemschutz**

Bei guter Raumbelüftung nicht erforderlich.

**Handschutz**

Handschuhmaterial:  
Bei Kontaminationsmöglichkeit Handschuhe aus Nitril nach EN 374 verwenden (Permeation > 480 min.)  
Durchdringung des Handschuhmaterials:  
> 480 min / 0,4 mm Dicke

## Kanicool Spray

Druckdatum: 02.06.2015

Seite 5 von 9

**Augen-/Gesichtsschutz**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**Körperschutz**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

**Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Aggregatzustand:              | Aerosol   |
| Farbe:                        | Farblos   |
| Geruch:                       | Charakteristisch  |
| Schmelzpunkt:                 | Nicht bestimmt.   |
| Siedebeginn und Siedebereich: | Nicht anwendbar, da Aerosol.  |
| Zündtemperatur:               | 365 °C  |
| Flammpunkt:                   | Nicht anwendbar, da Aerosol.  |
| Selbstentzündlichkeit:        | Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.  |
| Explosionsgefahr:             | Berstgefahr bei Erwärmung > 50 °C. Bei Beschädigung des Behälters Bildung explosionsfähiger Gas- bzw. Dampf-/Luft-Gemische möglich. |
| Untere Explosionsgrenze:      | 1,5 Vol%  |
| Obere Explosionsgrenze:       | 10,9 Vol%   |
| Druck (20 °C):                | 3 - 5 bar   |
| Dichte (bei 20 °C):           | 0,545 g/cm <sup>3</sup>   |
| Wasserlöslichkeit:            | Nicht bzw. wenig mischbar.  |
| Lösemittelgehalt:             | Organische Lösemittel: 0,0 %<br>VOC: 100 %<br>100,00 %  |

**Sonstige Angaben**

Keine Daten vorhanden.

**Weitere Angaben**

Dämpfe sind schwerer als Luft.

### ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

**Reaktivität**

**Chemische Stabilität**

**Thermische Zersetzung/ zu vermeidende Bedingungen**

Berstgefahr bei Erwärmung über 50 °C.

**Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

**Zu vermeidende Bedingungen**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**Unverträgliche Materialien**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

## Kanicool Spray

Druckdatum: 02.06.2015

Seite 6 von 9

**Weitere Angaben**

Lagerstabilität: min. 24 Monate

### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

**Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

**Akute Toxizität**

**Reiz- und Ätzwirkung**

an der Haut: Keine Reizwirkung.

am Auge: Keine Reizwirkung.

**Sensibilisierende Wirkungen**

Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**Schwerwiegende Wirkungen nach wiederholter oder längerer Exposition**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**Krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**Aspirationsgefahr**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**Erfahrungen aus der Praxis**

**Sonstige Beobachtungen**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

**Toxizität**

**Aquatische Toxizität**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**Persistenz und Abbaubarkeit**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**Bioakkumulationspotential**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**Mobilität im Boden**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**Allgemeine Hinweise**

Im Allgemeinen nicht wassergefährdend.

**Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

PBT: Nicht anwendbar.

vPvB: Nicht anwendbar.

**Andere schädliche Wirkungen**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar

**Weitere Hinweise**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar

# Kanicool Spray

Druckdatum: 02.06.2015

Seite 7 von 9

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### Verfahren der Abfallbehandlung

#### **Empfehlung**

Noch gefüllte Aerosoldosen: Problemabfallsammlung.  
Restentleerte Aerosoldosen: Wertstoffsammlung.

#### **Abfallschlüssel Produkt**

- 16 00 00** ABFÄLLE, DIE NICHT ANDERSWO IM VERZEICHNIS AUFGEFÜHRT SIND
- 16 05 00** Gase in Druckbehältern und gebrauchte Chemikalien
- 16 05 04** gefährliche Stoffe enthaltende Gase in Druckbehältern (einschließlich Halonen)

### Ungereinigter Verpackungen

#### **Empfehlung**

Stoffliche Verwertung EAK 150104

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### ADR/IMDG/IATA)

**UN-Nummer** UN1950

### Ordnungsgemäße

|                              |             |                        |
|------------------------------|-------------|------------------------|
| <b>UN-Versandbezeichnung</b> | <b>ADR</b>  | 1950 Druckgaspackungen |
|                              | <b>IMDG</b> | AEROSOLS               |
|                              | <b>IATA</b> | AEROSOLS, flammable    |

### Transportgefahrenklassen

**ADR**



|              |           |
|--------------|-----------|
| Klasse       | 2 5F Gase |
| Gefahrzettel | 2.1       |

**IMDG, IATA**



|       |     |
|-------|-----|
| Class | 2.1 |
| Label | 2.1 |

### Verpackungsgruppe

**ADR, IMDG, IATA** entfällt

### Umweltgefahren

Marine pollutant Nein

## Kanicool Spray

Druckdatum: 02.06.2015

Seite 8 von 9

**Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Achtung: Gase

**Kemler-Zahl**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**EMS-Nummer**

F-D, S-U

**Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code**

Nicht anwendbar.

**Sonstige einschlägige Angaben zum Transport**

**ADR**

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Begrenzte Menge (LQ)     | 1L  |
| Freigestellte Menge (EQ) | Code: E0<br>In freigestellten Mengen nicht zugelassen.  |
| Beförderungskategorie    | 2   |
| Tunnelbeschränkungscode  | D   |
| Bemerkungen:             | Bei Beförderung als begrenzte Menge gemäss 3.4 ADR: Versandstückkennzeichnung: Raute begrenzte Menge“ Vermerk im Beförderungspapier: Beförderung nach Kapitel 3.4 ADR<br>Unfallmerkblatt: nicht vorgeschrieben. |

**IMDG**

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Limited quantities (LQ)  | 1 L  |
| Excepted quantities (EQ) | Code: E0<br>Not permitted as Excepted Quantity |

UN „Model Regulation“

UN1950, DRUCKGASPACKUNGEN, 2.1

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

**Vorschriften zur Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz / Spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**

**Nationale Vorschriften**

**Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung**

Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten.  
Beschäftigungsbeschränkungen für werdende und stillende Mütter beachten.

**Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV)**

Entfällt.

**Wassergefährdungsklasse**

Im Allgemeinen nicht wassergefährdend.

**Stoffsicherheitsbeurteilung**

Für diesen Stoff wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.



## Kanicool Spray

Druckdatum: 02.06.2015

Seite 9 von 9

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

#### Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze

- |      |  |
|------|--|
| H220 | Extrem entzündbares Gas.                                 |
| H280 | Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren. |

#### Vollständiger Wortlaut der R-Sätze

- |    |                  |
|----|------------------|
| 12 | Hochentzündlich. |
|----|------------------|

#### Legende

|           |  |
|-----------|--|
| ADR       | Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße                             |
| BimSchV   | Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes  |
| CAS       | <b>C</b> hemical <b>A</b> bstracts <b>S</b> ervice   |
| DIN       | Norm des <b>D</b> eutschen <b>I</b> nstituts für <b>N</b> ormung   |
| EC        | Effektive Konzentration  |
| EG        | <b>E</b> uropäische <b>G</b> emeinschaft   |
| EN        | <b>E</b> uropäische <b>N</b> orm   |
| IATA-DGR  | <b>I</b> nternational <b>A</b> ir <b>T</b> ransport <b>A</b> ssociation- <b>D</b> angerous <b>G</b> oods <b>R</b> egulations |
| IBC-Code  | Internationaler Code für den Bau und die Ausrüstung von Schiffen zur Beförderung gefährlicher Chemikalien als Massengut      |
| ICAO-TI   | <b>I</b> nternational <b>C</b> ivil <b>A</b> viation <b>O</b> rganization- <b>T</b> echnical <b>I</b> nstructions            |
| IMDG-Code | International <b>M</b> aritime Code for <b>D</b> angerous <b>G</b> oods  |
| ISO       | Norm der <b>I</b> nternation <b>S</b> tandards <b>O</b> rganization  |
| IUCLID    | <b>I</b> nternational <b>U</b> niform <b>C</b> hemical <b>I</b> nformation <b>D</b> atabase                                  |
| LC        | Letale Konzentration   |
| LD        | <b>L</b> etale <b>D</b> osis   |
| logKow    | Verteilungskoeffizient zwischen <b>O</b> ktanol und <b>W</b> asser   |
| MARPOL    | <b>M</b> aritime <b>P</b> ollution Convention = Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe            |
| OECD      | <b>O</b> rganisation for <b>E</b> conomic <b>C</b> o-operation and <b>D</b> evelopment                                       |
| PBT       | <b>P</b> ersistent, <b>b</b> ioakkumulierbar, <b>t</b> oxisch  |
| RID       | Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter   |
| TRGS      | <b>T</b> echnische <b>R</b> egeln für <b>G</b> efahr <b>S</b> toffe  |
| UN        | <b>U</b> nited <b>N</b> ations (Vereinte Nationen)   |
| VOC       | <b>V</b> olatile <b>O</b> rganic <b>C</b> ompounds (flüchtige organische Verbindungen)                                       |
| vBvP      | sehr persistent und sehr bioakkumulierbar  |
| VwVwS     | <b>V</b> erwaltungsvorschrift <b>w</b> assergefährdender <b>S</b> toffe  |
| WGK       | <b>W</b> assergefährdungsk <b>l</b> asse   |

#### Weitere Angaben

Die Angaben der Position 4 bis 8 und 10 bis 12 sind teilweise nicht auf den Gebrauch und die ordnungsgemäße Anwendung des Produktes bezogen (siehe Gebrauchs-/Fachinformation), sondern auf das Freiwerden größerer Mengen bei Unfällen und Unregelmäßigkeiten. Die Angaben entsprechen dem heutigen Stand unserer Kenntnisse und dienen dazu, das Produkt im Hinblick auf die zu treffenden Sicherheitsvorkehrungen zu beschreiben. Sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

Die Daten der gefährlichen Inhaltsstoffe wurden jeweils dem letztgültigen Sicherheitsdatenblatt des Vorlieferanten entnommen.