EG-Sicherheitsdatenblatt gem. (EG) Nr. 1907/2006

1. Firmen-/Stoff- und Zubereitungsbezeichnung

Artikelbezeichnung:	DC Kältespray
Hersteller:	DC DentalCentral GmbH Owiedenfeldstraße 6 **D-30559 Hannover, Deutschland**
Auskunft:	Tel.: +49 (0)4154/8437 0 Fax: +49 (0)4154/8437 33
Notfallauskunft:	Wie vor.

2. Mögliche Gefahren *

Einstufung des Stoffs oder Gemischs

GHS02 Flamme

Flam. Aerosol 1

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

Einstufung gemäß Richtlinie:

F+; Hochentzündlich

R 12 Hochentzündlich

Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:

Das Produkt ist kennzeichnungspflichtig auf Grund des Berechnungsverfahrens der "Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG" in der letztgültigen Fassung. Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50 °C schützen. Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen.

Klassifizierungssystem:

Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.

Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:

Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

Gefahrenpiktogramme:

GHS02

EG-Sicherheitsdatenblatt gem. (EG) Nr. 1907/2006

Signalwort:
Gefahr

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

Sicherheitshinweise:
P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.
P251 Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch.
P211 Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen.
P410+P412 Vor Sonnenbestrahlung schützen und nicht Temperaturen von mehr als 50 °C aussetzen.

Zusätzliche Angaben:
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.

Sonstige Gefahren:
Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:
PBT: Nicht anwendbar.
vPvB: Nicht anwendbar.

3. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen *

Chemische Charakterisierung

Beschreibung:
Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

Gefährliche Inhaltsstoffe:

Bezeichnung:	CAS-Nr:	EINECS:	Kennz.:	R-Sätze	Gew.%
Propan	74-98-6	200-827-9	F+ Flam. Gas 1, H220; Press. Gas, H280	R 12	50-100
Butan	106-97-8	203+448-7	F+ Flam. Gas 1, H220; Press. Gas, H280	R 12	25-50
Ethanol	64-17-5	200-578-6	F+ Flam. Gas 1, H220; Press. Gas, H280	R 12	2,5-10

EG-Sicherheitsdatenblatt gem. (EG) Nr. 1907/2006

Zusätzliche Hinweise:
Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Kapitel 16 zu entnehmen.

4. Erste Hilfe Maßnahmen *

Nach Einatmen: Frischluftzufuhr, 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. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt Konsultieren.

Nach Verschlucken: Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen:
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

Hinweise auf ärztliche Soforthilfe und Spezialbehandlung:
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung *

Geeignete Löschmittel:
CO2, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.

Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:
Wasser im Vollstrahl

Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren:
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

Besondere Schutzausrüstung:
Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung *

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:
Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.

Umweltschutzmaßnahmen:
Nicht in Kanalisation/ Oberflächenwasser/ Grundwasser gelangen lassen.

Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:
Für ausreichende Lüftung sorgen.

Verweis auf adere Abschnitte:
Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7. Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8. Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

EG-Sicherheitsdatenblatt gem. (EG) Nr. 1907/2006

7. Handhabung und Lagerung

Handhabung:

Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung:
Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:
Nicht gegen Flamme oder auf glühenden Gegenstand sprühen. Zündquellen fernhalten - nicht rauchen. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen. Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50°C (z.B. durch Glühlampen) schützen. Auch nach Gebfauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen.

Lagerung:

Anforderung 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:
Behälter dicht geschlossen halten. In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern. Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.

Lagerklasse:
2 B

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung *

Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:
Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.

Zu überwachende Parameter

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

75-98-6 Propan
AGW Langzeitwert: 1800 mg/m³, 1000 ml/m³
4(II);DFG

106-97-8 Butan
AGW Langzeitwert: 2400 mg/m³, 1000 ml/m³
4(II);DFG

64-17-5 Ethanol
AGW Langzeitwert: 960 mg/m³, 500 ml/m³
2(II);DFG, Y

Zusätzliche Hinweise:
Als Grundlage dienten die bei der Erstellung gültigen Listen.

EG-Sicherheitsdatenblatt gem. (EG) Nr. 1907/2006

Persönliche Schutzausrüstung:

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Atemschutz:
Nicht erforderlich.

Augenschutz:
Dichtschließende Schutzbrille.

Handschutz:
Die Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.
Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialen nicht vorausberechenbar und muss deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.
Durchdringungszeit des Handschuhmaterials:
Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.
Als Spritzschutz sind Handschuhe aus folgenden Materialen geeignet: Naturkautschuk (Latex), Butylkautschuk, Nitrilkautschuk.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften *

Form:	Aerosol
Farbe:	Durchscheinend.
Geruch:	Charaketristisch.
Schmelzpunkt:	Nicht bestimmt.
Siedepunkt/ -bereich:	Nicht anwendbar, da Aerosol.
Zündtemperatur:	365° C
Flammpunkt:	Nicht anwendbar, da Aerosol.
Selbstentzündlichkeit:	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
Explosionsgefahr:	Das Produkt ist nicht esplosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher Dampf-/Luftgemische möglich.
Explosionsgrenzen:	Untere Grenze: 1,5 Vol.% (Propan/Butan) Obere Grenze: 10,9 Vol.% (Propan/Butan)
Dampfdruck:	5000 hPa
Dichte bei 20°C:	0,57 g/cm³
Löslichkeit in Wasser/ Mischbarkeit mit Wasser:	Nicht bzw. wenig mischbar.

EG-Sicherheitsdatenblatt gem. (EG) Nr. 1907/2006

Viskosität:	
Dynamisch/ Kinematisch:	Nicht bestimmt.
pH-Wert:	Nicht bestimmt.
Lösemittelgehalt:	VOC (EU): 100 %
Festkörpergehalt:	0 %

10. Stabilität und Reaktivität *

Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

Gefährliche 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.

11. Angaben zur Toxikologie *

Akute Toxizität:

Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:
106-97-8 Butan
Inhalativ LC50/4h: 658 mg/l (Ratte)

64-17-5 Ethanol
Oral LD50: 7060 mg/kg (Ratte)
Inhalativ LC50/4h: 20000 mg/l (Ratte)

Primäre Reizwirkung an der Haut:
Keine Reizwirkung.

Primäre Reizwirkung am Auge:
Keine Reizwirkung.

Sensibilisierung:
Keine sensibilisierende Wirkung bekannt

EG-Sicherheitsdatenblatt gem. (EG) Nr. 1907/2006

12. Angaben zur Ökologie *

Toxizität

Aquatische Toxizität:
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

Persistenz und Abbaubarkeit:
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

Verhalten in Umweltkompartimenten:

Bioakkumulationspotenzial:
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

Mobilität im Boden:
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

Ökotoxische Wirkungen:

Bemerkung:
Das Produkt ist leicht flüchtig.

Weitere ökologische Hinweise:

Allgemeine Hinweise:
wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend.
Nicht verdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

PBT: Nicht anwendbar.

vPvB: Nicht anwendbar.

Andere schädliche Wirkungen:
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

13. Hinweise zur Entsorgung *

Produkt:

Empfehlung:
Muss unter Beachtung der behördlichen Vorschriften einer Sonderbehandlung zugeführt werden. Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

Europäisches Abfallverzeichnis:

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

Ungereinigte Verpackungen:

Empfehlung:
Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

EG-Sicherheitsdatenblatt gem. (EG) Nr. 1907/2006

14. Angaben zum Transport

UN-Nummer

ADR, IMDG, IATA	UN1950

Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ADR	1950 DRUCKGASPACKUNGEN
IMDG	AEROSOLS
IATA	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

Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Achtung: Gase

Kemler-Zahl	--
EMS-Nummer	F-D,S-U

Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code Nicht anwendbar.

Transport/ weitere Angaben:

ADR

Freigestellte Mengen (EQ)	E0
Begrenzte Menge (LQ)	1L
Beförderungskategorie	2
Tunnelbeschränkungscode	D
UN „Model Regulation“	UN1950, DRUCKGASPACKUNGEN, 2.1

EG-Sicherheitsdatenblatt gem. (EG) Nr. 1907/2006

15. Vorschriften *

Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:
Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

Gefahrenpiktogramme:

GHS02

Signalwort:
Gefahr

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

Sicherheitshinweise:
P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.
P251 Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch.
P211 Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen.
P410+P412 Vor Sonnenbestrahlung schützen und nicht Temperaturen von mehr als 50 °C aussetzen.

Nationale Vorschriften:

Technische Anleitung Luft:
Klasse NK: Anteil in %: 100,0.

Wassergefährdungsklasse:
WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend.

Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen Zolltarifnummer:
2901 10 00

Stoffsicherheitsbeurteilung:
Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

16. Sonstige Angaben *

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

Relevante Sätze:

H220 Extrem entzündbares Gas.
H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H280 Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.

R11 Leichtentzündlich.
R12 Hochentzündlich.

EG-Sicherheitsdatenblatt gem. (EG) Nr. 1907/2006

Die in diesem Sicherheitsdatenblatt enthaltenen Angaben basieren nach unserem besten Wissen und Gewissen auf aktuell verfügbaren Informationen über die korrekte Handhabung des Produktes unter normalen Bedingungen. Eine andere, in diesem Datenblatt nicht enthaltene Verwendung dieses Produktes zusammen mit anderen Prozessen/Verfahren obliegt der alleinigen Verantwortung des Anwenders. Dieses Dokument stellt keine explizite oder implizite Garantie bezüglich Produktqualität oder Eignung für einen bestimmten Zweck dar.

Abkürzungen und Akronyme:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
ICAO: International Civil Aviation Organization
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

DC DentalCentral GmbH
Owiedenfeldstr. 6, D-30559 Hannover, Germany
Tel: +49 (0) 4154/84 37-0 / Fax: +49 (0) 4154/84 37-33
office@dental-central.de, www.dental-central.de