

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

### 1. Firmen-/Stoff- und Zubereitungsbezeichnung

<u>Artikelbezeichnung:</u>	DC T-Spray
<u>Hersteller:</u>	DC DentalCentral GmbH Owiefenfeldstraße 6 <b>D-30559 Hannover, Deutschland</b>
<u>Auskunft:</u>	Tel.: +49 (0)4154/8437 0 Fax: +49 (0)4154/8437 33
<u>Notfallauskunft:</u>	Wie vor.

### 2. Mögliche Gefahren \*

#### Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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



GHS02 Flamme

Flam. Aerosol 1

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

Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder Richtlinie 1999/45/EG:



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.

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

### 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.

P271 Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.

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:

<u>Bezeichnung:</u>	<u>CAS-Nr:</u>	<u>EINECS:</u>	<u>Kennz.:</u>	<u>R-Sätze</u>	<u>Gew.%</u>
Propan	74-98-6	200-827-9	 F+  Flam. Gas 1, H220; Press. Gas, H280	R 12	25-50

DC DentalCentral GmbH

Owidenfeldstr. 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

Stand:06.05.2014  
 Überarbeitet: 29.06.2015  
 Seite 2 von 10

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

Butan	106-97-8	203-448-7	 F+  Flam. Gas 1, H220; Press. Gas, H280	R 12	10-25
<u>Zusätzliche Hinweise:</u> 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:  
CO<sub>2</sub>, Sand, Löschpulver. Kein Wasser verwenden.

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, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren:  
Ungeschützte Personen fernhalten.

Umweltschutzmaßnahmen:  
Keine besonderen Maßnahmen erforderlich. Nicht mit Wasser oder wässrigen Reinigungsmitteln wegspülen.

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 Gebrauch 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:**

LGK 2 B

Spezifische Endanwendungen:

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### 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/m<sup>3</sup>, 1000 ml/m<sup>3</sup>  
4(II);DFG

106-97-8 Butan

AGW Langzeitwert: 2400 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ml/m<sup>3</sup>  
4(II);DFG

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 Handschuhmaterialien 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 Materialien geeignet: Naturkautschuk (Latex), Butylkautschuk, Nitrilkautschuk.

### 9. Physikalische und chemische Eigenschaften \*

<u>Form:</u>	Aerosol, komprimiertes, verflüssigtes Gas
<u>Farbe:</u>	Klar.
<u>Geruch:</u>	Charakteristisch.
<u>Schmelzpunkt:</u>	Nicht bestimmt.
<u>Siedepunkt/ -bereich:</u>	-44° C..
<u>Zündtemperatur:</u>	365° C
<u>Flammpunkt:</u>	-97° C.
<u>Selbstentzündlichkeit:</u>	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
<u>Explosionsgefahr:</u>	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher Dampf-/Luftgemische möglich.
<u>Explosionsgrenzen:</u>	Untere Grenze: 1,5 Vol.% (Propan/Butan) Obere Grenze: 10,9 Vol.% (Propan/Butan)
<u>Dampfdruck:</u>	4,5 bar
<u>Dichte bei 20°C:</u>	0,66 g/cm <sup>3</sup>
<u>Löslichkeit in Wasser/ Mischbarkeit mit Wasser:</u>	Nicht bzw. wenig mischbar.

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

<u>Viskosität:</u>	
<u>Dynamisch/ Kinematisch:</u>	Nicht bestimmt.
<u>pH-Wert:</u>	Nicht bestimmt.
<u>Lösemittelgehalt:</u>	Organische Lösemittel: <60% VOC (EU): 59
<u>Festkörpergehalt:</u>	0 %

### 10. Stabilität und Reaktivität \*

<u>Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:</u>	Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
<u>Gefährliche Reaktionen:</u>	Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
<u>Zu vermeidende Bedingungen:</u>	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
<u>Unverträgliche Materialien:</u>	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
<u>Gefährliche Zersetzungsprodukte:</u>	Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

### 11. Angaben zur Toxikologie \*

<b>Akute Toxizität:</b>	
<u>Primäre Reizwirkung an der Haut:</u>	Keine Reizwirkung.
<u>Primäre Reizwirkung am Auge:</u>	Keine Reizwirkung.
<u>Sensibilisierung:</u>	Keine sensibilisierende Wirkung bekannt

### 12. Angaben zur Ökologie \*

<b>Toxizität</b>	
<u>Aquatische Toxizität:</u>	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
<u>Persistenz und Abbaubarkeit:</u>	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
<b>Verhalten in Umweltkompartimenten:</b>	
<u>Bioakkumulationspotenzial:</u>	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

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

### Mobilität im Boden:

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### **Weitere ökologische Hinweise:**

#### 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.

### 13. Hinweise zur Entsorgung \*

#### **Produkt:**

#### Empfehlung:

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.

### 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

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

IMDG, IATA	
	
Class	2.1
Label	2.1
<b>Verpackungsgruppe</b>	
ADR, IMDG, IATA	entfällt
<b>Umweltgefahren</b>	
Marine pollutant	Nein
<b>Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b>	
Achtung: Gase	
Kemler-Zahl	--
EMS-Nummer	F-D,S-U
<b>Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code</b>	
	Nicht anwendbar.
<b>Transport/ weitere Angaben:</b>	
<b>ADR</b>	
Freigestellte Mengen (EQ)	E0
Begrenzte Menge (LQ)	1L
Beförderungskategorie	2
Tunnelbeschränkungscode	D
Bemerkungen	Begrenzte Menge: Maximal 30kg je Versandstück (Karton), "Raute mit schwarzen Ecken-Etikett" auf Karton aufbringen
<b>UN „Model Regulation“</b>	UN1950, DRUCKGASPACKUNGEN, 2.1

### 15. Vorschriften \*

<p><b>Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch</b></p> <p><u>Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:</u> Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.</p> <p><u>Gefahrenpiktogramme:</u></p> <p></p> <p>GHS02</p> <p><u>Signalwort:</u> Gefahr</p>
--

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

### 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.

P271 Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.

P410+P412 Vor Sonnenbestrahlung schützen und nicht Temperaturen von mehr als 50 °C aussetzen.

### **Nationale Vorschriften:**

#### Wassergefährdungsklasse:

Im allgemeinen nicht wassergefährdend.

#### Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen Zolltarifnummer:

3403 99 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.

H280 Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.

R12 Hochentzündlich.

#### Empfohlene Einschränkung der Anwendung:

Produkt nur für den professionellen Gebrauch

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)

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

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)
<ul style="list-style-type: none"><li>• Daten gegenüber der Vorversion geändert.</li></ul>	