


EG-Sicherheitsdatenblatt gem. 91/155/EWG

1. Firmen-/Stoff- und Zubereitungsbezeichnung

| | |
|----------------------------|--|
| <u>Artikelbezeichnung:</u> | DC Okklu-Spray mint, 717033 |
| <u>Hersteller:</u> | DC Dental Central Großhandelsges.mbH Carl-Zeiss-Str.2 D-22946 Trittau, Germany Tel.: ++49 (0)4154/ 8437 0---Fax: ++49 (0)4154/8437 33 ++49 (0)4154/8437 0 |
| <u>Auskunft:</u> | ++49 (0)4154/8437 0 |
| <u>Notrufnummer:</u> | Tel.: ++49 (0)30 19240 Telefax: ++49 (0)30 32680721 Landesberatungsstelle für Vergiftungserscheinungen und Embryonaltoxikologie, Pulsstraße 3-7, D-14059 Berlin |

2. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

| <u>Gefährliche Inhaltsstoffe:</u> | | | | | | |
|-----------------------------------|----------------|-------------------|-------------------|---|----------------|---------------|
| <u>Bezeichnung:</u> | <u>CAS-Nr.</u> | <u>EINECS-Nr.</u> | <u>EG-Ind.-Nr</u> | <u>Kennz.</u> | <u>R-Sätze</u> | <u>Gew. %</u> |
| n-Butan/ iso-Butan | 106-97-8 | 203-448-7 | 601-004-00-0 | F+  | 12 | 80-95 |

3. Mögliche Gefahren



R 12 Hochentzündlich

Zusätzliche Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:

Dose kann beim Erhitzen über 50°C bersten.

4. Erste Hilfe-Maßnahmen

Nach Einatmen:

Selbstschutz des Ersthelfers. Betroffene an die frische Luft bringen. Betroffene an die frische Luft bringen und halbaufrecht lagern. Bei Erheblicher Einwirkung ist ärztliche Behandlung erforderlich.

nach Hautkontakt:

Keine Maßnahmen erforderlich

nach Augenkontakt:

Mögliche Beschwerden durch Fremdkörpereffekt bedingt. Bei geöffnetem Lidspalt gründlich mit viel Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden: Augenarzt konsultieren.

nach Verschlucken:

Nicht zutreffend

Hinweise für den Arzt:

Kein Adrenalin oder Adrenalin derivative verabreichen.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung:

Geeignete Löschmittel:

Schaum, Löschpulver, Wassersprühstrahl

aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:

Wasser im Vollstrahl

Besondere Gefährdungen durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:

Bei Brand kann Kohlenmonoxid (CO) freigesetzt werden.

Spezielle Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:

Bei massiver Schadstoffentwicklung umgebungs- luftunabhängiges Atemgerät anlegen.

EG-Sicherheitsdatenblatt gem. 91/155/EWG

6. Maßnahmen zur unbeabsichtigten Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:

Zündquellen fernhalten, ausreichend lüften, undichte Behälter aussondern.

Umweltschutzmaßnahmen:

Nicht erforderlich

Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:

Nicht erforderlich

zusätzliche Hinweise:

Nicht erforderlich

7. Handhabung und Lagerung

Hinweise zum sicheren Umgang:

Behälter steht unter Druck! Nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen; nicht gegen Flammen oder glühende Körper sprühen.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen! Nur völlig entleert wegwerfen!
Außer Reichweite von Kindern aufbewahren!

Lagerung:

Lagerung bei Raumtemperatur in gut gelüfteten Räumen. Vor Temperaturen über 50°C und direkter Sonneneinstrahlung schützen. Von Wärmequellen fernhalten. Nicht Rauchen!

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:

Lagervorschrift gem. TRG 300 beachten.

Lagerklasse:

2B

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

| <u>CAS-Nr.</u> | <u>Bezeichnung:</u> | <u>Wert</u> | <u>Einheit</u> | |
|----------------|---------------------|-------------|----------------|------------------------|
| 106-97-8 | n-Butan | MAK | 1000 ppm | 2350 mg/m ³ |

Persönliche Schutzausrüstung:

Atemschutz:

Wird nicht benötigt.

Handschutz:

Wird nicht benötigt.

Augenschutz:

Dichtschließende Schutzbrille

Körperschutz:

Wird nicht benötigt.

Allgemeine Schutz und Hygienemaßnahmen:

Gase nicht einatmen, Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen.

EG-Sicherheitsdatenblatt gem. 91/155/EWG

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

| | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|
| <u>Form:</u> | Druckverflüssigtes Gas | |
| <u>Phasenübergang:</u> | flüssig/gasförmig | |
| <u>Farbe:</u> | farblos | |
| <u>Geruch:</u> | nach Pfefferminze | |
| <u>Sicherheitsrelevante Daten:</u> | | |
| <u>Siedepunkt/ -bereich:</u> | -0,5°C (Butan) | |
| <u>Zündtemperatur:</u> | 365°C (Butan, nach DIN 51794) | |
| <u>Flammpunkt:</u> | -60°C (Butan) | |
| <u>Explosionsgefahr:</u> | Produkt kann explosionsfähige Dampf/Gas-Gemische bilden, Berstgefahr bei Überhitzung. | |
| <u>Explosionsgrenzen:</u> | untere: 1,4 Vol.% | obere: 9,4 Vol.% (Butan) |
| <u>Dampfdruck:</u> | 1,6 - 2,2 bar bei 20°C, | 4,9bar bei 50°C |
| <u>Dichte:</u> | 0,58 g/cm ³ bei 20°C (Butan) | |
| <u>Löslichkeit in Wasser:</u> | 61mg/l | |
| <u>pH-Wert:</u> | nicht anwendbar | |

10. Stabilität und Reaktivität

| | |
|---|--|
| <u>Zu vermeidende Bedingungen:</u> | Berstgefahr bei Überhitzung über 50 °C durch Erhöhung des Innendruckes, Bildung explosiver Gasgemische mit Luft, Reaktionen mit Oxidationsmittel |
| <u>Zu vermeidende Stoffe:</u> | Oxidationsmittel |
| <u>Gefährliche Zersetzungsprodukte:</u> | Keine gefährlichen Reaktionen bei vorschriftsmäßiger Lagerung und Handhabung. |

11. Angaben zur Toxikologie

| | |
|---|--|
| <u>Akute Toxizität:</u> | Nicht bekannt |
| <u>Einstufungsrelevante LD/LC₅₀-Werte:</u> | Keine Daten vorhanden |
| <u>Primäre Reizwirkung:</u> | |
| <u>an der Haut:</u> | Keine Reizung |
| <u>am Auge:</u> | Evtl. Reizung durch Fremdkörpereinwirkung. |
| <u>auf die Atmungsorgane:</u> | Keine Reizung |
| <u>Sensibilisierung:</u> | Nicht bekannt. |
| <u>Zusätzliche toxikologische Hinweise:</u> | Eine spezifische Giftwirkung ist nicht bekannt. Das Gas wirkt in größeren Konzentrationen betäubend. |

EG-Sicherheitsdatenblatt gem. 91/155/EWG

12. Angaben zur Ökologie

Angaben zur Elimination:

Wird innerhalb kurzer Zeit vollständig abgebaut

Ökotoxische Wirkung:

Nicht bekannt

Bakterientoxizität:

Nicht bekannt

Weitere ökologische Hinweise:

Das Produkt ist stark Flüchtig.

13. Hinweise zur Entsorgung

Entsorgung / Abfall (Produkt):

Verbrennung an Land.

Verpackung:

150104 (entleerte Metallverpackung)

14. Angaben zum Transport

Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE (grenzüberschreitend / Inland)

ADR/RID-GGVS/E Klasse: 2

Klassifizierungscode: 5 F

UN-Nummer: 1950

Verpackungsgruppe: -

Bezeichnung des Gutes: Druckgaspackung, entzündbar

Seeschiffstransport IMDG/GGVSee:

IMDG/GGVSee-Klasse: 2

Seite: 2102

UN-Nummer: 1950

EMS-Nummer: 2-13

MFAG: 620

Marine pollutant: No

Richtiger technischer Name: Aerosols, flammable

Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:

ICAO/IATA-Klasse: 2.1

UN/ID-Nummer: 1950

Richtiger technischer Name: Aerosols, flammable

EG-Sicherheitsdatenblatt gem. 91/155/EWG

15. Vorschriften

Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/ GefStoffV eingestuft und gekennzeichnet.

Kennbuchstaben und Gefahrenbezeichnung:



Hochentzündlich, F+

R-Sätze:

R 12 Hochentzündlich

S-Sätze:

S 9 Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren

S 16 Von Zündquellen fernhalten - nicht rauchen

S 33 Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen

Wassergefährdungsklasse:

1

Bemerkungen:

Nationale Vorschriften: TRG Druckgase / bes. Anforderungen an Druckgasbehälter (Druckgaspackung) Kennzeichnung: BEHÄLTER STEHT UNTER DRUCK. VOR ERWÄRMEN ÜBER 50°C UND DIREKTER SONNENBESTRAHLUNG SCHÜTZEN, NICHT GEWALTSAM ÖFFNEN ODER VERBRENNEN. NICHT GEGEN FLAMMEN ODER GLÜHENDE KÖRPER SPRÜHEN. BRENNBAR!

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. Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unseres Produktes in eigener Verantwortung zu beachten.
Zolltarifnummer: 32129090