

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname : TD Contactspray Ultra 2000  
Überarbeitet am : 05.06.2014

KENTZLER  
KASCHNER  
DENTAL

### 01. Bezeichnung des Stoffes bzw. der Zubereitung und Firmenbezeichnung

#### Handelsname

TD Contactspray Ultra 2000

#### Artikelnummer (REF)

21500AV - grün  
21565 - rot  
21566 - weiß

#### Verwendung des Stoffes / der Zubereitung

Hilfsmittel für die Dentaltechnik

#### Hersteller/Lieferant

Kentzler-Kaschner Dental GmbH

#### Straße/Postfach

Mühlgraben 36

#### Nat.-Kenn./PLZ/Ort

D - 73479 Ellwangen

#### Kontaktstelle für technische Information

Tel. +49/7961/90 73 0

#### Telefon / Telefax / E-Mail

Tel. +49/7961/90 73 0 FAX: 07961/52031 /E-Mail: info@kkd-topdent.de

#### Notfallauskunft

Tel. +49/7961/90 73 0

### 02. Mögliche Gefahren

#### Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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



GHS02 Flamme  
Flam. Aerosol 1

H 222-H 229: 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.

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname : TD Contactspray Ultra 2000  
Überarbeitet am : 05.06.2014

KENTZLER  
KASCHNER  
DENTAL

### 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

### Signalwort

Gefahr

### Gefahrenhinweise

H 222-H 229 Extrem entzündbares Aerosol. Behälter steht unter Druck: kann bei Erwärmung bersten.

### Sicherheitshinweise

- P 210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.
- P 251 Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch.
- P 211 Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquellen sprühen.
- P 271 Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.
- P 410+ P 412 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

## 03. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### Chemische Charakterisierung – Gemische

Wirkstoffgemisch mit Treibgas



# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname : TD Contactspray Ultra 2000  
Überarbeitet am : 05.06.2014

KENTZLER  
KASCHNER  
DENTAL

### Gefährliche Inhaltsstoffe

CAS: 75-28-5 Isobutan  F+ R 12 50-100 %  
EINECS: 200-857-2  Flam. Gas 1, H 220; Press. Gas, H 280

### Zusätzliche Hinweise

Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

## 04. Erste-Hilfe-Maßnahmen

### Nach Einatmen

Frischluftezufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

### Nach Hautkontakt

Im allgemeinen ist das Produkt nicht hautreizend.

### Nach Augenkontakt

Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

### Nach Verschlucken

Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

### Hinweise für den Arzt

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

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

#### Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## 05. 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.

### Hinweise für die Brandbekämpfung

#### Besondere Schutzausrüstung

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname : TD Contactspray Ultra 2000  
Überarbeitet am : 05.06.2014

KENTZLER  
KASCHNER  
DENTAL

### 06. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

#### **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen 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.

Nicht mit Wasser oder wässrigen Reinigungsmitteln wegspülen.

#### **Verweis auf andere Abschnitte**

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.

Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

### 07. Handhabung und Lagerung

#### **Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben.

#### **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Zündquellen fernhalten – nicht rauchen.

Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.

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

##### **Spezifische Endanwendungen**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname : TD Contactspray Ultra 2000  
Überarbeitet am : 05.06.2014

KENTZLER  
KASCHNER  
DENTAL

### 08. Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstungen

#### **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen**

Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.

#### **Zu überwachende Parameter**

#### **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten**

#### **75-28-5 Isobutan**

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

#### **Zusätzliche Hinweise**

Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

#### **Begrenzung und Überwachung der Exposition**

#### **Persönliche Schutzausrüstung**

#### **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen**

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

#### **Atemschutz**

Nicht erforderlich.

#### **Handschutz**

Nicht erforderlich.

Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.

#### **Handschuhmaterial**

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

#### **Augenschutz**



Dichtschließende Schutzbrille

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname : TD Contactspray Ultra 2000  
Überarbeitet am : 05.06.2014

KENTZLER  
KASCHNER  
DENTAL

## 09. Physikalische und chemische Eigenschaften

### Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften Allgemeine Angaben

#### Aussehen

**Form:** Aerosol  
**Farbe:** Verschieden, je nach Einfärbung  
**Geruch:** Charakteristisch

#### Zustandsänderung

**Schmelzpunkt/Schmelzbereich:** Nicht bestimmt  
**Siedepunkt/Siedebereich:** - 11 °C  
**Flammpunkt:** Nicht anwendbar, da Aerosol  
**Zündtemperatur:** 460 °C  
**Selbstentzündlichkeit:** Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.  
**Explosionsgefahr:** Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher Dampf-/ Luftgemische möglich.  
**Untere Explosionsgrenze:** 1,8 Vol % (Isobutan)  
**Obere Explosionsgrenze:** 8,5 Vol % (Isobutan)  
**Dampfdruck bei 20 °C:** 3000 hPa  
**Dichte bei 20 °C:** 0,6 g/cm<sup>3</sup>  
**Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:** Nicht bzw. wenig mischbar.  
**Viskosität / Dynamisch:** Nicht bestimmt.  
**Kinematisch:** Nicht bestimmt.  
**Lösemittelgehalt VOC (EU):** 98 %  
**Festkörpergehalt:** < 5 %  
**Sonstige Angaben:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## 10. Stabilität und Reaktivität

#### Reaktivität

#### Chemische Stabilität

#### Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung

#### 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.

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname : TD Contactspray Ultra 2000  
Überarbeitet am : 05.06.2014

KENTZLER  
KASCHNER  
DENTAL

### 11. Toxikologische Angaben

#### Angaben zu toxikologischen Wirkungen Akute Toxizität

##### Primäre Reizwirkung:

##### an der Haut

Keine Reizwirkung

##### am Auge

Keine Reizwirkung

#### Sensibilisierung

Keine sensibilisierende Wirkung bekannt

### 12. Umweltsbezogene Angaben

#### 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 am 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

#### Verfahren der Abfallbehandlung

##### Empfehlung

Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

##### Europäisches Abfallverzeichnis

**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)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname : TD Contactspray Ultra 2000  
Überarbeitet am : 05.06.2014

KENTZLER  
KASCHNER  
DENTAL

### 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

#### 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.



# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname : TD Contactspray Ultra 2000  
Überarbeitet am : 05.06.2014

KENTZLER  
KASCHNER  
DENTAL

### Transport/weitere Angaben

#### ADR

**Freigestellte Mengen (EQ):** E0  
**Begrenzte Menge (LQ):** 1L  
**Beförderungskategorie:** 2  
**Tunnelbeschränkungscode:** D

**Bemerkungen:** Begrenzte Menge:  
Maximal 30 kg je Versandstück (Karton), „Raute mit schwarzen Ecken-Etikett“ auf Karton aufbringen.

**UN „Model Regulation“:** UN1950, DRUCKGASPACKUNGEN, 2.1

## 15. Rechtsvorschriften

### 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

**H 222-H 229** Extrem entzündbares Aerosol. Behälter steht unter Druck: kann bei Erwärmung bersten.

#### Sicherheitshinweise

P 210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.  
P 251 Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch.  
P 211 Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen.  
P 271 Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.  
P 410 + P 412 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:** 3212 90 00

#### Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname : TD Contactspray Ultra 2000  
Überarbeitet am : 05.06.2014

KENTZLER  
KASCHNER  
DENTAL

### 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

H 220 Extrem entzündbares Gas.  
H 280 Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.

R 12 Hochentzündlich

#### Empfohlene Einschränkungen der Anwendung

Produkt nur für den professionellen Gebrauch.

#### Datenblatt ausstellender Bereich

Produktentwicklung/Qualitätsmanagement

#### Quelle der wichtigsten Daten

Sicherheitsdatenblatt des Herstellers

#### 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).  
Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road).

ADR: International Maritime Code for Dangerous Goods.

IMDG: International Air Transport Association.

IATA: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals.

GHS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances.

EINECS: European List of Notified Chemical Substances.

ELINCS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society).

CAS:

### HINWEISE

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt beruhen auf dem aktuellen Stand unseres Wissens und auf unseren Erfahrungen mit dem Produkt. Sie dienen ausschließlich der Risikominderung beim Umgang mit dem Produkt und beschreiben es daher auch nur im Hinblick auf Sicherheitsaspekte. Die Angaben sind damit keine Zusicherung von Eigenschaften im Sinne unserer Allgemeinen Geschäftsbedingungen. Sie entheben sie den Anwender auch nicht seiner Sorgfaltspflichten bezüglich der Beachtung geltender Gesetze, Vorschriften und Bestimmungen.