

# Sicherheitsdatenblatt

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

Handelsname: KKD Release Spray  
Überarbeitet am: 18.07.2014

KENTZLER  
KASCHNER  
DENTAL

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

#### Handelsname

KKD Release Spray

#### Artikelnummer (REF)

23097 – 100 ml

23098 – 1000 ml

#### Verwendung des Stoffes / der Zubereitung

Abdruckoberflächenentspannungsmittel.

Zur Oberflächenentspannung von Silikon- und Polysulfidabformmassen vor der Modellherstellung.

#### 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

##### R-Sätze

R 11 Leichtentzündlich.

R 36 Reizt die Augen.

R 67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

#### Kennzeichnungselemente

##### Gefahrensymbole:



F Leichtentzündlich



Xi Reizend

##### R-Sätze

R 11 Leichtentzündlich.

R 36 Reizt die Augen.

R 67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

# Sicherheitsdatenblatt

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

Handelsname: KKD Release Spray  
Überarbeitet am: 18.07.2014

KENTZLER  
KASCHNER  
DENTAL

### S-Sätze

- S 7 Behälter dicht geschlossen halten.  
S 16 Von Zündquellen fernhalten — Nicht rauchen.  
S 24 / S 25 Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.  
S 26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

### GHS Kennzeichnung



Signalwort: Gefahr

### H-Sätze

- H 225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.  
H 319 Verursacht schwere Augenreizung.  
H 336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

### P-Sätze

- P 210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.  
P 233 Behälter dicht verschlossen halten.  
P 305 / P 351 / P 338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

### Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt

-

## 03. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### Chemische Charakterisierung

Mischung aus Alkoholen, Tensiden, Wasser.

### Gefährliche Bestandteile

CAS-Nr.	EWG-Nr.	Index-Nr.	Bezeichnung	Anteil	R-Sätze	Symbol
67-63-0	200-661-7	603-117-00-0	2-Propanol, Isopropanol	≥ 75	R 11 R 36 R 67	F, Xi

## 04. Erste-Hilfe-Maßnahmen

### Allgemeine Hinweise

Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen. Bei Gefahr der Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

### Nach Einatmen

Frischlufzufuhr. Bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

# Sicherheitsdatenblatt

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

Handelsname: KKD Release Spray  
Überarbeitet am: 18.07.2014

KENTZLER  
KASCHNER  
DENTAL

### **Nach Hautkontakt**

Betroffene Stelle mit viel Wasser und Seife waschen. Bei andauernder Reizung Arzt aufsuchen.

### **Nach Augenkontakt**

Auge bei geöffnetem Lidspalt mindestens 10 Minuten lang mit viel Wasser ausspülen.

### **Nach Verschlucken**

Kein Erbrechen herbeiführen. Reichlich Wasser nachtrinken lassen und Frischluftzufuhr. Unverzüglich Arzt hinzuziehen.

### **Behandlungshinweise**

Nach den gegebenen Symptomen behandeln.

## **05. Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

### **Geeignete Löschmittel**

Schaum, CO<sub>2</sub>, Pulver oder Wassersprühstrahl.

### **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel**

Wasservollstrahl.

### **Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase**

Entstehende Dämpfe können Atembeschwerden hervorrufen.

### **Besondere Schutzausrüstung / Maßnahmen bei der Brandbekämpfung**

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

### **Brandklasse**

B - Brände von flüssigen oder flüssig werdenden Stoffen.

## **06. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

### **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Bei größeren Mengen, Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.

### **Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation oder ins Erdreich gelangen lassen.

### **Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

Produkt mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen (Sand, Kieselgur, Universalbinder, Oil Dril) und vorschriftsmäßig entsorgen.

### **Zusätzliche Hinweise**

Für ausreichende Belüftung sorgen.

# Sicherheitsdatenblatt

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

Handelsname: KKD Release Spray  
Überarbeitet am: 18.07.2014

KENTZLER  
KASCHNER  
DENTAL

### 07. Handhabung und Lagerung

#### Hinweise zum sicheren Umgang

In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern. Behälter dicht geschlossen halten.

#### Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Zündquellen fernhalten – Nicht rauchen. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen. Flüssigkeit verdunstet schnell, Dämpfe sind leicht entzündbar und bilden mit Luft explosive Gemische. Entzündung durch heiße Oberflächen, Funken und offene Flammen.

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

#### Zu überwachende Parameter

#### Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen

Für ausreichende Be- und Entlüftung sorgen, Zündquellen fernhalten.

#### Arbeitsplatzgrenzwerte (TRGS 900)

Bezeichnung	CAS-Nr.	MAK Wert	Spitzenbegrenzung Kategorie
2-Propanol	676-63-0	980 mg/m <sup>3</sup> bei 400 ppm	4

#### Persönliche Schutzausrüstung

##### Handschutz

Handschuhe aus PVC. Schutzhandschuhe aus Gummi.

Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein. Schutzhandschuhe sollten regelmäßig gewechselt werden, insbesondere nach intensivem Kontakt mit dem Produkt. Für jeden Arbeitsplatz muss ein geeigneter Handschuh-Typ ausgewählt werden.

##### Handschuhmaterial

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller verschieden.

##### Durchdringungszeit des Handschuhmaterials

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

##### Ungeeignetes Handschuhmaterial

Polyethylen.

##### Atemschutz

Bei unzureichender Belüftung Atemschutz.

Kurzzeitig Filtergerät: Filter A.

##### Augenschutz

Dichtschießende Schutzbrille.

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: KKD Release Spray  
Überarbeitet am: 18.07.2014

KENTZLER  
KASCHNER  
DENTAL

## Körperschutz

Arbeitsschutzkleidung.

## Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Gase / Dämpfe / Aerosole nicht einatmen. Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen.

## 09. Physikalische und chemische Eigenschaften

### Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

#### Allgemeine Angaben

##### Aussehen

**Form:** Flüssigkeit, bei Anwendung Aerosol  
**Farbe:** Farblos, klar  
**Geruch:** Nach Alkohol

##### Sicherheitsrelevante Daten

<b>pH-Wert:</b>	Neutral	Isopropylalkohol
<b>Siedepunkt / Siedebereich:</b>	82,3 °C	ASTM D-1078
<b>Flammpunkt:</b>	12 °C	DIN 53171 T1
<b>Zündtemperatur:</b>	425 °C	Isopropylalkohol
<b>Selbstentzündlichkeit:</b>	425 °C	ASTM D 2155
<b>Explosionsgefahr:</b>	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher Dampf / Luftgemische möglich.	
<b>Untere Explosionsgrenze:</b>	2 Vol. %	
<b>Obere Explosionsgrenze:</b>	12 Vol. %	
<b>Dampfdruck:</b>	42 mbar	bei 20 °C
<b>Dichte:</b>	0,784 – 0,786 g/cm <sup>3</sup>	bei 20 °C
<b>Löslichkeit in Wasser:</b>	Vollständig mischbar.	
<b>Verteilungskoeffizient n-Oktanol / Wasser:</b>	0,05 log POW	bei 25 °C
<b>Viskosität dynamisch:</b>	2,43 mPas	bei 20 °C
<b>Schmelzpunkt / Schmelzbereich:</b>	- 89,5 °C	

## 10. Stabilität und Reaktivität

### Zu vermeidende Bedingungen

Nicht über + 50 °C erwärmen.

### Zu vermeidende Stoffe

Starke Säuren und Oxidationsmittel.

### Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine bekannt.

# Sicherheitsdatenblatt

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

Handelsname: KKD Release Spray  
Überarbeitet am: 18.07.2014

KENTZLER  
KASCHNER  
DENTAL

### Gefährliche Reaktionen

Reagiert schon bei Raumtemperatur mit Alkali-, teilweise auch Erdalkalimetallen unter Wasserstoffentwicklung, mit starken Säuren und Oxidationsmitteln, sowie Phosphor- und Schwefelhalogeniden.

## 11. Toxikologische Angaben

### Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### Toxikologische Prüfungen

##### Akute Toxizität

Toxikologische Daten liegen keine vor.

	Wert / Bereich	Spezies	Methode
LD50 oral:	> 2000 mg/kg	Ratte	2-Propanol
LD50 dermal:	> 2000 mg/kg	Ratte	2-Propanol
LC50 inhaliert:	5 mg/l / 4 h	Ratte	2-Propanol

### Reiz- und Ätzwirkung

#### Hautreizung

Häufiger und langandauernder Hautkontakt kann zu Reizungen und Dermatitis führen. Fettlösende Wirkung.

#### Augenreizung

Reizend.

#### Sensibilisierende Wirkungen

Nicht eingestuft.

#### Wirkung nach wiederholter oder länger andauernder Exposition

Reizend, keine Sensibilisierung bekannt.

#### Krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkungen

#### Kanzerogenität

Nicht eingestuft.

#### Mutagenität

Nicht eingestuft.

#### Reproduktionstoxizität

Nicht eingestuft.

#### Sonstige Angaben

Einatmen konzentrierter Dämpfe sowie orale Aufnahme führt zu narkoseähnlichen Zuständen und zu Kopfschmerzen, Schwindel etc.

## 12. Umweltsbezogene Angaben

### Toxizität

Ökotoxikologische Daten liegen nicht vor.

# Sicherheitsdatenblatt

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

Handelsname: KKD Release Spray  
Überarbeitet am: 18.07.2014

KENTZLER  
KASCHNER  
DENTAL

### Persistenz und Abbaubarkeit

#### Verfahren

Biologische Abbaubarkeit / coupled Units test, OECD303A / mod. OECD Screening Test  
OECD 301 E/4.81

#### Eliminationsgrad

99,9 %            95 % DOC

#### Bewertung

Leicht abbaubar.

#### Sonstige Hinweise

Gilt für 2-Propanol

#### Mobilität und Bioakkumulationspotenzial

Verschwimmt innerhalb eines Tages durch Verdunsten, löslich in Wasser.  
Keine Bioakkumulation nachgewiesen.

#### Aquatische Toxizität

##### Wirkstoffkonzentrationen

Fisch:	8970 mg/l / 48 h
Daphnie:	> 1000 mg/l / 18 h
Alge:	> 1000 mg/l / 72 h
Bakterie:	5175 mg/l / 24 h

##### Methode

LC 50 Literaturwert  
EC10 Bringmann u. Kühn  
EC50 Zellvermehrungshemmtest  
EC50 DIN 38412

#### Allgemeine Hinweise

Schwach Wassergefährden, nicht in größeren Mengen bzw. unverdünnt in Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

### 13. Hinweise zur Entsorgung

#### Verfahren der Abfallbehandlung

#### Empfehlung

Örtliche Vorschriften beachten, z. B. Abfallverbrennung zuführen.

#### Entsorgung ungereinigter Verpackung und empfohlene Reinigungsmittel

Gemäß örtlichen Vorschriften entsorgen. Mit Wasser reinigen.

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: KKD Release Spray  
Überarbeitet am: 18.07.2014

KENTZLER  
KASCHNER  
DENTAL

## 14. Angaben zum Transport

### Landtransport

ADR / RID / GGVS / GGVE

Klasse: 3  
UN-Nummer: 1219  
Verpackungsgruppe: II  
3

Gefahrzettel:



Kemler-Zahl: 33  
Bezeichnung: 1219 Isopropanol (Isopropylalkohol)

### Binnenschifftransport

ADN / ADNR

-

### Seeschifftransport

IMDG / GGV See

Klasse: 3  
UN-Nummer: 1219  
Verpackungsgruppe: II  
EmS-Nummer: F-E, S-D  
Marine pollutant: Nein.  
Richtiger technischer Name: Isopropanol (Isopropyl alcohol)

### Lufttransport

ICAO / IATA

Klasse: 3  
UN-Nummer: 1219  
Verpackungsgruppe: II  
Richtiger technischer Name: Isopropanol (Isopropyl alcohol)

## 15. Rechtsvorschriften

### Kennzeichnung nach EG-Richtlinien

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

Kennbuchstabe: Xi – Reizend  
F - Leichtentzündlich

### Gefahrenbestimmende Komponenten zur Etikettierung

Enthält: Isopropanol.

### R-Sätze

R 11 Leichtentzündlich.  
R 36 Reizt die Augen.  
R 67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

# Sicherheitsdatenblatt

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

Handelsname: KKD Release Spray  
Überarbeitet am: 18.07.2014

KENTZLER  
KASCHNER  
DENTAL

### S-Sätze

- S 7 Behälter dicht geschlossen halten.  
S 16 Von Zündquellen fernhalten — Nicht rauchen.  
S 24 / S 25 Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.  
S 26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

### H-Sätze

- H 225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.  
H 319 Verursacht schwere Augenreizung.  
H 336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

### P-Sätze

- P 210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.  
P 233 Behälter dicht verschlossen halten.  
P 305 / P 351 / P 338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

### Störfallverordnung

Anhang II  
Nr. 2 – Leichtentzündliche Flüssigkeiten.

### Klassifizierung nach VbF

B

### Technische Anleitung Luft

Klasse: III  
Anteil 75 %

### Wassergefährdungsklasse

1 schwach wassergefährdend.

## 16. Sonstige Angaben

### Datenblatt ausstellender Bereich

Produktentwicklung/Qualitätsmanagement

### Quelle der wichtigsten Daten

Sicherheitsdatenblatt des Herstellers

### 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.