

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 13.05.2005

überarbeitet am: 29.01.2003

\*

### 1 Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

**- Angaben zum Produkt**

**- Handelsname: Köratac DF 841**

**- Artikelnummer: R069346-00**

**- Verwendung des Stoffes / der Zubereitung** Klebstoff

**- Hersteller/Lieferant:**

Kömmerling Chemische Fabrik GmbH  
Zweibrücker Straße 200  
D-66954 Pirmasens

Tel.: +49 (0)6331/56-0

**- Auskunftgebender Bereich:**

Abteilung C-U (Chemie - Umwelt)  
Tel.: +49 (0)6331/56-2553; Fax.: +49 (0)6331/56-1017

**- Notfallauskunft:**

Giftinformationszentrum - Universitätsklinikum Mainz (Klinische Toxikologie)  
Tel.: +49 (0)6131/19240

\*

### 2 Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

**- Chemische Charakterisierung**

**- Beschreibung:** Zubereitung

**- Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS: 109-99-9 EINECS: 203-726-8	Tetrahydrofuran	☒ Xi, ☒ F; R 11-19-36/37	50-100%
CAS: 108-94-1 EINECS: 203-631-1	Cyclohexanon	☒ Xn; R 10-20	< 10%

**- zusätzl. Hinweise:**

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

\*

### 3 Mögliche Gefahren

**- Gefahrenbezeichnung:**

Xi Reizend  
F Leichtentzündlich

**- Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:**

R 11 Leichtentzündlich.  
R 36/37 Reizt die Augen und die Atmungsorgane.

### 4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

**- nach Einatmen:**

Frischlufzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.  
Bei Bewußtlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

**- nach Hautkontakt:**

Betroffene Hautpartien mit Watte oder Zellstoff abtupfen und anschließend gründlich mit Wasser und einem milden Reinigungsmittel waschen.

**- nach Augenkontakt:**

Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

**- nach Verschlucken:** Kein Erbrechen herbeiführen, sofort ärztliche Hilfe zuziehen.

# Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 13.05.2005

überarbeitet am: 29.01.2003

**Handelsname: Köratac DF 841**

(Fortsetzung von Seite 1)

## 5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **Geeignete Löschmittel:**  
Wassersprühstrahl  
alkoholbeständiger Schaum  
Löschpulver  
Kohlendioxid
- **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Wasser im Vollstrahl.
- **Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:**  
Beim Erhitzen oder im Brandfalle Bildung giftiger Gase möglich.
- **Besondere Schutzausrüstung:** Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

## 6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung:

- **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:**  
Für ausreichende Lüftung sorgen.  
Zündquellen fernhalten.  
Bei Einwirkung von Dämpfen/Staub/Aerosol Atemschutz verwenden.
- **Umweltschutzmaßnahmen:**  
Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.
- **Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:** Mechanisch aufnehmen.

## 7 Handhabung und Lagerung

- **Handhabung:**
- **Hinweise zum sicheren Umgang:** Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**  
Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.  
Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.  
Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Eindringen in den Boden sicher verhindern.
- **Zusammenlagerungshinweise:** Getrennt von Lebensmitteln lagern.
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**  
Vor Frost schützen.  
Behälter dicht geschlossen halten.  
Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.  
Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.  
Trocken lagern.
- **Lagerklasse:**
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** Leichtentzündlich

## 8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

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

- **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

### 109-99-9 Tetrahydrofuran

MAK	150 mg/m <sup>3</sup> , 50 ml/m <sup>3</sup> Y; TRGS 901-92
-----	--

### 108-94-1 Cyclohexanon

MAK	80 mg/m <sup>3</sup> , 20 ml/m <sup>3</sup> H, Y
-----	---

- **Persönliche Schutzausrüstung:**
- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**  
Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.

(Fortsetzung auf Seite 3)

# Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 13.05.2005

überarbeitet am: 29.01.2003

**Handelsname: Köratac DF 841**

(Fortsetzung von Seite 2)

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.  
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.  
Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

**- Atemschutz:**

Bei guter Raumbelüftung bzw. ausreichender Absaugung nicht erforderlich  
Bei kurzzeitiger oder geringer Belastung Atemfiltergerät; bei intensiver bzw. längerer Exposition umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.  
Kurzzeitig Filtergerät:  
Filter AX (DIN EN 371 [DIN EN 141])

**- Handschutz:**

Schutzhandschuhe, bestehend aus folgendem Material:  
Nitrilkautschuk (0,8mm)  
Das genannte Material bezieht sich lediglich auf die chemische Beständigkeit gegenüber dem Produkt.  
Ein weiterer wichtiger Faktor bei der Auswahl der richtigen Schutzhandschuhe ist auch deren Beständigkeit gegenüber mechanischer Beanspruchungen. Da diese aber von Firma zu Firma völlig unterschiedlich sein können, empfehlen wir dem Anwender sich mit einem Schutzschuhhersteller in Verbindung zu setzen, um auf die eigenen betrieblichen Belange individuell eingehen zu können. Es ist ebenfalls auf eine ausreichend hohe Durchdringungszeit (> 240min / EN374) des Handschuhmaterials zu achten, die der Stärke und Dauer der Exposition mit dem Produkt gerecht wird.

**- Augenschutz:** Schutzbrille.

## 9 Physikalische und chemische Eigenschaften

**- Allgemeine Angaben**

<b>Form:</b>	flüssig
<b>Farbe:</b>	farblos
<b>Geruch:</b>	lösemittelartig

**- Zustandsänderung**

<b>Siedepunkt/Siedebereich:</b>	66°C
---------------------------------	------

<b>- Flammpunkt:</b>	-21°C
----------------------	-------

<b>- Zündtemperatur:</b>	215°C
--------------------------	-------

**- Explosionsgrenzen:**

<b>untere:</b>	1,3 Vol %
<b>obere:</b>	12,0 Vol %

<b>- Dampfdruck bei 20°C:</b>	175 hPa
-------------------------------	---------

<b>- Dichte bei 20°C:</b>	0,91 g/cm <sup>3</sup>
---------------------------	------------------------

**- Löslichkeit in / Mischbarkeit mit**

<b>Wasser:</b>	teilweise löslich
----------------	-------------------

**- Viskosität:**

<b>kinematisch bei 20°C:</b>	22 s (DIN 53211/4)
------------------------------	--------------------

**- Lösemittelgehalt:**

<b>Organische Lösemittel:</b>	90,6 %
-------------------------------	--------

## 10 Stabilität und Reaktivität

**- Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

**- Gefährliche Zersetzungsprodukte:**

Im Brandfall Entstehung folgenden Stoffes / folgender Stoffe möglich:  
Nitrose Gase.  
Isocyanate

(Fortsetzung auf Seite 4)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 13.05.2005

überarbeitet am: 29.01.2003

**Handelsname: Köratac DF 841**

Chlorwasserstoff (HCl)

(Fortsetzung von Seite 3)

### 11 Angaben zur Toxikologie

- **Akute Toxizität:**
- **Primäre Reizwirkung:**
- **an der Haut:** Reizt die Atmungsorgane.
- **am Auge:** Reizwirkung

### 12 Angaben zur Ökologie

- **Allgemeine Hinweise:**  
Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.  
Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend

### 13 Hinweise zur Entsorgung

- **Produkt:**
- **Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.
- **EAK-Abfallschlüssel / EWC-Code(s):**  
080411, 080409, 080410;  
(je nach Entstehungsprozeß des Abfalls)
- **Ungereinigte Verpackungen:**
- **Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

### \* 14 Angaben zum Transport

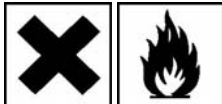
- **Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE (grenzüberschreitend/Inland):**
- **ADR/RID-GGVS/E Klasse:** 3 Entzündbare flüssige Stoffe
- **Kemler-Zahl:** 33
- **UN-Nummer:** 1133
- **Verpackungsgruppe:** II
- **Bezeichnung des Gutes:** 1133 KLEBSTOFFE (Dampfdruck bei 50°C höchstens 110 kPa)

- **Seeschifftransport IMDG/GGVSee:**
- **IMDG/GGVSee-Klasse:** 3
- **UN-Nummer:** 1133
- **Verpackungsgruppe:** II
- **EMS-Nummer:** F-E,S-D
- **Marine pollutant:** -
- **Richtiger technischer Name:** ADHESIVES

- **Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:**
- **ICAO/IATA-Klasse:** 3
- **UN/ID-Nummer:** 1133
- **Verpackungsgruppe:** II
- **Richtiger technischer Name:** ADHESIVES

### \* 15 Vorschriften

- **Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:**
- **Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:**



Xi Reizend  
F Leichtentzündlich

(Fortsetzung auf Seite 5)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 13.05.2005

überarbeitet am: 29.01.2003

**Handelsname: Köratac DF 841**

(Fortsetzung von Seite 4)

**- R-Sätze:**

- 11 Leichtentzündlich.  
36/37 Reizt die Augen und die Atmungsorgane.

**- S-Sätze:**

- 9 Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.  
16 Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.  
23 Dampf/Aerosol nicht einatmen  
29 Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.  
33 Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.  
51 Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.

**- Nationale Vorschriften:**

- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** Leichtentzündlich

**- Technische Anleitung Luft:**

Klasse	Anteil in %
II	90,6

- **Wassergefährdungsklasse:** WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend.

- **UVV:** "Umgang mit Gefahrstoffen" (VBG 91)

**- BG-Merkblatt:**

- M 017 "Lösemittel"  
M 038 "Tetrahydrofuran"  
M 004 "Reizende Stoffe/ätzende Stoffe"

**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.

-----  
Nur für den gewerblichen Gebrauch bestimmt.

**- Relevante R-Sätze**

- 10 Entzündlich.  
11 Leichtentzündlich.  
19 Kann explosionsfähige Peroxide bilden.  
20 Gesundheitsschädlich beim Einatmen.  
36/37 Reizt die Augen und die Atmungsorgane.

- **Datenblatt ausstellender Bereich:** Abteilung C-U (Chemie - Umwelt)

D