

Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 13.05.2005

überarbeitet am: 08.04.2004

1 Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

- Angaben zum Produkt

- Handelsname: Körapren FU 2030

- Artikelnummer: R054258-02

- 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: 64742-49-0 EINECS: 265-151-9	Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte Xn, F, N; R 11-38-51/53-65-67	25-50%
CAS: 78-93-3 EINECS: 201-159-0	2-Butanon Xi, F; R 11-36-66-67	15-25%
CAS: 141-78-6 EINECS: 205-500-4	Ethylacetat Xi, F; R 11-36-66-67	10-20%
CAS: 110-54-3 EINECS: 203-777-6	n-Hexan Xn, N; R 38-48/20-62-51/53	< 2,0%
CAS: 98-54-4 EINECS: 202-679-0	p-tert-Butylphenol Xi, N; R 36/37/38-51/53	< 0,2%

- zusätzl. Hinweise:

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

3 Mögliche Gefahren

- Gefahrenbezeichnung:

Xi Reizend
F Leichtentzündlich
N Umweltgefährlich

- Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:

R 11 Leichtentzündlich.
R 36/38 Reizt die Augen und die Haut.
R 51/53 Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
R 67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

- nach Einatmen:

Frischlufzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

(Fortsetzung auf Seite 2)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 13.05.2005

überarbeitet am: 08.04.2004

Handelsname: Körapren FU 2030

(Fortsetzung von Seite 1)

- 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 Arzthilfe zuziehen.

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.

(Fortsetzung auf Seite 3)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 13.05.2005

überarbeitet am: 08.04.2004

Handelsname: Körapren FU 2030

(Fortsetzung von Seite 2)

- Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:	
64742-49-0 Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte	
MAK	1000 mg/m ³ , 200 ml/m ³
78-93-3 2-Butanon	
MAK	600 mg/m ³ , 200 ml/m ³ H, Y; DFG
141-78-6 Ethylacetat	
MAK	1500 mg/m ³ , 400 ml/m ³ Y; DFG
110-54-3 n-Hexan	
MAK	180 mg/m ³ , 50 ml/m ³ Y; DFG
98-54-4 p-tert-Butylphenol	
MAK	0,5 mg/m ³ , 0,08 ml/m ³ H; DFG

- Persönliche Schutzausrüstung:**- Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.

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:

Butylkautschuk (0,7mm)

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 Schutzhandschuhhersteller 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	
Form:	viskos
Farbe:	bernsteinfarben
Geruch:	lösemittelartig
- Zustandsänderung	
Siedepunkt/Siedebereich:	77°C
- Flammpunkt:	< -18°C
- Zündtemperatur:	> 200°C
- Explosionsgrenzen:	
untere:	0,6 Vol %

(Fortsetzung auf Seite 4)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 13.05.2005

überarbeitet am: 08.04.2004

Handelsname: Körapren FU 2030

(Fortsetzung von Seite 3)

obere:	11,5 Vol %
- Dampfdruck bei 20°C:	160 hPa
- Dichte bei 20°C:	0,86 g/cm ³
- Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:	teilweise löslich
- Viskosität: dynamisch bei 20°C:	3200 mPas (Brookfield)
- Lösemittelgehalt: Organische Lösemittel:	75,1 %

10 Stabilität und Reaktivität

- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- **Gefährliche Reaktionen** Reaktionen mit Oxidationsmitteln.
- **Gefährliche Zersetzungsprodukte:**
Im Brandfall Entstehung folgenden Stoffes / folgender Stoffe möglich:
Chlorwasserstoff (HCl)

11 Angaben zur Toxikologie

- **Akute Toxizität:**
- **Primäre Reizwirkung:**
- **an der Haut:** reizend
- **am Auge:** reizend
- **Zusätzliche toxikologische Hinweise:**
Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

12 Angaben zur Ökologie

- **Ökotoxische Wirkungen:**
- **Aquatische Toxizität:**
Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
- **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: | III |

(Fortsetzung auf Seite 5)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 13.05.2005

überarbeitet am: 08.04.2004

Handelsname: Körapren FU 2030

(Fortsetzung von Seite 4)

- **Gefahrzettel** 3
 - **Bezeichnung des Gutes:** 1133 KLEBSTOFFE, Sondervorschrift 640H

- **Seeschifftransport IMDG/GGVSee:**
 - **IMDG/GGVSee-Klasse:** 3
 - **UN-Nummer:** 1133
 - **Label** 3
 - **Verpackungsgruppe:** II (III, if content of packaging \leq 30l)
 - **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
 - **Label** 3
 - **Verpackungsgruppe:** II (III, if content of packaging \leq 30l)
 - **Richtiger technischer Name:** ADHESIVES

15 Vorschriften

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



Xi Reizend
 F Leichtentzündlich
 N Umweltgefährlich

- **R-Sätze:**

- 11 Leichtentzündlich.
- 36/38 Reizt die Augen und die Haut.
- 51/53 Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
- 67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

- **S-Sätze:**

- 9 Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.
- 16 Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.
- 23 Dampf/Aerosol nicht einatmen
- 24 Berührung mit der Haut vermeiden.
- 26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
- 29 Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.
- 33 Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.
- 51 Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.
- 61 Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Besondere Anweisungen einholen/Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen.

- **Besondere Kennzeichnung bestimmter Zubereitungen:**

Enthält Kolophonium. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

- **Nationale Vorschriften:**

- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** Leichtentzündlich
- **Wassergefährdungsklasse:** WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend.
- **UVV:** "Umgang mit Gefahrstoffen" (VBG 91)

- **BG-Merkblatt:**

M 017 "Lösemittel"
 M 004 "Reizende Stoffe/ätzende Stoffe"

(Fortsetzung auf Seite 6)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 13.05.2005

überarbeitet am: 08.04.2004

Handelsname: Körapren FU 2030

(Fortsetzung von Seite 5)

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

- 11 Leichtentzündlich.
- 36 Reizt die Augen.
- 36/37/38 Reizt die Augen, die Atmungsorgane und die Haut.
- 38 Reizt die Haut.
- 48/20 Gesundheitsschädlich: Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Einatmen.
- 51/53 Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
- 62 Kann möglicherweise die Fortpflanzungsfähigkeit beeinträchtigen.
- 65 Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.
- 66 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.
- 67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

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

D