

---

## \* 1 Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

- **Angaben zum Produkt**
- **Handelsname:** Frekote No 5 MR
- **Artikelnummer:** FK0186
- **Verwendung des Stoffes / der Zubereitung** Formentrennmittel
- **Hersteller/Lieferant:**  
Henkel Loctite Deutschland GmbH  
Arabellastraße 17  
81925 München  
Tel. (+49-89) 92 68-0, Fax (+49-89) 910 1978
- **Auskunftgebender Bereich:** Product Safety & Regulatory Affairs (PS/RA) - siehe Abschnitt 16.

---

## 2 Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

- **Chemische Charakterisierung**
- **Beschreibung:** Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.
- **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS: 67-63-0	Isopropanol	5-20%
EINECS: 200-661-7	Xi, F; R 11-36-67	
	Alkyloxypoly-Ethylenoxyethanol (sec. Alkoholethoxylat)	1,0-5,0%
	Xn, N; R 21/22-36/37/38-51/53	
CAS: 67-64-1	Aceton	1,0-5,0%
EINECS: 200-662-2	Xi, F; R 11-36-66-67	
- **zusätzl. Hinweise:** Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Kapitel 16 zu entnehmen.

---

## \* 3 Mögliche Gefahren

- **Gefahrenbezeichnung:** entfällt
- **Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:**  
Das Produkt ist nicht kennzeichnungspflichtig auf Grund des Berechnungsverfahrens der "Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG" in der letztgültigen Fassung.
- **Klassifizierungssystem:**  
Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.

---

## \* 4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **Allgemeine Hinweise:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- **nach Einatmen:** Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.
- **nach Hautkontakt:** Mit Wasser und saurer Seife waschen.
- **nach Augenkontakt:**  
Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.
- **nach Verschlucken:**  
Eine erbrechende, auf dem Rücken liegende Person auf die Seite wenden.  
Sofort Arzt hinzuziehen.

---

## 5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **Geeignete Löschmittel:** Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

(Fortsetzung auf Seite 2)

**Handelsname: Frekote No 5 MR**

(Fortsetzung von Seite 1)

- **Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:** siehe Abschnitt 10.

**6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung:**

- **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:**  
Persönliche Schutzkleidung tragen.  
Für ausreichende Lüftung sorgen.
- **Umweltschutzmaßnahmen:** Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.
- **Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:**  
Mechanisch aufnehmen.  
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.  
Kontaminiertes Material als Abfall nach Punkt 13 entsorgen.  
warmes Wasser und Reinigungsmittel  
Mit viel Wasser verdünnen.  
Für ausreichende Lüftung sorgen.
- **Zusätzliche Hinweise:** Informationen zur sicheren Handhabung siehe Kapitel 7.

**\* 7 Handhabung und Lagerung**

- **Handhabung:**
- **Hinweise zum sicheren Umgang:**  
Bei thermischer Verarbeitung oder spanender Bearbeitung sind Absaugmaßnahmen an den Verarbeitungsmaschinen erforderlich.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Das Produkt ist nicht brennbar.
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Eindringen in den Boden sicher verhindern.
- **Zusammenlagerungshinweise:** siehe Abschnitt 10.
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** keine
- **Lagerklasse (LGK):**
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -

**8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung**

- **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.
- **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

**67-63-0 Isopropanol (5-20%)**

MAK 500 mg/m<sup>3</sup>, 200 ml/m<sup>3</sup>  
Y; DFG

**67-64-1 Aceton (1,0-5,0%)**

MAK 1200 mg/m<sup>3</sup>, 500 ml/m<sup>3</sup>  
DFG

- **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.
- **Persönliche Schutzausrüstung:**
- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**  
Längeren und intensiven Hautkontakt vermeiden.  
Berührung mit den Augen vermeiden.  
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.  
Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.
- **Atemschutz:**  
Bei unzureichender Belüftung Atemschutz (vgl. EN 141, EN 143 etc.)  
Filter A/P2.
- **Handschutz (EN420, EN388, EN374 etc.):** undurchlässige Handschuhe.

(Fortsetzung auf Seite 3)

**Handelsname: Frekote No 5 MR**

(Fortsetzung von Seite 2)

**- Handschuhmaterial**

Butylkautschuk

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.

**- Augenschutz:** Dichtschießende Schutzbrille.**- Körperschutz:**

Arbeitsschutzkleidung.

Schürze.

**9 Physikalische und chemische Eigenschaften****- Allgemeine Angaben**

<b>Form:</b>	flüssig
<b>Farbe:</b>	durchscheinend
<b>Geruch:</b>	fast geruchlos

**- Zustandsänderung****Schmelzpunkt/Schmelzbereich:** 0°C**Siedepunkt/Siedebereich:** 100°C**- Flammpunkt:** Nicht anwendbar**- Explosionsgefahr:** Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.**- Dichte bei 20°C:** 0,99 g/cm<sup>3</sup>**- Löslichkeit in / Mischbarkeit mit****Wasser:** emulgierbar**- pH-Wert:** neutral**- Lösemittelgehalt:****Organische Lösemittel:** 10-15 %**Wasser:** > 85 %**10 Stabilität und Reaktivität****- Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:** Stabil bei Umgebungstemperatur.**- Gefährliche Zersetzungsprodukte:**

Kohlenwasserstoffe

Kohlenmonoxid und Kohlendioxid

**\* 11 Angaben zur Toxikologie****- Akute Toxizität:****- Primäre Reizwirkung:****- an der Haut:** ---**- am Auge:** Reizwirkung**- Sensibilisierung:** ---**12 Angaben zur Ökologie****- Allgemeine Hinweise:**

Darf nicht unverdünnt bzw. unneutralisiert ins Abwasser bzw. in den Vorfluter gelangen.

(Fortsetzung auf Seite 4)

---

**Handelsname: Frekote No 5 MR**

---

(Fortsetzung von Seite 3)

---

### 13 Hinweise zur Entsorgung

- **Produkt:**
  - **Europäischer Abfallkatalog**

---

    - 11 01 11 wässrige Spülflüssigkeiten, die gefährliche Stoffe enthalten
    - 11 01 12 wässrige Spülflüssigkeiten mit Ausnahme derjenigen, die unter 11 01 11 fallen
  - **Ungereinigte Verpackungen:**
  - **Empfehlung:**  
Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.  
Kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren, sie können dann nach entsprechender Reinigung einer Wiederverwertung zugeführt werden.
  - **Empfohlenes Reinigungsmittel:** Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln.
- 

### 14 Angaben zum Transport

- **Landtransport ADR/RID und GGVs/GGVE (grenzüberschreitend/Inland):**
  - **ADR/RID-GGVs/E Klasse:** -
  - **Seeschifftransport IMDG/GGVSee:**
  - **IMDG/GGVSee-Klasse:** non regulated
  - **Marine pollutant:** Not a marine pollutant
  - **Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:**
  - **ICAO/IATA-Klasse:** non regulated
  - **Transport/weitere Angaben:** Kein Gefahrgut nach obigen Verordnungen
- 

### \* 15 Vorschriften

- **Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:**  
Das Produkt ist nicht kennzeichnungspflichtig auf Grund des Berechnungsverfahrens der "Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG" in der letztgültigen Fassung.  
Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.  
Obwohl dieses Produkt nicht kennzeichnungspflichtig ist, empfehlen wir, die Sicherheitsratschläge zu beachten.
  - **Besondere Kennzeichnung bestimmter Zubereitungen:**  
Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage für berufsmäßige Verwender erhältlich.
  - **Nationale Vorschriften:**
  - **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -
  - **Technische Anleitung (TA) Luft:**
  - **Klasse Anteil in %**
  - **NK 5-20**
  - **Wassergefährdungsklasse (WGK):** WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend.
- 

### 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 R-Sätze**
  - 11 Leichtentzündlich.
  - 21/22 Gesundheitsschädlich bei Berührung mit der Haut und beim Verschlucken.
  - 36 Reizt die Augen.
  - 36/37/38 Reizt die Augen, die Atmungsorgane und die Haut.
  - 51/53 Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
  - 66 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.
  - 67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

(Fortsetzung auf Seite 5)

---

**Handelsname: Frekote No 5 MR**

---

(Fortsetzung von Seite 4)

- **Datenblatt ausstellender Bereich:**  
Henkel Loctite Deutschland GmbH - München  
-- Gutenbergstr. 3, 85748 Garching, Germany  
---- Product Safety & Regulatory Affairs  
---- Tel. (+49-89) 92 68-0, Fax (+49-89) 92 68-1659
  - **\* Daten gegenüber der Vorversion geändert**
- 

D