

# SICHERHEITSDATENBLATT

(gemäß Richtlinie 1907/2006/EG)



Produkt: FLAMRO KL

Seite 1/5

Erstellt: 29.01.09

5. Überarbeitung: 29.01.09

## 1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

- 1.1 **Bezeichnung:** FLAMRO KL,  
1.2 **Verwendung:** Baulicher Brandschutz – Brandschutzkleber zum Verkleben von Brandschutzplatten  
1.3 **Hersteller/Vertreiber** FLAMRO Brandschutz-Systeme GmbH, D-56291 Leiningen, Am Sportplatz 2,  
**Telefon-Nummer:** 0049 6746 9410-0  
**Fax-Nummer** 0049 6746 9410-10  
**Email** info@flamro.de  
**Auskunftgebender Bereich** Labor, Dr. Hemp u. Frau Schajor-Goos, Email: hemp@flamro.de und schajor@flamro.de  
1.4 **Notrufnummer:** 06746/941071 o. 06746/941072 o. 0173/3842408 o. 0163/7200871

## 2. Mögliche Gefahren

### 2.1 Bezeichnung der Gefahren:

Nicht kennzeichnungspflichtig gemäß Gefahrstoffverordnung.

2.2 **Zusätzlicher Hinweis:** Das Produkt ist alkalisch. Enthält Natronwasserglas.

## 3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1 **Chemische Charakterisierung:** Anorganischer Kleber mit energieverzehrenden und feuerfesten Zuschlagsstoffen.

### 3.2 Bestandteile der Zubereitung:

EWG-Nr.	CAS - Nr.	Bezeichnung	Gewichts -%	Symbol	R-Sätze

Der genaue Wortlaut des Gefahrensymbols und der R-Sätze ist in Kapitel 16 aufgeführt

## 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

- 4.1 **Allgemeine Hinweise:** Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen. Augen und Hautkontakt vermeiden.  
4.2 **Nach Einatmen:** nicht erforderlich  
4.3 **Nach Hautkontakt:** Spülung mit fließendem Wasser und Seife. Hautpflege.  
4.4 **Nach Augenkontakt:** Augen bei geöffnetem Lidspalt mindestens 15 Minuten unter fließendem Wasser spülen und Arzt aufsuchen ! Augen nicht reiben!  
4.5 **Nach Verschlucken:** Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Sofort Arzt aufsuchen!  
4.6 **Hinweise für den Arzt:**

## 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- 5.1 **Geeignete Löschmittel:** Produkt selbst brennt nicht. Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen.  
5.2 **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Wasservollstrahl  
5.3 **Besondere Gefährdungen durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:** keine  
5.4 **Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:** keine  
5.5 **Zusätzliche Hinweise:**

# SICHERHEITSDATENBLATT

(gemäss Richtlinie 1907/2006/EG)



Produkt: FLAMRO KL

Seite 2/5

Erstellt: 29.01.09

5. Überarbeitung: 29.01.09

## 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:** Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Besondere Rutschgefahr durch ausgelaufenes/verschüttetes Produkt.
- 6.2 Umweltschutzmaßnahmen:** Nicht in Oberflächenwasser/Grundwasser oder Kanalisation gelangen lassen. Nicht in Untergrund/Erdreich gelangen lassen.
- 6.3 Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:** Mechanisch aufnehmen und in geeigneten Behältern zur Entsorgung bringen, gegebenenfalls mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder).

## 7. Handhabung und Lagerung

- 7.1 Handhabung:**
- 7.1.1 Hinweise zum sicheren Umgang:** Bei sachgemäßer Verwendung keine besonderen Maßnahmen erforderlich. Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.
- 7.1.2 Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Die Zubereitung ist nicht brennbar. Es sind keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- 7.2 Lagerung:**
- 7.2.1 Anforderungen an Lagerräume und Behälter:** Empfohlene Lagertemperatur: 5°C – 30°C. Gute Isolierung der Böden. Nur im Originalbehälter aufbewahren. Behälter dicht geschlossen halten.
- 7.2.2 Zusammenlagerungshinweise:** Nicht zusammen mit Säuren lagern. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.
- 7.2.3 Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** Kühl und trocken aufbewahren. Vor Frost und direkter Sonneneinstrahlung schützen.

## 8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/ Persönliche Schutzausrüstung

- 8.1 Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:**
- 8.2 Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen zu überwachenden Grenzwerten:**

CAS – Nr.	Bezeichnung des Stoffes	Gehalt [%]	Typ	mg/m <sup>3</sup>	ppm	Fasern/m <sup>3</sup> (F/G)

- 8.3 Zusätzliche Hinweise zu Grenzwerten:**

- 8.4 Persönliche Schutzausrüstung:**

**Atemschutz:** -----

**Handschutz:** **Alkalibeständige Schutzhandschuhe.** Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. **Empfehlung:** Naturkautschuk (Latex) mit Materialstärke  $\geq 0,6\text{mm}$ . Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten. **Durchbruchzeit** Level 6 > 480min bei Vollkontakt.

**Augenschutz:** Schutzbrille

**Körperschutz:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich. Langärmelige Arbeitskleidung tragen.

**Schutz- und Hygienemaßnahmen:** Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Bei Verwendung des Produkts nicht essen, trinken oder rauchen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Beschmutzte oder getränkte Kleidung sofort ausziehen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende für gründliche Hautreinigung sorgen. Nach der Arbeit für gute Hautpflege sorgen.

# SICHERHEITSDATENBLATT

(gemäss Richtlinie 1907/2006/EG)



Produkt: FLAMRO KL

Seite 3/5

Erstellt: 29.01.09

5. Überarbeitung: 29.01.09

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1 Erscheinungsbild:

Form:	pastös
Farbe:	Grau-weiß
Geruch:	schwach

### 9.2 Sicherheitsrelevante Daten:

pH - Wert bei 20 °C 11 - 12

#### Zustandsänderung

Siedepunkt/Siedebereich: > 100°C

Schmelzpunkt/Schmelzbereich: n.b.

Flammpunkt: Nicht brennbar

Dampfdruck: bei 20 °C 23 hPa (Wasser)

Dichte: bei 20 °C Ca. 1,69 – 1,73g/cm<sup>3</sup>

#### Löslichkeit:

Wasser: bei ... °C Beliebig mit Wasser mischbar

Fett: bei ... °C mg/l

Viskosität: bei 20-22 °C ca. 300 dPas - 800 dPas (Viscotester VT-02, Haake)

Lösemittelgehalt: Frei von org. Lösungsmitteln

## 10. Stabilität und Reaktivität

- 10.1 Zu vermeidende Bedingungen: Vor Hitze schützen. Nicht einfrieren.
- 10.2 Zu vermeidende Stoffe: Reaktion mit Säuren unter Wärmeentwicklung.  
Reaktionen mit Metallen (z.B. Zn, Al) unter Wärme- und Wasserstoffentwicklung.  
Reaktion mit Ammoniumsalzen unter Bildung von Ammoniak.
- 10.3 Gefährliche Zersetzungsprodukte: Keine bei bestimmungsgemäßen Umgang

## 11. Toxikologische Angaben

- 11.1 Erfahrung am Menschen: Bei sachgemäßer Handhabung, und bei Beachtung der allgemeinen geltenden Hygienevorschriften, sind keine gesundheitlichen Schäden bekannt geworden. Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden.
- 11.2 Spezifische Symptome im Tierversuch: -----
- 11.3 Reiz-/Ätzwirkung: Reizwirkung an der Haut möglich.  
Reizwirkung am Auge möglich.
- 11.4 Sensibilisierung: Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.
- 11.5 Sonstige Angaben: Toxikologische Daten liegen keine vor. Das Produkt ist nicht kennzeichnungspflichtig aufgrund des Berechnungsverfahrens der *Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG* in der letztgültigen Fassung.

# SICHERHEITSDATENBLATT

(gemäss Richtlinie 1907/2006/EG)



Produkt: FLAMRO KL

Seite 4/5

Erstellt: 29.01.09

5. Überarbeitung: 29.01.09

## 12. Umweltspezifische Angaben

### 12.1.1 Angaben zur Elimination:

12.1.2 Sonstige Hinweise: Zubereitung aus mineralischen Stoffen, biologisch nicht abbaubar.

12.2 Verhalten in Umweltkompartimenten: pH-Wert-Verschiebung

12.3 Ökotoxische Wirkungen: Aquatische Toxizität Natronwasserglas:

Testart	Wirkkonzentration	Methode
Akute Daphnientoxizität	> 100mg/l	EC-50
Akute Fischtoxizität	> 100mg/l	LC-50
Akute Bakterientoxizität	> 100mg/l	EC-50

12.4 Allgemeine Hinweise: Nicht in Oberflächenwasser und Grundwasser gelangen lassen.  
Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in die Kanalisation gelangen lassen.  
Bei bestimmungsgemäßen Umgang sind keine Umweltbeeinträchtigungen bekannt und zu erwarten.

## 13. Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Produkt:

13.1.1 Empfehlung: Muss unter Beachtung der örtlichen, behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

13.1.2 Abfallschlüsselnummer EWC: 060299 - Abfälle aus der Herstellung, Zubereitung, Vertrieb und Anwendung von Basen, Abfälle a.n.g.

### 13.2 Ungereinigte Verpackungen:

13.2.1 Empfehlung: Die Eimer/Kartuschen sind optimal zu entleeren und zu entsorgen.  
Nicht kontaminierte Verpackungen können wiederverwendet werden.  
Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie das Produkt zu entsorgen.

13.2.2 Empfohlenes Reinigungsmittel: Wasser

13.2.3 Abfallschlüsselnummer EWC: Eimer/Kartuschen: 15 01 02 - Verpackungen aus Kunststoff  
Die genannten Abfallschlüssel sind Empfehlungen aufgrund der voraussichtlichen Verwendung des Produkts. Aufgrund der speziellen Verwendung und Entsorgungsgegebenheiten beim Verwender können unter Umständen auch andere Abfallschlüssel zugeordnet werden.

## 14. Angaben zum Transport

14.1 ADR/RID ----

14.2 ADNR ----

14.3 ICAO/IATA ----

14.4 IMDG ----

## 15. Angaben zu Rechtsvorschriften

### 15.1 Kennzeichnung nach Gefahrstoffverordnung/EU-Richtlinien:

#### 15.1.1 Gefahrensymbol/Gefahrenbezeichnung:

Dieses Produkt ist kein Gefahrstoff im Sinne des Chemikaliengesetzes und der Gefahrstoffverordnung.  
Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

#### 15.1.2 Gefahrbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:

Enthält:

#### 15.1.3 R-Sätze:

# SICHERHEITSDATENBLATT

(gemäss Richtlinie 1907/2006/EG)



**Produkt:** FLAMRO KL

**Seite** 5/5

**Erstellt:** 29.01.09

**5. Überarbeitung:** 29.01.09

## 15.1.4 S-Sätze:

S 26 Bei Berührung mit den Augen gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

## 15.1.5 Besondere Kennzeichnung bestimmter Zubereitungen:

### 15.2 Nationale Vorschriften:

### 15.2.1 Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:

### 15.2.2 Störfallverordnung:

### 15.2.3 Giscode:

### 15.2.4 Technische Anleitung Luft:

**15.2.5 Wassergefährdungsklasse:** WGK 1 (Selbsteinstufung (Selbsteinstufung nach der *Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe*, Deutschland).

### 15.2.6 Sonstige Vorschriften:

### 15.2.7 Beschränkungen und Verbotsverordnungen:

## 16. Sonstige Angaben

### 16.1 Weitere Informationen:

Diese Angaben beschreiben ausschließlich die Sicherheitserfordernisse des Produktes/der Produkte und stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie stellen keine Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produktes/der beschriebenen Produkte im Sinne der gesetzlichen Gewährleistungsvorschriften dar. Eigenschaften des Produktes/der Produkte entnehmen Sie den jeweiligen Produktmerkblättern. Das Datenblatt wurde auf Basis der Informationen, die von den für das Produkt verantwortlichen Stellen zur Verfügung gestellt wurden, erstellt.

### 16.3 Wortlaut der R-Sätze in Kapitel 2:

**16.4 Änderungen wurden durchgeführt in Kapitel:** 2, 3, 8, 15.1.4,