

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß 1907/2006/EG



**Produkt:** FLAMRO BMA,  
FLAMRO BMS und FLAMRO BMK

**Seite** 1/5

**Druckdatum:** 21.11.08

**4. Überarbeitung:** 21.11.08

## 1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

- 1.1 Bezeichnung:** FLAMRO BMA, FLAMRO BMS, FLAMRO BMK  
**1.2 Verwendung:** Baulicher Brandschutz – Brandschutzbeschichtungen/ Ablationsbeschichtungen  
**Typen:** BMA (streich-/spritzfähig), BMS (Spachtelmasse), BMK (Spachtelkitt).  
**1.3 Hersteller/Vertreiber:** FLAMRO Brandschutz-Systeme GmbH, D-56291 Leinigen, 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:

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien nicht kennzeichnungspflichtig

### 2.2 Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

## 3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- 3.1 Chemische Charakterisierung:** Wässrigen Kunststoff-Dispersion mit energieverzehrenden, flammhemmenden Zuschlagstoffen.

### 3.2 Gefährliche Inhaltsstoffe:

EINECS -Nr.	CAS - Nr.	Bezeichnung	Gewichts -%	Symbol	R-Sätze
237-158-7	13674-84-5	Tris (2-chlorisopropyl) phosphat	ca. 3,2%	Xn	22

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

## 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

- 4.1 Allgemeine Hinweise:** Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen
- 4.2 Nach Einatmen:** An die frische Luft bringen. Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen
- 4.3 Nach Hautkontakt:** Mit Seife und viel Wasser abwaschen. Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen
- 4.4 Nach Augenkontakt:** Sorgfältig mit viel Wasser ausspülen, auch unter den Augenlidern.  
Arzt aufsuchen.
- 4.5 Nach Verschlucken:** Sofort Mund mit Wasser spülen. Arzt hinzuziehen und Verpackung oder Etikett vorzeigen. Erbrechen nicht ohne ärztliche Anweisung herbeiführen.
- 4.6 Hinweise für den Arzt:**

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß 1907/2006/EG



**Produkt:** FLAMRO BMA,  
FLAMRO BMS und FLAMRO BMK

**Seite** 2/5

**Druckdatum:** 21.11.08

**4. Überarbeitung:** 21.11.08

## 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- |  |  |
|--|--|
| <b>5.1 Geeignete Löschmittel:</b>  | Produkt selbst brennt nicht. Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen.  |
| <b>5.2 Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:</b>   | Wasservollstrahl   |
| <b>5.3 Besondere Gefährdungen durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:</b> | Bei einem Brand sind gefahrenbestimmende Rauchgase: Kohlenmonoxid. Unter bestimmten Brandbedingungen sind Spuren anderer giftiger Stoffe nicht auszuschließen. |
| <b>5.4 Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:</b>                                       | Bei Brand Atemschutz tragen.   |

## 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- |   |  |
|---|--|
| <b>6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:</b> | Haut- und Augenkontakt vermeiden. Bei größeren Mengen Sicherstellen einer ausreichenden Belüftung. Bildet rutschige und mit Wasser schmierige Beläge.  |
| <b>6.2 Umweltschutzmaßnahmen:</b>               | Nicht in Gewässer, Abwasser und Erdreich gelangen lassen. Verunreinigtes Wasser/Löschwasser zurückhalten.  |
| <b>6.3 Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:</b>    | Mechanisch aufnehmen, gegebenenfalls mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Universalbinder, Sägemehl), und in geeigneten Behältern zur Entsorgung bringen. Verschmutzte Gegenstände und Fußboden unter der Beachtung der Umweltvorschriften gründlich reinigen. Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen. |

## 7. Handhabung und Lagerung

- |  |  |
|--|--|
| <b>7.1 Handhabung:</b>                                 |  |
| <b>7.1.1 Hinweise zum sicheren Umgang:</b>             | Bei Handhabung größerer Mengen und bei Spritzverarbeitung für gute Belüftung sorgen. Bei vorschriftsmäßiger Lagerung und Handhabung keine besonderen Maßnahmen erforderlich.                     |
| <b>7.1.2 Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:</b> | Keine besonderen Maßnahmen erforderlich. Produkt ist ein Brandschutzmittel.  |
| <b>7.2 Lagerung:</b>                                   |  |
| <b>7.2.1 Anforderungen an Lagerräume und Behälter:</b> | Empfohlene Lagertemperatur: 5°C – 30°C. Gute Isolierung der Böden. Nur im Originalbehälter aufbewahren. Behälter dicht geschlossen halten. Aufrecht lagern um jegliches Auslaufen zu verhindern. |
| <b>7.2.2 Zusammenlagerungshinweise:</b>                | Unverträglich mit Oxidationsmitteln. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.  |
| <b>7.2.3 Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:</b>  | Kühl und trocken aufbewahren. Vor Frost und direkter Sonneneinstrahlung schützen.  |

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß 1907/2006/EG



**Produkt:** FLAMRO BMA,  
FLAMRO BMS und FLAMRO BMK

**Seite** 3/5

**Druckdatum:** 21.11.08

**4. Überarbeitung:** 21.11.08

## 8. Expositionsgrenzen und persönliche Schutzausrüstung

### 8.1 Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:

Für ausreichende Belüftung sorgen, besonders in geschlossenen Räumen.

### 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:

<b>Atemschutz:</b>	Atemschutz nur bei Aerosolbildung.
<b>Handschutz:</b>	Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe. Schutzhandschuhe werden von verschiedenen Herstellern angeboten. Die Angaben des Handschuhherstellers insbesondere zu den Mindest-Durchbruchzeiten sind zu beachten.
<b>Augenschutz:</b>	Schutzbrille.
<b>Körperschutz:</b>	Keine besonderen Maßnahmen erforderlich. Langärmelige Arbeitskleidung.
<b>Schutz- und Hygienemaßnahmen:</b>	Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Bei Verwendung des Produkts nicht essen, trinken oder rauchen. Berührung mit den Augen vermeiden. Verschmutzte Kleidung sofort entfernen. Vor Pausen und Arbeitende Hände und/oder Gesicht waschen. Nach der Arbeit für Hautreinigung und Hautpflege sorgen.

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

<b>9.1 <u>Erscheinungsbild:</u></b>	BMA	BMS	BMK
<b>Form:</b>	thixotrop	spachtelartig	spachtelartig
<b>Farbe:</b>	weiß	weiß	weiß
<b>Geruch:</b>	schwach	schwach	schwach
<b>9.2 <u>Sicherheitsrelevante Daten:</u></b>			
<b>ph - Wert 20 °C</b>	Ca. 8	Ca. 8	Ca. 8
<b><u>Zustandsänderung</u></b>			
<b>Siedepunkt/Siedebereich:</b>	Ca. 100°C (Wasser)	Ca. 100°C (Wasser)	Ca. 100°C (Wasser)
<b>Schmelzpunkt/Schmelzbereich:</b>	n.b.	n.b.	n.b.
<b>Flammpunkt:</b>	n.a.	n.a.	n.a.
<b>Entzündlichkeit:</b> (Feststoff): (Gas):	n.a.	n.a.	n.a.
<b>Zündtemperatur:</b>	n.a.	n.a.	n.a.
<b>Selbstentzündlichkeit:</b> (Feststoff): (Gas):	n.a.	n.a.	n.a.
<b>Brandfördernde Eigenschaften:</b>	n.a.	n.a.	n.a.

n.a. = nicht anwendbar      n.b. = nicht bestimmt

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß 1907/2006/EG



**Produkt:** FLAMRO BMA,  
FLAMRO BMS und FLAMRO BMK

**Seite** 4/5

**Druckdatum:** 21.11.08

**4. Überarbeitung:** 21.11.08

<b>Explosionsgefahr:</b>	n.a.	n.a.	n.a.
<b>Explosionsgrenzen:</b>			
<b>UEG:</b>	Vol. - %		
<b>OEG:</b>	Vol. - %		
<b>Dampfdruck:</b> bei 20 °C	24 hPa (Wasser)		
<b>Dichte:</b> bei 20 °C	Ca. 1,55g/cm <sup>3</sup>	Ca. 1,55g/cm <sup>3</sup>	Ca. 1,55g/cm <sup>3</sup>
<b>Löslichkeit:</b>			
<b>Wasser:</b> bei ... °C	Vollständig mischbar	Vollständig mischbar	Vollständig mischbar
<b>Fett:</b> bei ... °C	-----	-----	-----
<b>Viskosität:</b> bei 20-22 °C	Ca. 200 dPas (Haake Viscotester VT02)	spachtelartig	spachtelartig
<b>Lösemittelgehalt:</b>	-----		

## 10. Stabilität und Reaktivität

- 10.1 Zu vermeidende Bedingungen:** Vor Hitze schützen. Nicht einfrieren.
- 10.2 Zu vermeidende Stoffe:** Oxidationsmittel, starke Säuren, starke Alkalien, mit Wasser reagierende Materialien
- 10.3 Thermische Zersetzung:** Keine bei bestimmungsgemäßigem Umgang.
- 10.4 Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

## 11. Angaben zur Toxikologie

<b>Akute orale Toxizität</b>	n.b.
<b>Akute dermale Toxizität</b>	n.b.
<b>Akute inhalative Toxizität</b>	n.b.
<b>Reizwirkung am Auge</b>	n.b.
<b>Reizwirkung an der Haut</b>	n.b.
<b>Sensibilisierung</b>	n.b.
<b>Subakute Toxizität</b>	n.b.
<b>chronische Toxizität</b>	n.b.
<b>Mutagenität</b>	n.b.
<b>Reproduktionstoxizität</b>	n.b.
<b>Karzinogenität</b>	n.b.
<b>Allgemeine Bemerkungen</b>	Toxikologische Daten liegen keine vor. Keine Einstufung nach Berechnungsverfahren der Zubereitungsrichtlinie. Bei sachgemäßem Umgang und bei bestimmungsgemäßer Verwendung verursacht das Produkt nach unseren Erfahrungen und den uns vorliegenden Informationen keine gesundheitsschädlichen Wirkungen.

## 12. Angaben zur Ökologie

Allgemeine Hinweise:

Nicht in Oberflächenwasser, Kanalisation oder Erdreich gelangen lassen.

Wassergefährdungsklasse: 1 schwach wassergefährdend (Selbsteinstufung nach der *Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe*, Deutschland).

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß 1907/2006/EG



**Produkt:** FLAMRO BMA,  
FLAMRO BMS und FLAMRO BMK

**Seite** 5/5

**Druckdatum:** 21.11.08

**4. Überarbeitung:** 21.11.08

## 13. Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Produkt:

**13.1.1 Empfehlung:** Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgen.

**13.1.2 Abfallschlüsselnummer EWC:** 08 01 99 – Abfälle aus der HZVA und Entfernung von Farben und Lacken, 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:**

**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. Vorschriften

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

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien und Gefahrstoffverordnung nicht kennzeichnungspflichtig.

**15.2 R-Sätze:**

**S-Sätze:**

**15.3 Wassergefährdungsklasse:** WGK1 (Selbsteinstufung)

**15.4 Sonstige Vorschriften:**

## 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.

**16.2 Wortlaut der R-Sätze in Kapitel 3:** Xn Gesundheitsschädlich,  
R 22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken

**16.5 Änderungen wurden durchgeführt in Kapitel:** 1, 2, 4.5, 7.2, 8.4, 10, 11, 12,