



## SICHERHEITSDATENBLATT

### 1 - BEZEICHNUNG DES STOFFES/DER ZUBEREITUNG UND DES UNTERNEHMENS

**Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung:**

Name: ALUMAMARK  
Produktcode: GRAV 032

**Bezeichnung des Unternehmens:**

Unternehmen: GRAVOTECH MARKING SAS  
Adresse: 56, avenue Jean Jaurès, 10600, La Chapelle Saint Luc, France  
Telefon: +33 (0)3 25 41 65 65. Fax: +33 (0)3 25 79 04 25.  
e-mail : info@gravograph.fr  
http://www.gravograph.com

**Notrufnummer: +33 (0)1 45 42 59 59**

Gesellschaft/Unternehmen: INRS / ORFILA <http://www.centres-antipoison.net>

### 2 - MÖGLICHE GEFAHREN

Das Produkt ist nicht als entzündlich eingestuft. Sicherheitsmaßnahmen auf die anderen vorhandenen Produkte abstimmen.  
Die EG-Richtlinie 1999/45/EG stuft dieses Zubereitung nicht als gesundheitsschädlich ein.

### 3 - ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

**Repräsentative Gefahrstoffe:**

(in der Zubereitung in ausreichend hoher Konzentration vorhanden, um ihr die toxikologischen Merkmale zu geben, die sie in einem 100%ig puren Zustand hätte):

Die Zubereitung enthält keine gefährliche Substanz in dieser Kategorie.

**Andere Gefahrstoffe:**

Es ist keine bekannte Substanz dieser Kategorie vorhanden.

**Stoffe, die in einer Konzentration unterhalb des Mindest-Gefahrenschwellenwerts vorhanden sind:**

Es ist keine bekannte Substanz dieser Kategorie vorhanden.

**Andere Stoffe mit Expositionsgrenzwerten (nicht oberhalb erwähnt):**

INDEX	CAS	EG	Name	Symb.	R:	%
	1344-28-1	215-691-6	ALUMINIUMOXID			10 <= x % < 25
	7429-90-5	231-072-3	ALUMINIUM			50 <= x % < 100

### 4 - ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

Im Zweifelsfall oder wenn Symptome anhalten einen Arzt konsultieren.  
Einer bewusstlosen Person keinesfalls etwas über den Mund einflößen.

### 5 - MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

Nicht relevant.

**Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:**

Aufgrund der Toxizität der bei thermischer Zersetzung entstehenden Brandgase sollten Brandbekämpfer unabhängiges Atemschutzgerät (Isoliergerät) verwenden und Vollschutzanzug tragen.

### 6 - MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

**Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:**

Schutzmaßnahmen in den Abschnitten 7 und 8 konsultieren.

**Umweltschutzmaßnahmen:**

Eindringen in die Kanalisation oder in Gewässer verhindern.

**Verfahren zur Reinigung:**

Vorzugsweise mit einem Waschmittel reinigen, keine organischen Lösemittel verwenden.

**7 - HANDHABUNG UND LAGERUNG**

Die Vorschriften für Lagerräume gelten auch für Arbeitsstätten, wo das Produkt gehandhabt wird.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**

Zugang für unbefugte Personen verhindern.

**8 - BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG**

Persönliche Schutzausrüstungen nach der Richtlinie 89/686/EWG benutzen.

**Technische Maßnahmen:**

Das Personal sollte regelmäßig gewaschene Arbeitskleidung tragen.

**Expositionsgrenzwerte gemäß INRS ED 984:**

Frankreich	VME/ppm:	VME/mg/m3:	VLE/ppm:	VLE/mg/m3:	Nota:	TMP N°:
7429-90-5	-	10	-	-	-	-
1344-28-1	-	10	-	-	-	-

**Expositionsgrenzwerte (2003-2006):**

Switzerland	VME-mg/m3:	VME-ppm:	VLE-mg/m3:	VLE-ppm:	Temps:	RSB:
7429-90-5	3A mg/m3	-	-	-	-	B
1344-28-1	3a	-	24 a	-	4x15	-
ACGIH/TLV	TWA:	STEL:	Ceiling:	Definition:	Criterion:	
7429-90-5	10 mg/m3	-	-	-	-	
7429-90-5	2 mg/m3	-	-	-	-	
7429-90-5	5 mg/m3	-	-	-	-	
1344-28-1	10 mg/m3	-	-	-	-	

**9 - PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN**

**Allgemeine Angaben :**

Form:	Feststoff
-------	-----------

**Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit :**

pH-Wert des Stoffes oder der Zubereitung:	nicht relevant
Die Messung des PH-Wertes ist nicht möglich oder der Wert:	nicht relevant.
Flammpunktbereich	nicht relevant
Dampfdruck:	keine Angabe
Dichte:	> 1
Wasserlöslichkeit:	unlöslich

**10 - STABILITÄT UND REAKTIVITÄT**

Beständig unter den in Abschnitt 7 mitgeteilten Lager- und Handhabungsbedingungen.

**11 - TOXIKOLOGISCHE ANGABEN**

Das Produkt enthält keinen gemäß EG-Richtlinie 67/548/EWG als gefährlich eingestuftem Stoff.

Für die Zubereitung selbst sind keine Daten verfügbar.

**12 - UMWELTSPEZIFISCHE ANGABEN**

Für das Produkt selbst sind keine ökologischen Daten verfügbar.

**Andere schädliche Wirkungen:**

Wassergefährdungsklasse: Nicht wassergefährdend (VwVwS vom 27/07/2005, KBws)

**13 - HINWEISE ZUR ENTSORGUNG**

Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer einleiten.

**Abfälle:**

Entsorgung oder Verwertung gemäß gültiger Gesetzgebung vorzugsweise durch einen zugelassenen Abfallsammler oder einen Entsorgungsfachbetrieb.

Boden oder Grundwasser nicht verseuchen, Abfälle nicht in der Umwelt entsorgen.

**Verschmutzte Verpackungen:**

Behälter nur restentleert entsorgen. Etikett(en) auf dem Behälter nicht entfernen.

Zurückgabe an ein spezialisiertes Unternehmen.

#### 14 - ANGABEN ZUM TRANSPORT

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

Das Produkt muß in Übereinstimmung mit den ADR-Bestimmungen für den Straßenverkehr, RID-Bestimmungen für den Bahntransport, IMDG-Bestimmungen für den Seetransport, ICAO/IATA-Bestimmungen für den Lufttransport befördert werden (ADR 2009 - IMDG 2008 - ICAO/IATA 2009).

#### 15 - ANGABEN ZU RECHTSVORSCHRIFTEN

Die EG-Richtlinie 1999/45/EG stuft dieses Zubereitung nicht als gesundheitsschädlich ein.

Das Produkt ist nicht als entzündlich eingestuft.

**Klassifikation gemäß:**

Richtlinie <Alle Zubereitungen> 1999/45/EG und deren Adaptionen.

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) und deren Adaptionen (Verordnung (EG) Nr. 790/2009).

**Besondere Bestimmungen / nationale Vorschriften:**

Wassergefährdungsklasse: Nicht wassergefährdend (VwVwS vom 27/07/2005, KBws)

#### 16 - SONSTIGE ANGABEN

Da wir über die Arbeitsbedingungen des Benutzers keine Informationen besitzen, beruhen die Informationen im vorliegenden Sicherheitsdatenblatt auf dem Stand unserer Kenntnisse und dem nationalen und EG-Regelwerk.

Ohne vorherige Einholung schriftlicher Handhabungsanweisungen darf das Produkt nur für die in Abschnitt 1 genannten Zwecke verwendet werden.

Der Anwender ist dafür verantwortlich, dass alle notwendigen Maßnahmen getroffen werden zur Einhaltung gesetzlicher Forderungen und lokaler Vorschriften.

Die Angaben beschreiben ausschließlich die Sicherheitserfordernisse des Produktes. Sie stellen keine Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produktes im Sinne der gesetzlichen Gewährleistungsvorschriften dar.