

**MACCAFERRI**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD  
**MACFREE AF**

Fecha: 09/05/2014

Pagina 1/5

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD – MACFREE AF****MP (Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos)**

SALUD (1)
INFLAMABILIDAD (0)
REACTIVIDAD (0)
EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL (C)

**1. Identificación del producto y de la empresa**

Identificación del producto:

Nombre comercial: MACFREE AF

Código del producto: C22012

Tipo de producto y uso: Utilizado como acelerante de fraguado para el concreto proyectado, etc.

Identificación del fabricante/distribuidor:

Fabricante/Distribuidor:

**MACCAFERRI AMÉRICA LATINA**

Av. José Benassi, 2601- Distrito Industrial

Jundiaí – São Paulo - Brasil

CP 520 – CEP 13201-970

Número de teléfono: 039 02 7533252

Telefax: 039 02 7532991

e-mail: maccaferri@maccaferri.com.br

Web Site: www.maccaferri.com.br

Teléfono de urgencias:

Argentina: 054 (3327) 452030

Colombia: 057 (1) 6215164

Perú: 051 (1) 4300292

**2. Composición/información de los componentes**

Normativa N° 99/45/CE

Nombre Químico:	CAS Nr.	EC Nr.	Clase.	Peligro	Peso %
Aluminato sulfato:	10043-01-3	233-135-0	Xi	R41	28 % max
Aluminato Fluoruro:	7784-18-1	232-951-1	Xi		10 % max

**MACCAFERRI**

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD  
**MACFREE AF**

Fecha: 09/05/2014  
Pagina 2/5

### 3. Identificación de peligros

**Efecto sobre la salud:** Irritación para los ojos.

**Efectos sobre el ambiente:** Sección 12.

**Otros efectos:** N A

### 4. Medidas de primeros auxilios

**Ingestión:** No provocar el vómito. Beber abundante agua. Consultar con el doctor.

**Inhalación:** Airearse. Consultar con el doctor.

**Contacto con la piel:** Lavar la piel con abundante agua por 15 minutos. Quitar la vestimenta contaminada y los zapatos.

**Ojos:** Lavar con abundante agua, hasta que se pueda mantener los ojos abiertos sin irritaciones. Consultar el doctor.

### 5. Medidas de lucha contra incendios

No aplicable. Solución acuosa. No favorece la combustión.

Utilizar las protecciones para las vías respiratorias y no respirar el humo de los ingredientes puros y no identificados.

### 6. Medidas a tomar en caso de vertido accidental

**Precauciones Personales:** Emplear guantes, máscara y vestimenta de protección. No dejarlo en el ambiente.

**Equipo:** Revisar la participación de la sección 8, limitada al personal calificado suministrado de protecciones adecuadas.

**Precauciones para el ambiente:** No arrojar en los drenajes y en el curso de los ríos.

**Operaciones para la colección de las pérdidas:** Recolectar el producto rápidamente. Captarlo eventualmente con material inerte.

**MACCAFERRI**

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD  
**MACFREE AF**

Fecha: 09/05/2014  
Pagina 3/5

**Limpieza:** Limpiar el material residual con abundante agua.

**Neutralización:** Neutralice con cal o carbonato de Sodio. Evite desperdicios en basura o en flujos de agua antes de la neutralización (pH entre 5.5 y 8.5)

#### 8. Límites de exposición y medidas de protección personal

**Medidas de precaución:** No necesita de medidas particulares excepto además de las medidas generales de seguridad e higiene industrial.

**Protección respiratoria:** Normalmente no es necesario ninguno sistema de protección personal. En caso de utilización en estado de vapor, utilizar respirador facial completo.

**Protección de las manos:** Usar guantes, botas y ropa de protección para prevenir el contacto con la piel, plastificados o en caucho.

**Protección de los ojos:** Usar lentes para la protección visual.

**Controles de la exposición al medio ambiente:** Sal de aluminio (soluble), al 2 mg/m<sup>3</sup>.

#### 9. Propiedades físicas y químicas

**Aspecto:** Líquido.

**Color:** Beige.

**Olor:** Suave.

**Ph:** 2,5 – 3,2 (20°C)

**Viscosidad:** 400-800 mpa\*s a 25°C

**Densidad aparente:** 1420-1440 Kg/m<sup>3</sup> (20°C)

**Punto de inflamación:** No aplicable.

(Los valores en esta sección se deben considerar como valores típicos y no como especificaciones del producto)



**MACCAFERRI**

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD  
**MACFREE AF**

Fecha: 09/05/2014  
Pagina 4/5

#### 10. Estabilidad y reactividad

**Condiciones a evitar:** Estable bajo condiciones normales. Proteger de las heladas.

**Materiales que deben evitarse:** Reactivo a los álcalis. Corrosivo a los metales.

**Productos de descomposición peligrosos:** No evidenciado.

#### 11. Informaciones toxicológicas

LD50(Oral ratón) = 6200 mg/kg Aluminato sulfato anhidro (literatura)\*.

**Efecto sobre la salud:** No causa irritación en el piel (conejo, OECD 404)\*. Irritación de los ojos. Si es ingerido puede causar irritación en la mucosa. Si es inalado puede causar irritación al órgano respiratorio por su pH.

**Sensibilización:** Ningún efecto evidenciado.

**Efectos cancerígenos y mutaciones:** No evidenciado.

**Teratogénesis:** No evidenciado.

*\*Estimado en productos similares.*

#### 12. Informaciones ecológicas

**Toxicidad acuática:** LC50 (96hr. *Gambusia affinis*) = 37mg/l.\*

**Biodegradabilidad:** El producto es un compuesto inorgánico.

**Bioacumulativos potenciales:** No bioacumulativos.

*\*Estimado en productos similares.*

**MACCAFERRI**

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD  
**MACFREE AF**

Fecha: 09/05/2014  
Pagina 5/5

### 13. Eliminación de residuos

Recuperar si es posible. Tener en cuenta las regulaciones locales y nacionales actualmente en funcionamiento.

### 14. Información relativa al transporte

El producto es clasificado como no peligroso para su transporte por tierra (ADR-RID), mar (IMDG), aéreo (IATA). MAR/POL 73/78, All. III: No.

**Grupo de embalajes:** III, *Esta clasificación está determinada en la UNI EN 878/2004.*

### 15. Disposiciones de carácter legal

EC # : 233-135-0

CAS # : 10043-01-3

**Clasificación:** Xi – irritante

**Texto de frases R:** R 41 Riesgo de serias lesiones oculares.

**Texto de frases S:** S 26 En caso del contacto con los ojos, lavarse inmediatamente con abundante agua y consultar con un especialista. S 36 Utilizar ropas adecuadas y protectivas.

### 16. Otras informaciones

La actual tarjeta se ha preparado en la base a la información conocida disponible, completa y corregida; no obstante, no existe garantía alguna con respecto a la exactitud o a la confiabilidad. Sigue siendo responsabilidad del cliente determinar que la información sea apropiada y se adapte a las detalles del uso y de sus propios alcances.

La información contenida aquí se basa en nuestro estado de conocimiento en la fecha arriba indicada. Se refiere solo al producto indicado y no constituye ninguna garantía de su calidad particular.

Es el deber del usuario asegurarse que esta información es apropiada y completa con respecto al uso específico previsto. Este MSDS cancela y substituye cualquier lanzamiento precedente.