

# MAK POWER FLOC 10 LB PWG

Policloruro de Aluminio en Solución al 10 % O.A.



Hoja de Seguridad

MAK POWER FLOC 10 LB PWG

## 1.- IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Nombres Químicos  
Policloruro de Aluminio en solución al 10% O.A.  
Nombre comercial: MAK POWER FLOC 10 LB PWG  
Número C.A.S.: 1327-41-9  
Peso molecular relativo: Variable.  
Fórmula química:  $Aln(OH)mCl(3n-m)$  para  $0 < m < 3n$   
Marca: MAK POWER FLOC 10 LB PWG

## 2.- COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Se prepara mediante la reacción del líquido: Ácido clorhídrico con el sólido: Alúmina.  
 $Al_2O_3$  / Título % w/w: Solución acuosa del 10%  
Número de CAS: 1327-41-9  
Número de EINECS: 215-477-2

## 3.- IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

Contacto con los ojos: Puede causar enrojecimiento e irritación  
Contacto con la piel: Puede causar enrojecimiento e irritación  
Inhalación: No es probable que suceda  
Ingestión: La solución es ácida por lo tanto puede causar trastornos digestivos. Debido a que la región gastrointestinal absorbe el aluminio en pequeñas cantidades, las sales solubles en aluminio pueden causar gastroenteritis.

## 4.- MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

En caso de contacto con la piel: Enjuague el área afectada con abundante agua. Si es necesario consulte con su médico  
En caso de contacto con los ojos: Si la sustancia tuvo contacto con los ojos, inmediatamente enjuague con abundante agua durante varios minutos. Posiblemente le producirá enrojecimiento en las áreas afectadas. Si es necesario consulte al médico.  
En caso de ingestión: Beba entre 200 - 300 ml de agua  
Nunca suministre algo por vía oral a una persona que se encuentre en estado de inconsciencia. No inducir el vómito  
En caso de que la persona tenga vómitos colocarla de costado.  
En caso de accidente o si la persona no se siente bien consultar al médico inmediatamente.  
En caso de inhalación: No es muy probable que ocurra la inhalación del producto.

## 5.- EXTINCIÓN DE INCENDIOS

Se puede formar cloruro de hidrógeno. Cuando la solución está en contacto con metales puede formar hidrógeno que es un gas inflamable. Una alta concentración de hidrógeno puede formar una mezcla explosiva con el aire.  
En caso de incendio no respire humo.  
Permanecer en un lugar de donde sopla el viento  
Considere la posibilidad de evacuación  
En caso de incendio adyacente, enfriar los contenedores con agua.  
No es inflamable y no es combustible.

### Riesgos especiales de incendio

No inflamable. Usar traje de protección química y Equipo de respiración autónomo.

### Agentes de extinción adecuados

Cualquier medio de extinción adecuado contra el tipo de fuego

## 6.- DERRAMES ACCIDENTALES

### Precauciones Personales

Utilizar equipo de protección personal.  
Precauciones medio ambientales:  
Si se conduce a desagües o cauces, diluir con agua.

### Manipulación de los derrames

Evitar que el producto llegue a cauces públicos o alcantarillado. De lo contrario, avisar a las autoridades competentes.

## 7.- MANIPULACIÓN Y ALMACENAJE

### Precauciones para el manejo del producto

Utilizar las medidas de protección indicadas en (8), no fumar, comer ó beber mientras se manipula el producto. Conservar en recipientes de PVC, polipropileno ó material plástico en general.

### Condiciones de almacenaje

Almacenar en bajo sombra, los envases deben estar cerrados y enteros para preservar el producto del medio ambiente.

## 8.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

### Protección Cutánea

En caso de peligro de proyecciones, usar buzo ó traje antiácido.

### Protección de manos y piel

Usar guantes de caucho, neopreno ó un material plástico en general.

### Protección de ojos

Use protección para rostro y ojos (S39).

## 9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Olor: Característico  
Basicidad: 15/22 %  
Apariencia: Líquido color Ámbar amarillento  
pH puro (20°C): 0,3  
Punto de ebullición: > 105°C  
Punto de vapor: desconocido  
Punto de congelamiento: -20°C  
Soluble en agua  
Soluble en alcohol  
Densidad relativa (20°C): 1,230 a 1,270 g/cm<sup>3</sup>  
No es inflamable, no es combustible  
No es explosivo  
No tiene propiedades de oxidación  
Log Pow < 3 (como hidróxido de cloruro de aluminio)  
Viscosidad 15 a 50 centipoises a 20°C

## 10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD:

El Policloruro de Aluminio es estable bajo condiciones normales de temperatura y presión.

Las soluciones diluidas en Policloruro de Aluminio sufren una hidrólisis que producen  $Al(OH)_3$ . No se conocen reacciones peligrosas si el producto se utiliza con el propósito para el cual se ha producido.

Mantenga alejados de llamas expuestas al aire y de superficies incandescentes o calientes.

Evite el contacto con metales.

Si la solución se calienta a una temperatura mayor que 200°C puede emitir gases tóxicos de cloruro de hidrógeno.

## 11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Inhalación:

Provoca irritación de las vías respiratorias.

Ingestión:

Puede provocar náuseas, vómitos e irritación gástrica.

Contacto piel:

Provoca irritación de la piel.

Contacto ojos:

Provoca irritación de los ojos.

Sensibilización:

Sin datos experimentales.

# MAK POWER FLOC 10 LB PWG

Policloruro de Aluminio en Solucion al 10 % O.A.



Hoja de Seguridad

MAK POWER FLOC 10 LB PWG

## 12.-INFORMACIÓN RELACIONADA AL MEDIO AMBIENTE

### Consideraciones generales

Comportamiento en el medio acuático:  
Peligroso para la vida acuática.

## 13.- CONSIDERACIONES SOBRE DESECHOS

**Residuos:** Evite que los residuos y/o agua de lavado entren en contacto con manantiales de agua potable. Los residuos pueden ser eliminados en pequeñas cantidades en estaciones de tratamiento de efluentes o de acuerdo con la legislación ambiental local. Cantidades mayores de residuo pueden ser dispuestos por incineración.

**Envases:** Los envases no retornables tienen su uso prohibido para almacenamiento de productos para consumo humano y animal. Los envases vacíos pueden contener residuos de productos (vapor, líquido y/o sólido), por lo tanto todas las precauciones de riesgo contenidas en esta ficha de seguridad, deben ser tenidas en cuenta.

## 14.-INFORMACION DE TRANSPORTE

Nº ONU 1760

Ficha de Intervención 137

Recomendaciones Especiales: No debe ser transportado junto con alimentos.

## 15.-INFORMACION REGLAMENTARIA

C - CORROSIVO

Frase de Riesgo:

R-34

Frase de Seguridad:

S-26 Si la sustancia tuviera contacto con los ojos, enjuagar inmediatamente con abundante agua durante varios minutos.

S-37/39 Use la ropa de seguridad apropiada, guantes de goma, protección para ojos y rostro.

S-61 No arrojar al medioambiente.

## 16.-INFORMACIÓN ADICIONAL

Toda la información que aquí aparece está basada en datos obtenidos por el fabricante y fuentes técnicas reconocidas. La determinación de la conveniencia de esta información para los propósitos del usuario queda librada al juicio del comprador. La empresa no se responsabiliza por los daños que puedan surgir del mal uso de las instrucciones, informaciones y datos transcritos, así como situaciones que no estén contempladas en el presente, o que se generen por actividad de terceros, por combinación con los otros productos ajenos o no al transporte ó por otro tipo de circunstancias.

