

MAK POWER FLOC 14 PWG

Policloruro de Aluminio en Solución al 14 % O.A.



1.- IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Nombres Químicos
 Policloruro de Aluminio en solución al 14% O.A.
Nombres comerciales: MAKPOWER FLOC 14 PWG
Número C.A.S.: 1327-41-9
Peso molecular relativo: Variable.
Fórmula química: $Al_n(OH)_mCl_{(3n-m)}$ para $0 < m < 3n$
Marca: MAKPOWER FLOC 14 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 14%
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 ó 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: 50/60 %

Apariencia: Líquido, Ámbar oscuro

pH (20°C): 2,0 - 4,0

Punto de ebullición: 120°C

Punto de vapor: desconocido

Punto de congelamiento: -15°C

Soluble en agua

Soluble en alcohol

Densidad relativa (20°C): $1,300 \pm 0,020 \text{ g/cm}^3$

No es inflamable, no es combustible

No es explosivo

No tiene propiedades de oxidación

Log Pow < 3 (como hidróxido de cloruro de aluminio)

Viscosidad 20 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 14 PWG

Policloruro de Aluminio en Solución al 14 % O.A.



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.-INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Nº ONU 1760

Ficha de Intervención 137

Recomendaciones Especiales: No debe ser transportado junto con alimentos.

15.-INFORMACIÓN 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 medio ambiente.

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.

