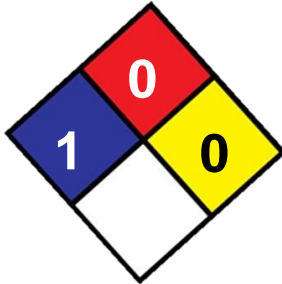


## FICHA DE SEGURIDAD HIDROXICLORURO DE ALUMINIO



Pictograma NFPA



ONU UN 3264

### 1. IDENTIFICACIÓN DEL MATERIAL Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre Químico:	Hidroxiclорuro de Aluminio
Número CAS	258 – 309 - 3
UN:	1760
Información de la Compañía:	Nombre: BORSUA SAS

### 2. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE INGREDIENTES

Contenido de Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> :	15–24*%
Basicidad:	> 70

### 3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

#### EFFECTOS ADVERSOS POTENCIALES PARA LA SALUD

Contacto con los ojos:	<input type="checkbox"/> En los ojos y mucosas causa irritación. <input type="checkbox"/> Lavar inmediatamente.
------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### 4. PRIMEROS AUXILIOS

Contacto ocular:	<input type="checkbox"/> Enjuagar con abundante agua durante más de 15 minutos, levantando los párpados ocasionalmente. Remita al médico inmediatamente.
Ingestión:	<input type="checkbox"/> Consultar al médico.

### 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción:	En caso de incendio utilice equipo autónomo y evite inhalar los vapores desprendidos.
Peligros específicos:	<input type="checkbox"/> El producto no es combustible.

## 6. MEDIDAS PARA EL CONTROL DE DERRAMES Y FUGAS

Cómo Minimizar los Efectos Adversos en el Caso de una Fuga	Se debe rociar cal sobre los residuos que quedan después de recoger el material derramado, para evitar acidificación del suelo cuando haya corrientes de agua.
------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Condiciones de almacenaje:	<input type="checkbox"/> Almacenar en recipientes de fibra de vidrio, PVC, Polietileno o cualquier otro material termoplástico. También es compatible con EPDM, Caucho Natural y Vitón.
----------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Otras precauciones a tomar:	<input type="checkbox"/> El producto no debe ponerse en contacto con Acero inoxidable, fundición de hierro, acero al carbón, bronce o poliuretano.
-----------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## 8. CONTROL A EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

<i>Equipos de Protección Personal</i>	
Protección de la vista:	Use gafas de protección química, careta.
Equipos de protección dérmica:	Use traje, guantes.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<i>Ítem</i>	<i>Especificación</i>
Fórmula:	Al(OH) <sub>m</sub> Cl 3-m
Aspecto:	Líquido
Viscosidad (a 25°C):	ND
Densidad:	1,158 gr/ml - 1,45 gr/ml

Color:	Amarillo claro.
Olor:	Ninguno
Punto de ebullición (1 bar):	ND
Punto de fusión (1 bar):	ND
Temperatura de ignición:	ND
	El material es moderadamente corrosivo.

## 10. REACTIVIDAD Y ESTABILIDAD

Estabilidad:	Estable a temperatura y presión normal.
Condiciones a evitar:	<input type="checkbox"/> Evite temperaturas excesivamente altas. <input type="checkbox"/> Evitar contactos con bases, reaccionan produciendo desprendimiento de calor. <input type="checkbox"/> Reacciona violentamente con oxidantes y productos que desprenden gases en medio ácido (Cloritos, Hipocloritos, Sulfitos, Sulfuros, etc.).
Productos por descomposición peligrosa:	Por descomposición térmica (pirolisis) libera gases irritantes de Ácido Clorhídrico.
Corrosividad:	Es corrosivo a muchos metales.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

DL50, oral, ratas 8mg/kg)	> 12.700
DL50, intraperitoneal ratón TLV:	<input type="checkbox"/> No existen datos. <input type="checkbox"/> 2 mg/m <sup>3</sup> como Al

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Algas:	1.75 +/-0.25 mg/lit
<p>El producto es una sal inorgánica, si se hidroliza se forman precipitados de Hidróxido de Aluminio con pH de 5 – 7 por lo que disminuye el pH del agua, si existen Fosfatos pueden formarse complejos de Fosfatos metálicos.</p>	

## 13. CONSIDERACIONES PARA DISPOSICIÓN

Sus residuos son considerados como no peligrosos, sin embargo no lo maneje como un desecho normal. No lo disponga en los drenajes, el suelo o fuentes de agua. Neutralizar con Cal o Carbonato de Sodio. Siga las regulaciones locales para su disposición.

**14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE**

Número UN:	3264
Grupo embalaje/envasado:	III

**15. OTRA INFORMACIÓN**

La información indicada en ésta Hoja de Seguridad fue recopilada y respaldada con la información suministrada en las Hojas de Seguridad de los proveedores. La información relacionada con este producto puede ser no válida si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular. La información contenida aquí se ofrece solamente como guía para la manipulación de este material específico y ha sido elaborada de buena fe por personal técnico. Esta no es intencionada como completa, incluso la manera y condiciones de uso y de manipulación pueden implicar otras consideraciones adicionales.

**Este documento es propiedad exclusiva de  
BORSUA SAS**