



Hidroxiclорuro de Aluminio.

Hoja de Seguridad del Material (MSDS)
según Norma Técnica Colombiana NTC 4760 del 2013/07/24
FS DES 7.5.5 – 15 / Versión 1 / 06/08/2017

1. Identificación del Producto y de la Compañía

Hidroxiclорuro de Aluminio Líquido.

Producido por QUIMINSA S.A.S

Oficina Principal

AV. Calle 12 # 79 A -25 bodega 3

Parque Industrial Alsacia.

Teléfono: 57 (1) 4116800

Fax: 57 (1) 4240479

BOGOTA

Producción

Km 2 via Paipa – Duitama

Teléfono: 57 (7) 850148

Fax: 57 (7) 852664

PAIPA

2. Composición

Contenido de Aluminio: 19% – 24%

Acidez: 11.5-12.5

Densidad: 1.3-1.33

Basicidad: 70 %

3. Identificación del Riesgo

En los ojos y mucosas causa irritación.

Qué hay que saber si se presenta una situación peligrosa.

4. Primeros Auxilios

En caso de contacto con los ojos, enjuagar con abundante agua durante más de 15 minutos, levantando los párpados ocasionalmente.

En caso de ingestión, consultar al médico.

5. Extinción de Incendios

El producto no es combustible.

En caso de incendio utilice equipo autónomo y evite inhalar los vapores desprendidos.

6. 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.

Cómo evitar que se presenten situaciones adversas.

7. Manejo y Almacenamiento

Almacenar en recipientes de acero inoxidable, fibra de vidrio, PVC, Polietileno o cualquier otro material termoplástico. También es compatible con EPDM, Caucho Natural y Vitón.

El producto no debe ponerse en contacto con fundición de hierro, acero al carbón, bronce o poliuretano.

8. Control de Exposición y Protección Personal

Emplear guantes y gafas protectoras.

9. Propiedades Físicas y Químicas

Fórmula:	%AL ₂ O ₃
Aluminio en Al ₂ O ₃	19-24%
Aspecto:	líquido. NDL
Densidad a 20°C:	1.325
PH a 20°C:	1.47
Color:	Ambar Amarillo.
Olor:	ninguno.
Punto de fusión (1bar):	ND
Punto de ebullición (1bar):	ND
Temperatura de ignición:	ND

El material es moderadamente corrosivo.

10. Estabilidad y Reactividad

El producto es estable en condiciones normales de almacenamiento, degrada si se expone a temperaturas elevadas superiores a 45° C.

Reacciona con agentes quelantes.

Libera gases tóxicos en caso de incendio.



Información útil adicional.

11. Información Toxicológica

El producto puede ser irritante en las mucosas, perjudicial por ingestión y por contacto con la piel, pero no letal.

12. Información Ecológica

El producto aporta aluminio al suelo, que es un inconveniente en suelos con fines agrícolas.

No contribuye a la DQO en los cursos de agua.

No permanece en la cadena alimenticia.

13. Consideraciones de Disposición

El producto no es un desecho peligroso.

Su disposición en un relleno sanitario no es peligrosa.

14. Información sobre Transporte

El material es considerado de bajo riesgo en caso de accidente. Está cubierto por las regulaciones del libro naranja de la ONU, identificado como UN1760.

En caso de derrames, el suelo debe ser neutralizado con cal para evitar acidulación del suelo.

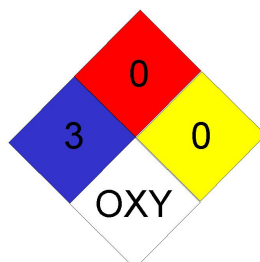
15. Información Reglamentaria

La utilización de este producto no es sujeta de controles específicos.

16. Información Adicional

El producto se ha clasificado de baja reactividad, no inflamable e inofensivo para la salud. No tiene condiciones especiales de manejo, la dilución en agua no es peligrosa.

Se sugiere el uso del siguiente diamante de seguridad.





Responsabilidad

La información publicada en esta hoja de seguridad ha sido preparada por el equipo técnico de QUIMINSA S.A.S con el objeto de proporcionar información para el manejo seguro del producto.

Es difícil anticiparse a la utilización de éste producto y por lo tanto la información aquí contenida debe ser tomada como una orientación y aplicarla en el contexto apropiado.

El documento es tan acertado y actualizado como es posible; sin embargo, esta información no establece un compromiso por parte de QUIMINSA S.A.S