# Hoja de Seguridad
# SULFATO DE ALUMINIO TIPO B LIQUIDO

Preparado por Química Integrada S.A. según Norma Técnica Colombiana NTC 4435 de 1998-07-22

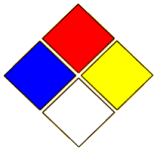
No. NTC – 1692 : 8 Corrosivo




No. ONU : UN 3264




IDENTIFICACION NFPA



| | | |
|---|---|---|
| **Salud** | Azul | 1 |
| **Inflamabilidad** | Rojo | 0 |
| **Reactividad** | Amarillo | 0 |
| **Riesgo especial** | Blanco | |

## 1. Identificación del producto y de la empresa

| | | |
|---|---|---|
| Producto | : | SULFATO DE ALUMINIO TIPO B LIQUIDO |
| Fabricante/distribuidor | : | Química Integrada S.A. QUINSA |
| Dirección | : | KM. 34 Vía Neiva Bogotá |
| Código postal y ciudad | : | Neiva - Huila |
| País | : | Colombia |
| Número de teléfono | : | 098-8389038 |
| Telefax | : | 098-8389224 / 8389327 |
| E-mail | : | quinsa01@hotmail.com |
| CISTEMA | : | 01 – 8000 - 941414 |

## 2. Composición/información de los componentes

El producto es una sal inorgánica, compuesta por una mezcla de sulfatos de aluminio y férricos en presencia de diferentes minerales inertes e insolubles en agua.

| | |
|---|---|
| Contenido de Aluminio | : 3.8% |
| Contenido de Hierro | : 0.9% |
| Contenido de Sulfatos | : 22.6% |

## 3. Identificación de peligros

En los ojos causa irritación.
No es tóxico, puede causar irritación al contacto con la piel por tratarse de una sal ácida. Corrosivo. Si se ingiere puede ser fatal.

## 4. Primeros auxilios

**Instrucciones generales**

Facilitar siempre al médico la hoja de datos de seguridad.

**En caso de contacto con la piel**

corrosivo, puede causar enrojecimiento, ardor y quemaduras

Lavar la zona afectada inmediatamente con agua y jabón.

Si persisten los síntomas de irritación, acudir al médico.

**En caso de contacto con los ojos**

Lavar los ojos afectados inmediatamente con agua abundante durante 15 minutos.

Tratamiento médico necesario.

**En caso de ingestión**

No provocar el vómito.

Requerir inmediatamente ayuda médica.

Beber abundante agua

## 5. Medidas de lucha contra incendios

El producto no arde por sí mismo.

Los restos del incendio así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor.

Evite inhalar vapores desprendidos.

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

Ventilar el área del derrame. Usar los elementos de protección personal. Aislar el área de riesgo y eliminar posibles puntos de ignición para evitar fuego. Mantenga el personal no protegido fuera del área. Si es posible eliminar la fuga, contener y tratar de recuperar el líquido. Neutralizar la zona afectada con un alcalinizante y absorber con un material inerte (arena seca, tierra), colocar en un contenedor para desperdicio químico.

Se debe rociar cal sobre los residuos que queden después de recoger el material derramado, para evitar acidificación del suelo cuando haya corrientes de agua.

## 7. Manipulación y almacenamiento

Almacenar en tanques o contenedores cerrados en material plástico o fibra de vidrio, ubicados en lugares frescos, ventilados y secos, con buen drenaje. Los recipientes vacíos con residuos del producto pueden ser riesgosos. El contacto de la sustancia con la superficie la torna resbalosa.

Evitar vertimientos a los cursos de agua.

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

Utilizar visor de acetato, monogafas de seguridad o careta. Manténgase lavaojos en el botiquín.

Usar guantes largos de caucho o nitrilo, petos o delantal industrial, botas de caucho. La ropa debe ser impermeable.

## 9. Propiedades físicas y químicas

**FÓRMULA QUÍMICA** : $Al_2(SO_4)_3$ 14.3 $H_2O$
**APARIENCIA** : Líquido vino tinto, oscuro.
**OLOR** : Característico
**DENSIDAD** : 1.325 g/ml a 25 °C
**VISCOSIDAD** : 35 C.P. a 25 °C
**PUNTO DE EBULLICIÓN** : 100 °C a 760 mm Hg.
**PUNTO DE FUSIÓN** : < - 4 °C
**pH** 1% : 3.0
**SOLUBILIDAD** : Soluble en agua

## 10. Estabilidad y reactividad

El producto es estable en condiciones normales de almacenamiento.

## 11. Información toxicológica

No es tóxico, puede causar irritación al contacto con la piel por tratarse de una sal ácida. Si se ingiere puede ser fatal.
El producto puede ser irritante en las mucosas, pero no letal.

## 12. Información ecológica

El producto aporta aluminio al suelo, que es un inconveniente en suelos con fines agrícolas.
Es toxico para los peces en una concentración superior a 6.5 g/m3
No contribuye a la DQO en los cursos de agua.

## 13. Eliminación de residuos

El producto no es un desecho peligroso.

## 14. Información relativa al transporte

El material no es peligroso en caso de accidente.
Mientras se transporte en un empaque original, el producto no libera material fino al ambiente.

## 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.
La dilución en agua no es peligrosa. El producto disuelto en agua puede oxidar el hierro metálico.

**Responsabilidad**

La información contenida en esta Hoja de seguridad ha sido preparada por el equipo técnico de Química Integrada S.A. con el objeto de proporcionar información para el manejo seguro del producto.

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