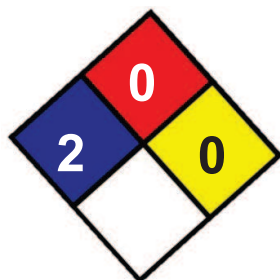


FICHA DE SEGURIDAD SULFATO DE ALUMINO



Pictograma NFPA

1. IDENTIFICACIÓN DEL MATERIAL Y DE LA COMPAÑÍA

| | |
|-----------------------------|--|
| Nombre Químico: | Sulfato de aluminio |
| Sinónimos: | Alumbre, Torta de Alumbre, Salmuera de Alumbre, Alumbre de perla |
| Fórmula: | $\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3 \cdot 14\text{H}_2\text{O}$ |
| Familia Química: | Sales Inorgánicas |
| Registro CAS: | 10043-01-1 |
| Número UN: | NR |
| Información de la Compañía: | Nombre: Inversiones JVO S.A.S. |

2. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE INGREDIENTES

| COMPONENTES | |
|---------------|---------------------|
| Ingredientes: | Sulfato de aluminio |
| CAS | 10043-01-1 |
| % | 98 – 100 |
| Peligroso: | Si |

3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

| | |
|-----------------------|--|
| Inhalación: | El Polvo puede causar carraspera, tos, irritación de la nariz y la garganta. |
| Ingestión: | Nauseas, vómito |
| Contacto con la piel: | Irritación |

| | |
|------------------------|--|
| Contacto con los ojos: | Irritación con posibles heridas permanentes. |
|------------------------|--|

4. PRIMEROS AUXILIOS

| | |
|-----------------------|--|
| Inhalación: | <ul style="list-style-type: none"> • Trasladar al aire fresco. • Si no respira administrar respiración artificial. • Si respira con dificultad suministrar oxígeno. • Mantener la persona abrigada en reposo. • Buscar atención médica. |
| Ingestión: | <ul style="list-style-type: none"> • ¡No inducir el vómito! • Lavar la boca con agua. • Si está consciente, suministrar abundante agua. • Si se presenta vómito inclinar la víctima hacia adelante. |
| Contacto con la piel: | <ul style="list-style-type: none"> • Retirar la ropa y calzado contaminados. • Lavar la zona afectada con abundante agua y jabón, mínimo durante 15 minutos. • Si la irritación persiste repetir el lavado. • Buscar Atención médica. |
| Contacto ocular: | <ul style="list-style-type: none"> • Lavar con abundante agua, mínimo durante 15 minutos. • Levantar y separar los párpados para asegurar la remoción del químico. |

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

| | |
|-------------------------------------|--|
| Peligros de Incendio y/o explosión: | No inflamable ni combustible. |
| Productos de la combustión: | Puede desprender gases tóxicos de óxidos de azufre a temperaturas superiores a 760°C. |
| Precauciones : | Eliminar toda fuente de calor que lo lleve a la combustión. No inhalar los gases producidos. |

| | |
|---|--|
| Procedimientos en caso de incendio y/o Explosión: | <ul style="list-style-type: none"> • Evacuar o aislar el área de peligro. • Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección. • Estar a favor del viento. • Usar equipo de protección personal. |
| Agentes Extintores del Fuego: | Usar el agente de extinción adecuado según el tipo de incendio del alrededor. |

6. MEDIDAS PARA EL CONTROL DE DERRAMES Y FUGAS

| |
|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • Evacuar o aislar el área de peligro. • Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección. • Usar equipo de protección personal. • Ventilar el área. • Eliminar toda fuente de ignición. |
|---|

7. MANUPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

| | |
|-----------------|---|
| Manejo: | <ul style="list-style-type: none"> • Usar siempre protección personal así sea corta la exposición o la actividad que realice con el producto. • Mantener estrictas normas de higiene, no fumar ni comer en el sitio de trabajo. • Usar las menores cantidades posibles. • Conocer dónde está el equipo para la atención de emergencias. • Leer las instrucciones de la etiqueta antes de usar el producto. |
| Almacenamiento: | <ul style="list-style-type: none"> • Lugares ventilados, frescos y secos. • Lejos de fuentes de calor e ignición. • Separado de materiales incompatibles. • Rotular los recipientes adecuadamente y mantenerlos |

| | |
|--|----------------|
| | bien cerrados. |
|--|----------------|

8. CONTROL A EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

| | |
|---------------------------------------|---|
| Controles de ingeniería: | <ul style="list-style-type: none"> • Ventilación local y general, para asegurar que la concentración no exceda los límites de exposición ocupacional o se mantenga lo más baja posible. • Considerar la posibilidad de encerrar el proceso. • Garantizar el control de las condiciones del proceso. • Suministrar aire de reemplazo continuamente para suplir el aire removido. |
| Equipos de Protección Personal | |
| Respiratoria: | Respirador con Filtro para polvo |
| Cutánea: | Overol, guantes, botas. |
| Ojos y Cara: | Gafas de seguridad. |
| Otro tipo de protección requerida: | Equipo de respiración autónomo. |

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

| Ítem | Especificación |
|---|---------------------------------|
| Estado Físico: | Sólido y/o Líquido |
| Apariencia y Olor: | Blanco sin Olor Característico. |
| Concentración como $Al_2(SO_4)_3 \cdot 14 H_2O$: | 100% |
| pH: | 3-4 en solución al 1% en agua |
| Temperatura de descomposición : | 760°C |
| Temperatura de auto ignición: | NA |
| Punto de Inflamación: | NA |
| Punto de Inflamación: | NA |
| Peligros de Fuego y Explosión: | NA |
| Densidad de Vapor: | No detectable |

10. REACTIVIDAD Y ESTABILIDAD

| | |
|---|--|
| Estabilidad: | Estable en condiciones ordinarias de uso y almacenamiento. |
| Incompatibilidades: | Corrosivo en metales con presencia de agua. |
| Condiciones a evitar: | Humedad e incompatibles. |
| Productos por descomposición peligrosa: | Se hidroliza para formar ácido sulfúrico diluido. Se pueden formar óxidos de azufre tóxico y corrosivo cuando se calienta hasta la descomposición. |
| Polimerización Peligrosa: | No ocurrirá |

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

| | | | |
|---|--|------------|----------------|
| Anhydrous Material LD50 oral en ratones: | <ul style="list-style-type: none">• 6027 mg/kg; irritación ojos de conejos 10 mg/24H severa.• Ha sido investigado como mutagénico, causante de efectos reproductivos. | | |
| 18-Hydrate LD50 oral en ratones: | > 9 gm/kg; Ha sido investigado como mutagénico. | | |
| Lista de Cánceres | | | |
| --Carcinógeno NTP-- | | | |
| Ingrediente | Conocido | Anticipado | Categoría IARC |
| Sulfato de Aluminio (10043-01-3) | No | No | Ninguno |

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Nocivo para la vida acuática desde concentraciones bajas. Tox. Peces = 240 ppm / 48h/pez



NIT 900422258-9

13. CONSIDERACIONES PARA DISPOSICIÓN

Material peligroso de desecho. El sólido puede ser enterrado en un relleno especial para sustancias químicas.

14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

Número UN: N.R.

15. OTRA INFORMACIÓN

| Clasificación NFPA | |
|--------------------|---|
| Salud: | 2 |
| Inflamabilidad: | 0 |
| Reactividad: | 0 |

La Información y recomendaciones que aparecen en esta hoja de seguridad de materiales so a nuestro entender enteramente confiables. Los Consumidores y clientes deberán realizar su propia investigación y verificación sobre el uso seguro de este material.

**Este documento es propiedad exclusiva de
INVERSIONES JVO S.A.S.**