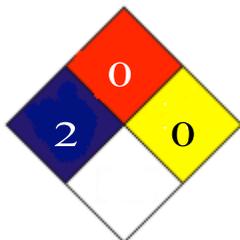


| | | |
|---|----------------------------|---|
|  | Hoja de Seguridad | FA 03 01 |
| | SULFATO DE ALUMINIO | <i>Ver. : 2</i> <i>20 Agosto de 2009</i> |
| | | <i>Página 1 de 5</i> |



Pictograma NFPA

1. IDENTIFICACION DEL MATERIAL Y DE LA COMPAÑIA

| | |
|-----------------------------|---|
| Nombre Químico: | Sulfato De Aluminio |
| Sinónimos: | Alumbre, Torta de Alumbre, Salmuera de Alumbre, Alumbre de perla |
| Formula: | Al ₂ (SO ₄) ₃ .14H ₂ O |
| Familia Química: | Sales Inorgánicas |
| Registro CAS: | 10043-01-1 |
| Numero UN: | N.R |
| Información de la Compañía: | Nombre: Fujian Shan S.A. Dirección: Carretera central de Occidente Km 1.5 Vía Funza, Parque Industrial San Carlos, Etapa I Local 4 |
| Teléfono de Emergencia: | 5467000 – Funza |

2. COMPOSICION E INFORMACION SOBRE INGREDIENTES

| COMPONENTES | |
|-------------|------------------|
| Ingrediente | Sulfato Aluminio |
| CAS | 10043-01-1 |
| % | 98 – 100 |
| Peligroso | Si |

3. IDENTIFICACION DE PELIGROS

| | |
|-----------------------|--|
| Inhalación: | El Polvo puede causar carraspera, tos, irritación de la nariz y la garganta. |
| Ingestión: | Nauseas, Vomito. |
| Contacto con la Piel: | Irritación. |
| Contacto Ocular: | Irritación con posibles heridas permanentes. |
| | |

4. PRIMEROS AUXILIOS

| | | |
|---|----------------------------|---|
|  | Hoja de Seguridad | FA 03 01 |
| | SULFATO DE ALUMINIO | <i>Ver. : 2</i> <i>20 Agosto de 2009</i> |
| | | <i>Página 2 de 5</i> |

| | |
|-----------------------|--|
| Inhalación: | 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: | Lavar la boca con agua. Si esta consciente, suministrar abundante agua. No inducir al vomito, si este se presenta inclinar la víctima hacia adelante. |
| Contacto con la Piel: | 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: | 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: 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

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.MANUPULACION Y ALMACENAMIENTO

Almacenamiento: Lugares ventilados, frescos y secos. Lejos de fuentes de calor e ignición. Separado de materiales incompatibles. Rotular los recipientes adecuadamente y mantenerlos bien cerrados.

Manipulación: 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 donde esta el equipo para la atención de emergencias. Leer las instrucciones de la etiqueta antes de usar el producto.

8.CONTROL A LA EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL

| | | |
|---|----------------------------|---|
|  | Hoja de Seguridad | FA 03 01 |
| | SULFATO DE ALUMINIO | <i>Ver. : 2</i> <i>20 Agosto de 2009</i> |
| | | <i>Página 3 de 5</i> |

| | |
|---------------------------------------|---|
| Controles de Ingeniería: | Ventilación local y general, para asegurar que la concentración no exceda los límites de exposición ocupacional o se mantenga lo mas 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 FISICAS Y QUIMICAS

| | |
|--|--------------------------------|
| Estado Físico | Sólido Granulado |
| Apariencia y Olor | Blanco Sin Olor Característico |
| Concentracion como Al ₂ (SO ₄) ₃ * 14 H ₂ O | 100% |
| pH | 3-4 en solución al 1% en agua |
| Temperatura de Descomposición | 760 °C |
| Temperatura de auto ignición | No Aplicable |
| Punto de Inflamación | No Aplicable |
| Propiedades Explosivas | No Aplicable |
| Peligros de Fuego y Explosión | No Aplicable |
| 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 |

| | | |
|---|----------------------------|---|
|  | Hoja de Seguridad | FA 03 01 |
| | SULFATO DE ALUMINIO | <i>Ver. : 2</i> <i>20 Agosto de 2009</i> |
| | | <i>Página 4 de 5</i> |

| | |
|--------------------------|-----------------------------------|
| | calienta hasta la descomposición. |
| Polimerización Peligrosa | No ocurrirá. |

11.INFORMACION TOXICOLOGICA

Anhydrous Material: LD50 oral en ratones: 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 | No | Ninguno |

12.INFORMACION ECOLOGICA

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

13.CONSIDERACIONES PARA DISPOSICION

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

14.INFORMACION SOBRE TRANSPORTE

| | |
|---------------|------|
| Clase Riesgo: | |
| Numero UN: | N.R. |

15.INFORMACION REGULATORIA

Esta hoja ha estado preparada según los criterios del peligro de las regulaciones controladas de los productos (CPR) y la hoja contiene toda la información requerida por el CPR.

16.OTRA INFORMACION

| | | |
|---|----------------------------|---|
|  | Hoja de Seguridad | FA 03 01 |
| | SULFATO DE ALUMINIO | <i>Ver. : 2</i> <i>20 Agosto de 2009</i> |
| | | <i>Página 5 de 5</i> |

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

La Información y recomendaciones que aparecen en esta hoja de seguridad de materiales son 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 FUJIAN SHAN S.A.