UN Químicos

ARIS

SULFATO DE ALUMINIO GRANULADO TIPO A PANTERA

SULFATO DE ALUMINIO

HOJA DE SEGURIDAD

1. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Nombre comercial **Sulfato de Aluminio Granulado Tipo A Pantera**

Dirección / Teléfono de la empresa formuladora y titular: ARIS Industrial S.A.
Av. Industrial 491 - Lima 1 - Perú | Teléfono: (01) 336-5428 Anexo 5513 | vquimicos@aris.com.pe

2. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

Clasificación de la sustancia o mezcla:
Lesiones oculares graves/irritación ocular, categoría 1
Toxicidad sistémica específica de órganos diana tras una exposición única, categoría 3

Palabra de advertencia
Peligro
Indicadores de peligro
H318 Provoca lesiones oculares graves
H335 Puede irritar las vías respiratorias
Consejos de prudencia
P261 Evitar respirar los polvos.
P271 Utilizar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
P280 Usar guantes /ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/la cara.
P405 Guardar bajo llave.
P501 Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

3. COMPOSICIÓN

Composición	Número CAS	%
Sulfato de Aluminio	16828-12-9	57.0
Agua	7732-18-5	43.0

4. PRIMEROS AUXILIOS

En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo con:

- **Contacto con la piel:**
  Lavar con abundante agua corriente y jabón durante 15-20 minutos. En caso de irritación cutánea: consultar a un médico.
  Contacto con los Ojos:
  Enjuagar con agua cuidadosamente durante 15-20 minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Llamar inmediatamente a un centro médico.
- **Ingestión:**
  Enjuagar la boca. No provocar el vómito. Llamar a un centro médico si la persona se encuentra mal.
- **Inhalación:**
  Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

En caso de EMERGENCIA llame a: SAMU: 106 | Aris Industrial S. A: (01) 336-5428

5. EXTINCIÓN DE INCENDIOS

- **Medios de extinción adecuados:**
  Espuma química, agua, dióxido de carbono o polvo seco ABC.
- **Riesgos especiales:**
  No es combustible, no es oxidante ni reductor.
- **Procedimientos especiales para combatir el fuego:**
  Asperjar con agua para enfriar envases.
- **Equipo de protección personal para el combate del fuego:**
  El personal debe ingresar utilizando ropa adecuada para combatir incendios de productos químicos corrosivos, y equipo de respiración autónoma, botas de seguridad.
- **Productos peligrosos que se liberan de la combustión:**
  Óxido de azufre y oxido de aluminio.

6. DERRAMES ACCIDENTALES

- **Medidas de emergencia a tomar si hay derrames del material:**
  Recoger rápidamente con pala, recogedor, escoba. Colocar el material en recipientes claramente identificados. Para su posterior eliminación.
- **Equipo de Protección Personal para atacar la emergencia:**
  Usar vestimenta que cubra el cuerpo, así como también guantes, anteojos, mascarilla para polvo.
- **Precauciones para evitar daños al ambiente:**
  Evitar que el producto y la solución de lavado ingresen a cursos de agua, alcantarillas y/o desagües.
- **Métodos de Eliminación de Desechos:**
  Barrer y recoger en recipientes claramente identificados, finalmente trasladar a un botadero autorizado para este tipo de sustancias, de acuerdo con lo dispuesto por la autoridad competente.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAJE

- **Precauciones generales:**
  Manipulación con implementos de seguridad, guantes de goma puño largo, lentes, ropa para productos químicos, mascarilla para polvos.
- **Precauciones para garantizar una manipulación segura:**
  Manipular en un local de trabajo bien ventilado. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Evitar el contacto con los ojos y la piel. Lavarse las manos y la cara cuidadosamente después de la manipulación.
- **Condiciones de Almacenamiento:**
  Almacene en un lugar fresco y seco y bien ventilado; los envases deben estar bien cerrados, porque pueden ganar o perder agua, en condiciones desfavorable de almacenaje debido a que contiene aprox. 14 moles de agua de constitución, pudiendo llegar hasta completar las 18 moles de agua (hidrato químicamente más estable).

8. CONTROL DE LA EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Medidas para reducir la posibilidad de exposición	Utilizar los elementos de protección recomendados	**Guantes de protección**	De Neopreno o PVC.
Parámetros de Control	No aplicables.	**Protección de la vista**	Gafas de seguridad o protector facial.

Límites Permisibles ponderados (LPP) y Absoluto (LPA)	No establecidos.
Protección respiratoria	Se recomienda el uso de mascarilla para polvos.

Otros equipos de Protección	Overol de algodón.
Ventilación	Use sólo en áreas bien ventiladas.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado Físico	Sólido Granulado
Apariencia	Blanco
Olor	Característico
Temperatura de Ebullición	No Aplica
Densidad, g/mL	0.94 – 0.98

Temperatura de Fusión	90 - 95
Temperatura de Inflamación	No aplica
pH, 50 g/L, (25°C)	3.5 aproximado
Solubilidad en Agua, 20°C	Fácilmente soluble

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD QUÍMICA

- **Estabilidad:**
  Relativamente estable. Puede ganar o perder agua de cristalización en condiciones desfavorables de almacenaje, en las zonas de la costura del saco, especialmente en almacenes húmedos y con cambios considerables de temperatura. Debe almacenarse siempre bajo techo, a la sombra.
- **Condiciones que deben evitarse:**
  Se debe evitar almacenar con álcalis o agentes oxidantes fuertes.
- **Materiales incompatibles:**
  Agentes fuertemente oxidantes. Reacciona con álcalis y ataca a muchos metales en presencia de agua.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

DL/50 Dérmica Ratas	Mayor de 2000 - 5000 mg/kg
CL/50 Inhalatoria Ratas	Mayor de 5.0 mg/L de aire (4 horas exposición continua)
DL/50 Oral Ratas	Mayor de 2000 - 5000 mg/kg

Clasificación Toxicológica	III Ligeramente Peligroso (Franja Azul, Pantone 293C)
Frases de Advertencia	Cuidado

12. INFORMACION RELACIONADA AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad a los peces	TLM (48 horas, pez mosquito) = 240 mg/L.
Efectos Ambientales	Puede ser dañino a la vida acuática. Su toxicidad se asocia con el pH ácido. Cuando el suelo se contamina con este material éste se acidifica.
Biodegradabilidad	No disponible.
Consideraciones generales	En exceso puede ser dañino para la vida acuática. Su toxicidad está asociada con el pH ácido. Cuando el suelo se contamina con este material se acidifica.

13. CONSIDERACIONES PARA SU DISPOSICIÓN

Disponer de acuerdo con la legislación local, regional o nacional. Si no se dispone, consultar la

legislación internacional.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

N° ONU	-
Clase	-
Riesgo Secundario	-
Grupo de Embalaje	-
Clasificación NFPA	
Salud	1
Inflamabilidad	0
Reactividad	0

15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

Según las normativas internacionales:
Normas internacionales aplicables: IATA, IMDG.
Normas nacionales aplicables: DS 298/94 – 198/0.

16. OTRAS INFORMACIONES

Los datos consignados en esta hoja informativa fueron obtenidos de fuente confiable, como las Normas Internacionales para productos químicos, sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita respecto a su exactitud o corrección. Las opiniones expresadas en este formulario son de profesionales capacitados. La información que se entrega en él, es la conocida actualmente sobre la materia. Considerando que el uso de esta información y de sus productos está fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Es obligación del usuario trabajar en condiciones de uso seguro del producto, en base a la presente información.

Fecha de emisión: 07/01/2025 | Fecha de emisión: 20/04/2025
Versión: 03