	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD SULFATO DE ALUMINIO SÓLIDO	VERSIÓN	2
		CÓDIGO	MD-001-J
		VIGENCIA	26/09/2024

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

1.1. Nombre: Sulfato de Aluminio Sólido

1.2. Otros medios de identificación:

Sinónimos: Sales de Aluminio, Sulfato de Aluminio granulado tipo A, Sulfato de Aluminio granulado Tipo B, Sul-fal-quin, Superquinsa, ultraquinsa.

Número CAS: 10043-01-3

Número UN: 3260

1.3. Usos recomendados:

Usado en el tratamiento y clarificación de aguas potables, residuales o industriales y en la industria de papel.

1.4. Datos del proveedor:

Compañía: Química Integrada S.A.

Dirección: Km 34 vía Neiva – Bogotá, Aipe (Huila) - Colombia

Teléfono: 57-8-8389224-8389914

1.5. Teléfono en caso de emergencia: 01 – 8000 – 941414 SISTEMA ARL SURA

2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla según SGA:

Toxicidad por ingestión (Categoría 5), H303.

Corrosivo para los metales (Categoría 1), H290.

Corrosión/irritación cutánea (Categoría 3), H316.

Corrosión/irritación ocular (Categoría 2B), H320.

2.2. Elementos de la etiqueta:

Pictogramas:



Palabra de advertencia: ATENCION

Indicaciones de peligro: H290 Puede ser corrosivo para los metales
H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión
H316 Provoca una leve irritación cutánea
H320 Provoca irritación ocular


Consejos de Prudencia:

Prevención

P260 No respirar Polvos o nieblas.

P264 Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación.

P280 Usar guantes, ropa de protección, gafas de seguridad contra salpicaduras, máscara de protección para material particulado/polvo.

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD SULFATO DE ALUMINIO SÓLIDO	VERSIÓN	2
		CÓDIGO	MD-001-J
		VIGENCIA	26/09/2024

Intervención

P301 + P330 + P331 P312	EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. No provocar el vómito. Llamar a un médico.
P303 + P361 + P353 P363	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagarse la piel con abundante agua o ducharse. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.
P305 + P351 + P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P390	Absorber el vertido para prevenir daños materiales.

Almacenamiento

P406	Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión/en un recipiente con revestimiento interior resistente a la corrosión.
------	---

2.3. Clasificación de acuerdo a las directrices EU 67/548/EEC o 1999/45/EC
 Ci, Corrosivo

R-frases: (36): Irrita los ojos (38): Irrita la piel

2.4. Otros peligros que no conducen a una clasificación o que no están cubiertos por el SGA:
 No se cuenta con información disponible

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1. Sustancias

Identidad química: Sulfato de Aluminio Sólido

Nombre común/sinónimos: Sales de Aluminio, Sulfato de Aluminio granulado tipo A, Sulfato de Aluminio granulado Tipo B, Sul-fal-quin, Superquinsa, ultraquinsa.

Número CAS: 10043-01-3

Impurezas y aditivos estabilizadores que estén a su vez clasificados y contribuyan a la clasificación de la sustancia:
 N/A

4. PRIMEROS AUXILIOS


4.1. Descripción de las medidas necesarias:

Inhalación: Si la víctima ha inhalado grandes cantidades del producto, llevarla a un sitio confortable, ventilado y fresco. Lavar nariz y boca con agua abundante y mantener en reposo y abrigado. Si su respiración es dificultosa suministre oxígeno. Consultar al médico lo más pronto posible.

Piel: Lave de inmediato con abundante agua, remueva la ropa contaminada y zapatos, Si la irritación u enrojecimiento persiste acudir al médico.

Ojos: Lave los ojos inmediatamente con agua corriente por un mínimo de 20 minutos. Mantenga los párpados abiertos durante el enjuague y gire los ojos. Si persiste la irritación, repita el lavado. Remita al médico inmediatamente.

En caso de Ingestión: NO INDUZCA AL VÓMITO. Si la víctima está consciente y alerta, darle a beber agua. Consultar al médico lo más pronto posible.

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD SULFATO DE ALUMINIO SÓLIDO	VERSIÓN	2
		CÓDIGO	MD-001-J
		VIGENCIA	26/09/2024

4.2. Síntomas/efectos más importantes, agudos y retardados:

Inhalación: Puede producir irritación en las vías respiratorias y de garganta.

Contacto con La Piel: Corrosivo. Puede producir irritación o enrojecimiento. Lavar inmediatamente.

Ojos: Produce ardor, irritación y enrojecimiento. Lavar suavemente durante varios minutos.

Ingestión: Causa irritación gastrointestinal, los síntomas son náuseas y vómito.

4.3. Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y tratamiento especial requerido en caso necesario:

En caso de ingestión, irritación en la piel, ojos y/o en las membranas acudir a un centro médico.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1. Medios de extinción apropiados: Este producto no es inflamable, utilice medidas de extinción apropiadas para las circunstancias locales y el medio ambiente circundante.

5.2. Peligros específicos de los productos químicos: No combustible. Puede desprender gases irritantes como el sulfuro de hidrógeno cuando se calienta por encima de la temperatura de descomposición.

5.3. Equipo protector especial y precauciones especiales para los equipos de lucha contra incendios: Use equipo de seguridad adecuado para situaciones de fuego, use un equipo de respiración autónomo cuando se encuentre en espacios muy reducidos y la magnitud de los vapores o gases generados lo amerite.

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1. Precauciones individuales, equipos de protección y procedimientos de emergencia:

- Evite la inhalación y el contacto con la piel y los ojos.
- Restrinja el área y limpie completamente el derrame.
- Use ropa adecuada y el equipo de protección personal recomendado, guantes, botas, casco, máscara contra polvos.
- Lave completamente.

6.2. Precauciones medioambientales: Evitar verter el producto en la red de alcantarillado o a través de ríos o cauces públicos.

6.3. Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos del producto en dilución:


- Detenga la fuga si es posible, construya un dique de arena.
- Absorba el producto en arena o un material absorbente del producto (Ej. Vermiculita, arena), recójalo en un recipiente plástico, almacénelo, luego lave el lugar afectado y todas las herramientas usadas. Para su disposición cumpla las regulaciones gubernamentales.

Desactivación: Para la neutralización puede usarse Cal viva, cal apagada o Carbonato de Sodio, recoja los residuos en un recipiente de plástico debidamente etiquetado y disponga según la regulación local.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1. Precauciones para una manipulación segura: Mantenga el equipo de emergencia siempre disponible. El personal debe estar bien entrenado en el manejo seguro del producto. Los recipientes deben estar debidamente etiquetados y alejados de fuentes de calor. Evite el contacto con los ojos o la piel, no lo ingiera. No respire sus neblinas, polvos, vapores o gases.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibles: El área de almacenamiento debe estar adecuadamente ventilada con dique de protección, no compartido. En esta área se debe contar con ducha y lavaojos. El área de almacenamiento y el sistema de iluminación deben construirse de materiales resistentes a la corrosión y mantenerse bien ventilado y alejado de sustancias incompatibles como oxidantes y productos que desprenden gases en medio ácido. Almacénelo en un lugar bien ventilado, fresco y seco.

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD SULFATO DE ALUMINIO SÓLIDO	VERSIÓN	2
		CÓDIGO	MD-001-J
		VIGENCIA	26/09/2024

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

8.1. Parámetros de control:

Límites de exposición: Información no disponible

8.2. Controles de ingeniería apropiados: Provea ventilación general y/o local. Asegúrese de contar con una ducha y un lavajojos próximo a las estaciones de trabajo.

8.3. Medidas de protección individual:

Mantenga disponibles una ducha y una fuente para el lavado de los ojos en el área de trabajo

Para operación normal:

-Protección para los ojos: Use gafas de seguridad y máscara contra polvos

Para muestreo, mantenimiento y trasvase:

Protección para los ojos: Use monogafas químicas

-Protección para la piel: Use guantes de nitrilo preferiblemente

Para emergencia:

Ojos

Monogafas químicas

Piel

Traje de protección (Overol, chaqueta-Pantalón), guantes de nitrilo y botas.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS PROCESO DE PRODUCCIÓN


PROPIEDAD	VALOR
a. Estado Físico	Sólido
b. Color	Puede variar dependiendo el tipo de Sulfato café - blanco
c. Olor	Ligeramente pungente
e. Punto de fusión/punto de congelación	Información no disponible
f. Punto inicial e intervalo de ebullición	Información no disponible
g. Inflamabilidad	No aplica. No inflamable
h. Límite superior/inferior de inflamabilidad / explosión.	Información no disponible
i. Punto de inflamabilidad	Ninguno
j. Temperatura de ignición espontánea	No aplica. No inflamable
k. Temperatura de descomposición	Información no disponible
l. pH	2.5 – 3.6 al 1%
m. Viscosidad cinemática (15.6 °C)	Información no disponible
n. Solubilidad	Soluble en agua e insoluble en solventes orgánicos comunes
o. Coeficiente de reparto n-octanol/agua	No aplicable para compuestos inorgánicos
p. Presión de vapor	Información no disponible
q. Densidad y/o densidad relativa	N.A
r. Densidad de vapor relativa	Información no disponible
s. Datos pertinentes en lo que respecta a las clases de peligro físico	No hay información disponible

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD:

10.1. Reactividad: Sufre reacción exotérmica con las bases.

10.2. Estabilidad química: Estable a temperatura y presión normal.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas: La polimerización peligrosa no ocurre.

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD SULFATO DE ALUMINIO SÓLIDO	VERSIÓN	2
		CÓDIGO	MD-001-J
		VIGENCIA	26/09/2024

- 10.4. Condiciones que deben evitarse: Evite temperaturas excesivamente altas.
- 10.5. Materiales incompatibles: Reacciona con bases produciendo desprendimiento de calor, reacciona con oxidantes y productos que desprenden sulfuros de Hidrogeno y óxidos de azufre.
- 10.6. Productos de descomposición peligrosos: La descomposición térmica puede liberar gases corrosivos de Sulfuro de hidrógeno.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA:


11.1. Información sobre las vías probables de exposición:

Toxicidad oral aguda:	Concluyente pero no suficiente para clasificación DL ₅₀ Rata: 9.187 mg / kg (<i>Fuente: Echa Europa</i>)
Toxicidad aguda por inhalación:	Concluyente pero no suficiente para clasificación.
Toxicidad cutánea aguda:	Concluyente pero no suficiente para clasificación. DL ₅₀ Rata: 2.000 mg / kg (<i>Fuente: Echa Europa</i>)
Corrosión/Irritación de la piel:	Puede causar corrosión si el contacto es prolongado
Serio daño ocular/Irritación ocular:	Causa serio daño en los ojos en caso de contacto continuo
Sensibilización:	Concluyente pero no suficiente para clasificación
Peligro de aspiración:	Concluyente pero no suficiente para clasificación.
Toxicidad a la reproducción:	Concluyente pero no suficiente para clasificación.
Mutagenicidad en células germinales:	Concluyente pero no suficiente para clasificación.
Carcinogenicidad:	No se encuentra clasificado dentro de la lista de carcinógenos de la organización mundial de la salud.
Teratogenicidad:	Concluyente pero no suficiente para clasificación.
Toxicidad específica en órganos diana exposición única:	Concluyente pero no suficiente para clasificación
Toxicidad específica en órganos diana exposición repetida:	Concluyente pero no suficiente para clasificación

11.2. Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas: No se encuentran datos disponibles

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA:

- 12.1. Ecotoxicidad:
No se encontró información disponible
- 12.2. Persistencia y degradabilidad: No se cuenta con estudios disponibles
- 12.3. Potencial de bioacumulación: No se cuenta con estudios disponibles.
- 12.4. Movilidad en suelo:
No se cuenta con estudios disponibles
- 12.5. Resultados de valoración PBT y mPmB:
De acuerdo con el anexo XIII del Reglamento REACH 1907/2006 la valoración PBT y mPmB no se aplica a las sustancias inorgánicas.
- 12.6. Otros efectos adversos: El producto es una sal inorgánica, si se hidroliza se forman precipitados de Hidróxido de Aluminio con pH de 5 – 7 por lo que disminuye el pH del agua, si existen fosfatos pueden formarse complejos de fosfatos metálicos.

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD SULFATO DE ALUMINIO SÓLIDO	VERSIÓN	2
		CÓDIGO	MD-001-J
		VIGENCIA	26/09/2024

13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS:

Sus residuos son considerados como no peligrosos, sin embargo no lo maneje como un desecho normal. No lo disponga en los drenajes, el suelo o fuentes de agua. Neutralizar con Cal o Carbonato de Sodio. Siga las regulaciones locales para su disposición.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE:

- 14.1. Número ONU: UN 3260
- 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: Sulfato de Aluminio.
- 14.3. Clases relativas al transporte: 8
- 14.4. Grupo de embalaje/envase, si se aplica: III
- 14.5. Peligros para el medio ambiente: No es contaminante marino
- 14.6. Transporte a Granel: 5H3
- 14.7. Precauciones especiales: El producto se transporta en sacos, los cuales deben estar perfectamente cerrados y sin fugas, identificados con: la información suministrada en 2.2.

15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN:

Esta hoja de seguridad cumple con los requerimientos del Sistema Globalmente armonizado. Seguridad, salud y regulaciones medioambientales/legislación específica para la sustancia o la mezcla: sin datos disponibles. Evaluación de la seguridad química: Para éste producto no se realizó una valoración de la seguridad química.

16. OTRAS INFORMACIONES:

La información de esta hoja de seguridad de producto fue obtenida de fuentes serias y es digna de confianza, sin embargo, no constituye garantía tácita, ni explícita.

Las condiciones de manejo, uso, almacenamiento y disposición están más allá de nuestro control y conocimiento por esta razón, no se asume responsabilidad, ni implicaciones por perdidas, daños, lesiones o gastos debidos al manejo, almacenamiento, uso o disposición de este producto.