633 5068 - 697 8212
calidad@suquin.com.co
www.suquin.com.co
Calle 31 No. 20-43
Bucaramanga, Santander.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
SULFATO DE ALUMINIO TIPO A

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO:	Sulfato de aluminio
OTROS NOMBRES O SINÓNIMOS:	Sulfato de aluminio hidratado
CAS:	10043-01-3
USOS:	Agente auxiliar para papel Agente auxiliar para tratamiento de aguas Agente auxiliar para la industria
DATOS DEL PROVEEDOR DE LA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	SUQUIN S.A.S. Calle 31 # 20 – 41/43 Bucaramanga – Santander
RESPONSABLE DE LA INFORMACIÓN:	Director(ra) técnico(ca) calidad@suquin.com.co +57(607-6705657) - +57(607-6335068)

Línea nacional de toxicología 018000-916012 – Número fijo: +57(601-2886012) – Atención 24 horas.

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O DE LA MEZCLA

Corrosivo para los metales, Categoría 1 H290: Corrosivo para los metales
Lesiones oculares graves, Categoría 1 H318: Lesiones oculares graves

ELEMENTOS DE LA ETIQUETA

PICTOGRAMAS:



PALABRA DE ADVERTENCIA Peligro

DECLARACIONES DE PELIGRO

H290: Corrosivo para los metales
H318: Provoca lesiones oculares graves

DECLARACIONES DE PRUDENCIA

P234 - Conservar únicamente en el recipiente original
P280 - Llevar guantes de protección/gafas de protección/ máscara de protección
P305+P351+P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.
P390 - Absorber el vertido para que no dañe otros materiales
P406 - Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión con revestimiento interior resistente.

OTROS PELIGROS

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores.

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

COMPONENTE	CAS	EC N°
Sulfato de aluminio	10043-01-3	233-135-0

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Recomendaciones generales: Quítese inmediatamente la ropa contaminada. Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.
Si es inhalado: Sacar al aire libre. Si los síntomas persisten consultar a un médico.
En caso de contacto con la piel: Lávese inmediatamente con jabón y agua abundante. Si los síntomas persisten consultar a un médico. Elimine toda la ropa y los zapatos contaminados.
En caso de contacto con los ojos: En caso de contacto con los ojos, retirar los lentes de contacto y enjuagar inmediatamente con abundancia de agua, también debajo de los párpados, por lo menos durante 15 minutos. Llame inmediatamente al médico.
Si es tragado: Enjuague la boca con agua. No provocar el vómito. Llame inmediatamente al médico.

5. MEDIDAS PARA EXTINCIÓN DE INCENDIOS

MEDIOS DE EXTINCIÓN APROPIADOS

Dióxido de carbono (CO2), chorro de niebla, polvo seco, espuma, arena

PELIGROS ESPECÍFICOS EN LA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio. No hay riesgo de explosión por el polvo. Durante un incendio pueden liberarse óxidos de azufre (SOx)

RECOMENDACIONES PARA EL PERSONAL DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo.

OTROS DATOS

En caso de incendio no inspirar ni el humo, ni los gases de combustión, ni los vapores.
Los restos del incendio y el agua de extinción contaminada deben eliminarse según las normas locales en vigor.

6. MEDIDAS PARA FUGAS ACCIDENTALES

RECOMENDACIONES PARA EL PERSONAL

Utilícese equipo de protección individual.
Si hay formación de aerosol o hay formación de vapores use la máscara con filtro P
Evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

PRECAUCIONES RELATIVAS AL MEDIO AMBIENTE

No se debe permitir que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la tierra (suelos).
Observar las prescripciones de las autoridades locales.

MÉTODOS Y MATERIAL DE CONTENCIÓN Y DE LIMPIEZA

Evite la formación de polvo.
Recoger mecánicamente o con equipo de vacío.
Limpiar a fondo la superficie contaminada.
Diluya los residuos con agua y neutralice el agua de lavado.
Eliminar, observando las normas locales en vigor.
Colocar en recipientes apropiados para su eliminación. Ventilar la zona afectada.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

CONSEJOS PARA UNA MANIPULACIÓN SEGURA

Disponer de la suficiente renovación del aire y/o extracción en los lugares de trabajo. Evite la formación de polvo El lugar de trabajo o los métodos deben ser organizados de manera que evite o prevenga el contacto directo con el producto.

INDICACIONES PARA LA PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO Y EXPLOSIÓN

El producto no es combustible ni genera riesgo de explosión

MEDIDAS DE HIGIENE

Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.
No respirar el polvo.
Quítese inmediatamente la ropa contaminada.
Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.

CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO SEGURO, INCLUIDAS POSIBLES INCOMPATIBILIDADES

Conservar siempre en contenedores que corresponden a los toneles originales.
Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
Evite el calentamiento.
Almacene en un lugar seco.
Proteger de heladas.

Materiales adecuados:

- Plásticos (PE, PP, PVC)
- Fibra de vidrio reforzada en poliéster
- Acero resistente a ácidos
- Cemento revestido con resina epóxica
- Materiales a evitar:
- Materiales sensibles a los ácidos (Aluminio, cobre, acero) Superficies
- galvanizadas Acero.

Indicaciones para el almacenamiento conjunto: Evite almacenar con agentes oxidantes

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

PARÁMETROS DE CONTROL

Nivel sin efecto derivado (DNEL) de acuerdo al Reglamento (CE) N. 1907/2006

Sulfato de aluminio

Uso final: Uso profesional
Vía de exposición: Inhalación
Efectos potenciales sobre la salud: a largo plazo-efectos sistémicos
Valor: 13,4 mg/m3
Uso final: Uso profesional
Vía de exposición: Piel
Efectos potenciales sobre la salud: a largo plazo efectos sistémicos
Valor: 3,8 mg/kg bw/day
Uso final: Comunidad
Vía de exposición: Inhalación
Efectos potenciales sobre la salud: a largo plazo efectos sistémicos
Valor: 3,3 mg/m3
Uso final: Comunidad
Vía de exposición: Piel
Efectos potenciales sobre la salud: a largo plazo efectos sistémicos
Valor: 1,9 mg/kg bw/day
Uso final: Comunidad
Vía de exposición: Oral
Efectos potenciales sobre la salud: a largo plazo efectos sistémicos
Valor:1,9 mg/kg bw/day

CONTROLES DE EXPOSICIÓN

Medidas de ingeniería
Disponer de la suficiente renovación del aire y/o de extracción en los lugares de trabajo.

MEDIDAS DE PROTECCIÓN PERSONAL COMO EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP)

PROTECCIÓN DE OJOS:		
EPP:	Gafas de seguridad.	
CARACTERÍSTICAS:	Gafas de seguridad, probadas y aprobadas según las normas gubernamentales correspondientes, tales como NIOSH (EE.UU.) o EN 166 (UE).	

MANTENIMIENTO:	La visibilidad a través de los oculares debe ser óptima para lo cual estos elementos se deben limpiar a diario, los protectores deben desinfectarse periódicamente siguiendo las instrucciones del fabricante.	
OBSERVACIONES:	Indicadores de deterioro pueden ser: coloración amarilla de los oculares, arañazos superficiales en los oculares, rasgaduras, etc.	
PROTECCIÓN DE LAS MANOS:		
EPP:	Material: Caucho de nitrilo tiempo de penetración: >480 min Espesor del guante: >0,11mm Índice de protección : Clase 6	
OBSERVACIONES:	Al manipular este producto se deben usar guantes protectores impermeables de PVC, nitrilo o butilo (que cumplan con la norma EN 374), ropa de trabajo y zapatos de seguridad resistentes a productos químicos.	
PROTECCIÓN CORPORAL:		
EPP:	Úsese indumentaria protectora adecuada.	
PROTECCIÓN RESPIRATORIA:		
EPP:	Máscara filtrante Tipo de Filtro recomendado: Filtro B/P	

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

ASPECTO:	Sólido
COLOR	Amarillo-Café
OLOR:	Ligeramente ácido
PH:	3 – 4 (solución 1%)
PUNTO/INTERVALO DE FUSIÓN:	Esta sustancia se descompone con el calentamiento.

PUNTO/INTERVALO DE EBULLICIÓN:	No aplicable
PUNTO DE INFLAMACIÓN:	No aplicable
AUTO IGNICIÓN:	No aplicable
INFLAMABILIDAD (SÓLIDO, GAS):	No aplicable
LÍMITES SUPERIOR DE EXPLOSIVIDAD:	No aplicable
LÍMITES INFERIOR DE EXPLOSIVIDAD:	No aplicable
PRESIÓN DE VAPOR:	No aplicable
DENSIDAD:	No especificada
DENSIDAD APARENTE:	Sin información
SOLUBILIDAD EN AGUA:	Soluble, 45-50%
COEFICIENTE DE REPARTO N-OCTANOL/AGUA:	No aplicable
VISCOSIDAD DINÁMICA:	No aplicable
PROPIEDADES COMBURENTES:	La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

REACTIVIDAD:	No es reactivo bajo condiciones normales.
ESTABILIDAD:	El producto es químicamente estable.
POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS:	El producto no presenta posibilidad de reacciones peligrosas.
CONDICIONES QUE DEBEN EVITARSE:	El producto es químicamente estable.
MATERIALES INCOMPATIBLES	Agentes oxidantes fuertes y materiales fuertemente alcalinos o ácidos.

633 5068 - 697 8212
calidad@suquin.com.co
www.suquin.com.co
Calle 31 No. 20-43
Bucaramanga, Santander.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

TOXICIDAD AGUDA

Toxicidad oral aguda: DL50 Rata: > 5.000 mg/kg
OECD 401
Toxicidad cutánea aguda: DL50 Rata: > 5.000 mg/kg
OECD 402
Toxicidad inhalación agua: LC50 Rata: >5,00 mg/m3
Tiempo de exposición 4h

CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEA

El contacto prolongado puede irritar la piel.

LESIONES O IRRITACIÓN OCULAR GRAVE

No provoca lesiones oculares.

SENSIBILIZACIÓN RESPIRATORIA O CUTÁNEA

No sensibilizante.

MUTAGENICIDAD EN CÉLULAS GERMINALES

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

CARCINOGENICIDAD

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN REPETIDA

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

TOXICIDAD POR ASPIRACIÓN

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

TOXICIDAD PARA LOS PECES

Los resultados indican que el punto final de toxicidad excede la solubilidad en agua de la sustancia de prueba al pH probado.

TOXICIDAD PARA LAS DAFNIAS Y OTROS INVERTEBRADOS ACUÁTICOS

Los resultados indican que el punto final de toxicidad excede la solubilidad en agua de la sustancia de prueba al pH probado.

TOXICIDAD PARA LAS ALGAS

No hay datos disponibles sobre este producto

TOXICIDAD PARA LAS BACTERIAS

No hay datos disponibles sobre este producto

BIODEGRADABILIDAD

No aplicable sólo contiene compuestos inorgánicos que no son biodegradables. Los métodos para la determinación de degradabilidad no son aplicables a las sustancias inorgánicas

DEMANDA BIOQUÍMICA DE OXÍGENO (DBO)

No hay datos disponibles sobre este producto.

DEMANDA QUÍMICA DE OXÍGENO (DQO)

No hay datos disponibles sobre este producto.

BIOACUMULACIÓN

No hay datos disponibles sobre este producto.

MOVILIDAD

No hay datos disponibles sobre este producto

RESULTADOS DE LA VALORACIÓN PBT Y MPMB

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores.

OTROS EFECTOS ADVERSOS

Halógenos ligados orgánicos absorbidos (AOX): Por las substancias contenidas, que no contienen halógenos orgánicamente ligados, este producto no puede contribuir a la carga- AOX de las aguas residuales.
Información ecológica complementaria: De acuerdo con nuestros conocimientos actuales el producto no contiene ni metales pesados ni compuestos de la Directiva 2000/60/CE.

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

La disposición y eliminación debe realizarse de acuerdo con las disposiciones oficiales locales.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

NUMERO ONU:	No regulado como una sustancia peligrosa
DESIGNACIÓN OFICIAL DE TRANSPORTE DE LAS NACIONES UNIDAS:	No regulado como una sustancia peligrosa
CLASE(S) DE PELIGRO PARA EL TRANSPORTE:	No regulado como una sustancia peligrosa
GRUPO DE EMBALAJE:	No regulado como una sustancia peligrosa
PELIGROS PARA EL MEDIO AMBIENTE:	No regulado como una sustancia peligrosa

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

No existe información disponible.

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

EXENCIÓN DE RESPONSABILIDAD

Los datos proporcionados en esta hoja son fiel copia del proveedor. SUQUIN S.A.S. no asume responsabilidad alguna por reclamos, pérdidas o daños que resulten del uso inapropiado de la mercancía y/o de un uso distinto para el que fue concebida. La información relacionada con este producto puede variar, si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. La información contenida aquí se ofrece solamente como guía para la manipulación de este producto específico y ha sido elaborada de buena fe por personal técnico capacitado. Esta hoja de seguridad no pretende ser completa o exhaustiva, incluso la manera y condiciones de uso y de manipulación pueden implicar otras consideraciones adicionales no contempladas en este documento. El usuario debe hacer sus propias pruebas para determinar la aplicabilidad de la información consignada en la presente hoja de seguridad según sus propósitos particulares. No debe ser interpretado como garantía para fines legales de la empresa.