



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

SULFATO DE ALUMINIO EN POLVO

Fecha de Revisión: Enero 2023

Revisó: I.Q. Mónica Rodríguez

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA

Nombre del Producto

Sulfato de Aluminio en polvo

Datos del proveedor

Acción Química S.A de C.V

Alessandro Volta # 6 Fracc. Ind. Cuamatla Cuautitlán Izcalli. Edo. México C.P 54730

Número de la empresa

(55) 58-70-98-00

(55) 58-70-15-16

TELÉFONOS DE EMERGENCIA:

SETIQ:

(800)-00-21-400

(55) 55-59-15-88

Página web:

www.accionquimica.com

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación de la sustancia química

Clasificación de SGA-MX

Indicaciones de peligro

Provoca lesiones oculares graves.

H318

Muy tóxico para los organismos acuáticos.

H400

Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

H411

Mensajes de prudencia

No dispersar en el medio ambiente.

P273

Usar guantes, ropa y equipo de protección para los ojos y la cara.

P280

Eliminar el contenido/ recipiente conforme a la reglamentación nacional/internacional.

P501

Recoger los vertidos.

P391

Elementos de la señalización consejos de prudencia y pictogramas de precaución

Pictogramas SGA-MX



SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Identidad química de la sustancia

Nombre químico: Sulfato de Aluminio

Nombre común, sinónimos de la sustancia química o mezcla

Nombre común: Sulfato de Aluminio en polvo

Sinónimos: Sulfato Aluminico, Trisulfato de Aluminio

No. CAS, No. ONU, entre otros:

No. CAS: 10043-01-3

No. ONU: -

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

Recomendaciones generales

INHALACIÓN

Retire a la víctima del área contaminada, si ha cesado la respiración proporcione respiración artificial, si respira con dificultad suministre oxígeno. Mantenga a la víctima abrigada y en reposo. Obtenga atención médica de inmediato.

PIEL

Retire la ropa contaminada, lávese con agua abundante mínimo durante 15 minutos. Consulte a un médico de inmediato.

OJOS

Lávelos 15 minutos con abundante agua ocasionalmente levantando los párpados y girando el globo ocular para lavar bien. Si tiene lentes de contacto retírelos si es posible y enjuague nuevamente con abundante agua. Consulte a un médico de inmediato.

INGESTIÓN

Enjuagar la boca con abundante agua. Si la persona esta consiente dar a beber de 2 a 4 vasos agua, no provoque el vómito. Si ocurre vómito, mantenga la cabeza más abajo que las caderas para evitar la aspiración a los pulmones. Nunca administre nada por la boca a una persona inconsciente. Consiga de inmediato atención médica.

Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos

INHALACIÓN

La exposición a nieblas o spray causa irritación en la nariz y garganta. Altas concentraciones pueden causar congestión y constricción de las vías respiratorias. En inhalaciones prolongadas puede causar cicatrización del tejido superior del pulmón.

CONTACTO

Soluciones concentradas pueden causar irritación e inflamación o daño permanente en los ojos, e irritación, inflamación y posibles quemaduras. Una exposición prolongada o repetida puede causar irritación en manos e insensibilidad en los dedos.

INGESTIÓN

Puede causar dolor abdominal, náuseas y vómito, soluciones concentradas arriba de 20% pueden causar quemaduras en la boca, estomago, fatal para la coordinación y espasmos musculares. Ingestiones repetidas pueden causar deficiencia de fósforo y el consecuente debilitamiento de los huesos.

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIO

Agentes de extinción

Agua en forma de niebla, espuma. Usar el medio de extinción adecuado de acuerdo con los demás materiales del entorno.

Procedimientos especiales

Este material no es combustible por sí mismo, pero si se expone al calor, impacto, fricción, contaminación y material combustible puede explotar por lo cual puede utilizar grandes cantidades de agua.

Equipo de protección personal

Usar traje completo de bombero, guantes, botas, goggles, careta y casco de seguridad. Como protección respiratoria use mascarilla con filtro para partículas o en caso de falta de aire use un equipo de respiración autónoma (SCBA).

Condiciones que conllevan a otro riesgo especial

Considere que la adición de agua al producto forma ácido sulfúrico.

Productos de la combustión tóxicos o nocivos para la salud

SO₃, SO₂.

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE FUGA O DERRAME

Medidas de emergencia

No toque el material derramado. Utilice equipo de protección personal adecuado. Ventile el área. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

Equipo de protección personal

Traje resistente a químicos, botas y guantes de hule, neopreno o nitrilo, goggles y careta facial.

Precaución para evitar daño al ambiente

Evitar su liberación al medio ambiente. No dejar que se propague en el medio ambiente. No verter en desagües o ríos. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental.

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

- A. Use el equipo de protección personal recomendado y tenga disponible regadera y lavaojos de emergencia en el área confinada del almacén.
- B. Evite la formación de polvo durante las maniobras de carga y descarga en sus almacenes.
- C. Coloque la señalización de riesgo de acuerdo a la normatividad aplicable tales como: etiquetas, rombos o señalamientos de advertencia.
- D. Almacene en un lugar fresco, seco y bien ventilado.
- E. Inspeccione periódicamente los recipientes para detectar daños y prevenir fugas.
- F. Evite almacenar con productos químicos incompatibles con los que pudiera reaccionar violentamente.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Protección respiratoria

Es necesario usar respirador con filtro para polvo.

Guantes de protección

Use guantes de hule, neopreno o nitrilo, impermeables y resistentes a productos químicos que cumplan con las normas correspondientes.

Protección a la vista

Utilizar gafas con protección a los costados o careta facial. Los lentes de contacto no deberían ser usados cuando se trabaje con este material.

Otros equipos

Botas y delantal de hule, neopreno o nitrilo, adecuados a las operaciones que se van a realizar con este material.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

| | |
|---|--|
| ESTADO FÍSICO, COLOR Y OLORES | Sólido en polvo de color blanco a ligeramente crema, sin olor. |
| TEMPERATURA DE EBULLICIÓN (°C) | No Aplica |
| TEMPERATURA DE FUSIÓN (°C) | Se descompone a 87°C |
| TEMPERATURA DE INFLAMACIÓN (°C) | No Aplica |
| TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN (°C) | No Aplica |
| DENSIDAD O PESO ESPECÍFICO (G/CM ³) | 1.69 @ 17°C |
| PRESIÓN DE VAPOR (mmHg) | No Aplica |
| PESO MOLECULAR (g/mol) | 342.14 g/mol |
| DENSIDAD DE VAPOR (aire=1) | No Aplica |
| GRAVEDAD ESPECÍFICA (H ₂ O) | No Disponible |
| pH | 2.9-3.5 (sol'n al 1%) |
| LÍMITES DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIVIDAD | INFERIOR: No aplica SUPERIOR: No aplica |
| % VOLATILIDAD | No Aplica |
| SOLUBILIDAD EN AGUA | 87 g/100ml |

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química

Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.

Condiciones a evitar

Humedad. Evite el almacenamiento con materiales incompatibles.

Incompatibilidad (Sustancias a evitar)

Sales alcalinas, ácidos; corrosivo con metales (cobre, zinc, hierro, aluminio, etc.) en presencia de agua.

Productos peligrosos de la descomposición

Se hidroliza para formar ácido sulfúrico diluido. Se pueden formar óxidos de azufre tóxicos y corrosivos cuando el material se calienta a descomposición.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad Aguda DL₅₀ (oral, rata): 6207 mg/kg
DL₅₀ Intraperitoneal ratón: 1735 mg/kg
TLV: 2 mg Al/m³

Efectos locales

INHALACIÓN

La exposición a nieblas o spray causa irritación en la nariz y garganta. Altas concentraciones pueden causar congestión y constricción de las vías respiratorias. En inhalaciones prolongadas puede causar cicatrización del tejido superior del pulmón.

CONTACTO

Soluciones concentradas pueden causar irritación e inflamación o daño permanente en los ojos, e irritación, inflamación y posibles quemaduras. Una exposición prolongada o repetida puede causar irritación en manos e insensibilidad en los dedos.

INGESTIÓN

Puede causar dolor abdominal, náuseas y vómito, soluciones concentradas arriba de 20% pueden causar quemaduras en la boca, estomago, fatal para la coordinación y espasmos musculares. Ingestiones repetidas pueden causar deficiencia de fósforo y el consecuente debilitamiento de los huesos.

Sensibilización alérgica

No Disponible.

Carcinogenicidad

No Disponible.

Mutagenicidad

No Disponible.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Toxicidad

Nocivo para la vida acuática desde concentraciones bajas.

Tox. Peces = 240 ppm / 48h/pez

Toxicidad Acuática: LC50, pez mosquito, 96h: 235

Persistencia y degradabilidad

No Disponible.

Bioacumulación

No Disponible.

SECCIÓN 13. ELIMINACIÓN DE PRODUCTOS

Revise los requisitos federales, estatales y locales antes de su disposición. No disponga de los desechos con la basura normal, ni en los sistemas de drenaje. Lo que no se pueda salvar para recuperación o reciclaje, incluyendo los recipientes, debe manejarse en instalaciones adecuadas y aprobadas para la disposición de desechos. El procesamiento, uso o contaminación de este producto puede cambiar las opciones de manejo de desechos.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN PARA TRANSPORTE

PRECAUCIONES PARA TRANSPORTE: Use solo unidades autorizadas para el transporte de materiales peligrosos que cumplan con la regulación de la SCT y demás autoridades federales así como con las sugerencias hechas por el fabricante. En caso de emergencia en transportación consulte la Hoja de Emergencia en Transportación (HET) y la Guía Norteamericana de Respuesta en Caso de Emergencia No. 154. Llame al SETIQ día y noche al Tel. (800) 00-214-00, en el D.F. al (55) 5559-1588, CENACOM (55) 5128-0000 ext. 36422 y 36428 ó cel. (55) 5072-3388. CLASIFICACION SCT ó DOT: Sulfato de Aluminio. SIN CLASIFICACIÓN.

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Esta hoja de seguridad cumple con la normativa legal de: México: NOM-018-STPS-2015

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

La información contenida en esta hoja de datos de seguridad se relaciona solamente a la sustancia química o mezcla especificada. Acción Química S.A DE C.V y quien revisó no asumen ninguna garantía por la actualidad, la exactitud, la integridad o la calidad de la información puesta a disposición. Se considera que ésta información es confiable y correcta, la cual está basada en el conocimiento de la sustancia química o mezcla y se utilizará únicamente como orientación, pero Acción Química S.A DE C.V y quien revisó no se harán responsables por ninguna pérdida, lesión o daño consecuente que pueda resultar por la utilización de la información contenida en éste documento.