

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. Identificación del producto y la empresa

Nombre del producto: Sulfato de Aluminio Hidratado

Número de especificación: 6101, 6301, 6102

Sinónimo (s): No aplica

Uso recomendado: Este producto se recomienda solo para uso en laboratorio y fabricación.

Restricciones recomendadas: No se recomienda para uso doméstico.

Información de proveedor

Nombre de la compañía: Comercio Integral y Química, SA de CV,
Dirección: Plutarco Elias Calles 1236 Col. Niño Artillero
Monterrey, Nuevo León, México. 64070
Atención al cliente: 81 1366 9508

Teléfono de emergencia:
SETIQ 800 00 214 00, 24 horas, durante el año.

2. Identificación de peligros

Clasificación de la sustancia o mezcla:

Toxicidad aguda por vía oral	Categoría 4
Corrosión / irritación cutáneas	Categoría 2
Lesiones o irritación ocular graves Toxicidad específica en determinados órganos, exposición única; irritación del tracto respiratorio	Categoría 1
Toxicidad sistémica específica de órganos diana, exposición repetida	Categoría 3
Peligroso para el medio ambiente acuático, peligro a largo plazo	Categoría 1
Peligroso para el medio ambiente acuático, peligro agudo	Categoría 2
Peligroso para el medio ambiente acuático, peligro agudo	Categoría 2

Elementos de la etiqueta del SGA, incluidos los consejos de prudencia:

Identificación de la sustancia o mezcla:

Símbolo de peligro (S):



Palabra clave: PELIGRO

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Declaraciones de peligro):

H302-Nocivo por ingestión. H315-Provoca irritación cutánea. H318-Provoca lesiones oculares graves. H335- Puede irritar las vías respiratorias.

H372-Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. H411-Tóxico para los organismos acuáticos con efectos duraderos.

Consejos de prudencia:

P264-Lavarse las manos minuciosamente después de manipular.

P270-No coma, beba ni fume mientras usa este producto.

P280-Use guantes de protección / ropa protectora / protección para los ojos / protección para la cara. P260-No respirar el polvo / humo / gas / niebla / vapores / aerosoles.

P273-Evítase su liberación al medio ambiente.

P301 + P312- EN CASO DE INGESTIÓN: Llame a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA / médico si no se encuentra bien.

P302 + P352-EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.

P332 + P313-Si se produce irritación de la piel: busque atención médica. P305 + P351 + P338-EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Qúitese las lentes de contacto, si lleva y es fácil de hacer. Continúe enjuagando. P310-Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA / médico.

P391-Recoger el derrame.

Otros peligros que no dan lugar a una clasificación: No disponible.

3. Composición / Información sobre ingredientes

Identidad química	Nombre común y sinónimos	CAS número	Concentración
Sulfato de aluminio Hidratado	No aplica	7784-31-8	98-100%

Impurezas y aditivos estabilizantes que se clasifican ellos mismos y que contribuyen a la clasificación de la sustancia: No aplica.

4. Primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios necesarios**Ingestión:**

Llame a un médico o al centro de control de intoxicaciones de inmediato. Enjuague la boca. No induzca el vómito sin el consejo del centro de control de intoxicaciones. Si se producen vómitos, mantenga la cabeza baja para que el contenido del estómago no llegue a los pulmones.

Inhalación:

Muévase al aire libre. Llame a un médico o al centro de control de intoxicaciones de inmediato. Si deja de respirar, proporcione respiración artificial.

Contacto con la piel:

Enjuague inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos mientras se quita la ropa y los zapatos contaminados. Llame a un médico o al centro de control de intoxicaciones de inmediato.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. Destruya o limpie a fondo los zapatos contaminados.

Contacto visual:

Enjuague inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Si es fácil de hacer, quítese los lentes de contacto. Obtenga atención médica de inmediato.

Síntomas / efectos más importantes, agudos y retardados

Irrita los ojos, las vías respiratorias y la piel.

Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Tratar sintomáticamente. Los síntomas pueden retrasarse.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados:

Agua pulverizada, niebla, CO₂ químico seco o espuma resistente.

Medios de extinción inadecuados:

No disponible.

Peligros específicos derivados del producto químico:

El fuego puede producir gases irritantes, corrosivos y / o tóxicos.

Equipo de protección especial y precauciones para el personal de lucha contra incendios

Procedimientos especiales de lucha contra incendios:

Mueva los contenedores del área del fuego si puede hacerlo sin riesgo. Use agua pulverizada para mantener frescos los recipientes expuestos al fuego. Enfríe los recipientes expuestos a las llamas con agua hasta mucho después de que se apague el fuego.

Equipo de protección especial para los bomberos:

Los bomberos deben usar equipo de protección estándar, incluido un abrigo retardante de llama, casco con careta, guantes, botas de goma y, en espacios cerrados, SCBA.

6. Medidas en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

Mantenga alejado al personal no autorizado. Utilice equipo de protección personal. Consulte la Sección 8 de la MSDS para obtener información sobre el equipo de protección personal. Ventile los espacios cerrados antes de entrar en ellos. No toque los recipientes dañados o el material derramado a menos que use ropa protectora adecuada.

Precauciones ambientales:

No contamine las fuentes de agua o alcantarillado. Evite nuevas fugas o derrames si es seguro hacerlo. Evite la descarga en desagües, cursos de agua o al suelo.

Métodos y material de contención y limpieza: Consejos apropiados para contener y limpiar un derrame:

Barra y coloque en un recipiente claramente etiquetado para desechos químicos.

Procedimientos de limpieza apropiados:

Limpia la superficie a fondo para eliminar la contaminación residual.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

7. Manipulación y almacenamiento**Precauciones para una manipulación segura:**

Utilice equipo de protección personal según sea necesario. No respire neblina o vapor. No probar ni tragar. No coma, beba ni fume mientras usa el producto. Usar solo con ventilación adecuada. Lávese bien las manos después de manipular. Consulte la Sección 8 de la MSDS para obtener información sobre el equipo de protección personal. Evitar contacto visual. Evite el contacto con la piel.

Condiciones para almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad:

No almacenar en recipientes metálicos. Consérvese en un lugar fresco y bien ventilado. Almacene en un lugar seco. Mantener solo en el envase original. Tienda cerrada.

8. Controles de exposición / protección personal**Parámetros de control****Límites de exposición ocupacional**

Ninguno de los componentes tiene límites de exposición asignados.

Controles de ingeniería apropiados

Debe utilizarse una buena ventilación general (normalmente 10 cambios de aire por hora). Las tasas de ventilación deben adaptarse a las condiciones. Si corresponde, use recintos de proceso, ventilación de extracción local u otros controles de ingeniería para mantener los niveles en el aire por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido los límites de exposición, mantenga los niveles en el aire a un nivel aceptable. Debe haber un lavajos y una ducha de seguridad disponibles.

Medidas de protección individual, como equipos de protección personal Protección para los ojos / la cara:

Use anteojos de seguridad con protectores laterales (o gafas protectoras) y un protector facial.

Protección de la piel

Guantes resistentes a productos químicos. Use ropa protectora adecuada.

Protección respiratoria:

En caso de ventilación inadecuada, utilice un respirador adecuado.

Riesgos térmicos:

No disponible

9. Propiedades físicas y químicas**Apariencia:**

Cristales incoloros

Olor:

Inodoro

Umbral de olor:

No disponible

pH:

> 2.9 Solución acuosa

Punto de fusión / punto de congelación:

770 ° C se descompone

Punto de ebullición inicial y rango de ebullición:

No disponible.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Punto de inflamabilidad:

No disponible.

Tasa de evaporación:

Datos no disponibles.

Inflamabilidad (sólido, gas):

No disponible

Límite superior / inferior de inflamabilidad o límites explosivos

No disponible

Presión de vapor:

Datos no disponibles.

Densidad del vapor:

Datos no disponibles.

Densidad relativa:

1,69 (20 ° C)

Solubilidad (es)

Soluble en agua

Coefficiente de partición: N-Octanol/Agua:

No disponible

Temperatura de ignición espontánea:

No disponible

Temperatura de descomposición:

No disponible

Viscosidad:

No disponible

Peso molecular:

666,41 g / mol

Otra información relevante:

No disponible

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad:

No se conocen reacciones peligrosas en condiciones de uso normal.

Estabilidad química:

El material es estable en condiciones normales.

Posibilidad de reacciones peligrosas:

La polimerización peligrosa no ocurre.

Condiciones para evitar:

Calor excesivo. Agua, humedad. Contacto con materiales incompatibles.

Materiales incompatibles:

Agentes oxidantes fuertes.

Productos de descomposición peligrosos:

Puede descomponerse al calentarse para producir humos corrosivos y / o tóxicos. Óxidos de azufre.

11. Información Toxicológica

Información sobre posibles vías de

exposición Ingestivo No tóxico si se ingiere.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Inhalación: Puede ser nocivo si se inhala.
Contacto con la piel: Provoca irritación cutánea. Provoca
Contacto visual: lesiones oculares graves.

Información sobre los efectos toxicológicos**Toxicidad aguda (enumere todas las posibles vías de exposición)****Oral** No disponible.**Dérmico** No disponible.**Inhalación** No disponible.**Dosis repetida** No disponible.

Corrosión / irritación cutáneas Provoca irritación cutánea. Provoca
Lesiones o irritación ocular graves lesiones oculares graves. No es un
Sensibilización respiratoria o cutánea sensibilizador de la piel.

Carcinogenicidad

Esta sustancia no tiene evidencia de propiedades cancerígenas.

Monografías de la IARC sobre la evaluación de riesgos cancerígenos para los seres humanos:

No se han identificado componentes cancerígenos

Mutagenicidad en células germinales

In vitro No se identificaron componentes mutagénicos In

vivo No se identificaron componentes mutagénicos

Toxicidad reproductiva

Sin componentes tóxicos para la reproducción.

Toxicidad específica en determinados órganos: exposición única

Irritación del tracto respiratorio.

Toxicidad específica en determinados órganos: exposición repetida

Sistema nervioso, hígado, riñón.

Peligro de aspiración No clasificado**Otros efectos** No disponible

12. Información ecológica

Ecotoxicidad:**Peligros agudos para el ambiente acuático**

No disponible

Peligros crónicos para el medio acuático

No disponible

Persistencia y degradabilidad Biodegradación No hay datos sobre la
 degradabilidad de este producto.

Relación DBO / DQO No disponible**Factor de bioconcentración
potencial bioacumulativo (BCF)**

Producto: No hay datos disponibles sobre bioacumulación.

Coefficiente de partición n-octanol / agua (log Kow) No disponible

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Movilidad en el suelo:

El producto es soluble en agua y puede esparcirse en sistemas de agua.

Otros efectos adversos:

Tóxico para la vida acuática con efectos duraderos.

13. Consideraciones para la eliminación

La descarga, el tratamiento o la eliminación pueden estar sujetos a las leyes nacionales, estatales o locales. Deseche el contenido / contenedor en una instalación de tratamiento y eliminación adecuada de acuerdo con las leyes y regulaciones aplicables, y las características del producto al momento de la eliminación. Dado que los recipientes vacíos retienen residuos del producto, siga las advertencias de la etiqueta incluso después de vaciar el recipiente.

14. Información sobre transporte

DOT - Código del Departamento de Transporte

No regulado

IMDG - Código marítimo internacional de mercancías peligrosas

No regulado

IATA - Código de la Asociación de Transporte Aéreo Internacional

No regulado

15. Información reglamentaria

Normas de seguridad, salud y medio ambiente específicas para el producto en cuestión.

México. Sustancias sujetas a notificación para el registro de emisiones y transferencias de contaminantes (RETC)

No aplica

MÉXICO. QUE ESTABLECE LOS LÍMITES MÁXIMOS PERMISIBLES DE CONTAMINANTES EN LAS DESCARGAS DE AGUAS RESIDUALES EN AGUAS Y RECURSOS. (NOM-001-SEMARNAT-1996).

Regulaciones internacionales

protocolo de Montreal No aplica

Convención de Estocolmo No aplica

Convención de Rotterdam No aplica

Protocolo de Kyoto No aplica

16. Otra información

Fecha de preparación: 28 de noviembre de 2016

Fecha de revisión: 28-noviembre-2022

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Clave / leyenda de abreviaturas y acrónimos:

ACGIH- Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales.
ATEmix- Estimación de toxicidad aguda de la mezcla.
BCF- Factor de bioconcentración DBO- Demanda biológica de oxígeno
Variable CV-Capital
CAS -Chemical Abstract Service COD- Demanda de oxígeno químico CT- Corto Tiempo, Short Term DOT- Department of Transportation EmS No- Cronograma de emergencia GHS- Global Harmonized System IARC- International Agency for Research on Cancer
IATA- Asociación Internacional de Transporte Aéreo
IBC- Código internacional de construcción IMDG- Mercancías peligrosas marítimas internacionales
LC-Concentración letal LD50- Dosis letal 50 MARPOL- Contaminación marina
MSDS-Ficha de datos de seguridad del material

NOS-No especificado de otra manera NOEC- Concentración sin efecto observado
OEL- Límites de exposición ocupacional PPE- Equipo de protección personal PPT- Promedio Ponderado en Tiempo, PRTR promedio ponderado en el tiempo- Registro de emisiones y transferencias de contaminantes
SA-Sociedad Anónima
SCBA: aparato de respiración autónomo
SEMARNAT-Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales STEL- Límites de exposición a corto plazo
STEL- Límites de exposición a corto plazo, Límites de Exposición a Corto Plazo STPS-Secretaría del Trabajo y Previsión Social
TWA- Promedio ponderado en el tiempo ONU-Naciones Unidas
VLE-Valor Límite de Exposición, Valor límite de exposición

COMERCIO INTEGRAL Y QUIMICA, SA DE CV no garantiza ni asume ninguna obligación o responsabilidad legal por la exactitud, integridad o mal uso de cualquier información contenida. Es intención que se utilice este documento sólo como una guía para el manejo del material con la precaución apropiada, por una persona adecuadamente capacitada en el uso de este producto. Por consiguiente, no seremos responsables de daños que resulten del uso de confianza que tenga en esta información.

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará solo como orientación, que se basa en el conocimiento actual del producto químico o la mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad adecuadas para el producto.