

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. Identificación del producto y compañía**Nombre del producto:** CLORURO DE ALUMINIO**No. De Especificación:** 2401**Sinónimo (s):** Clorhidrato de aluminio.**Uso recomendado:** Este producto se recomienda para uso exclusivo del laboratorio o fabricación.**Restricciones recomendadas:** No está recomendado para uso en el hogar.**Información de proveedor**

Nombre de la compañía: Comercio Integral y Química, S.A. de C.V,
 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 ingestión	Categoría 4
Corrosión/irritación cutáneas.	Categoría 2
Lesiones oculares graves/ irritación ocular.	Categoría 2A
Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única); irritación de las vías respiratorias	Categoría 3
Peligro para el medio ambiente acuático (toxicidad aguda).	Categoría 3
Peligro para el medio ambiente acuático (toxicidad crónica)	Categoría 3

Elementos de la etiqueta del SGA, incluyendo avisos de precaución:**Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla:****Edición:** 5**Fecha de revisión:** 05-Mar-2018

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Símbolo de peligro (s):**Palabra clave:** ATENCIÓN.**Aviso(s) de peligrosidad:**

H302-Nocivo en caso de ingestión.

H315-Provoca irritación cutánea.

H319-Provoca irritación ocular grave.

H335-Puede irritar las vías respiratorias.

H412-Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Aviso(s) de precaución:

P261-Evitar respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.

P270-No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.

P271-Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.

P273-No dispersar en el medio ambiente.

P280-Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para la cara/los ojos

P301+P330+P331-EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.

P303+P361+P353-EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL o el pelo: Quitar

inmediatamente la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua/ ducharse.

P304+P340-EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración.

P305+P351+P338-EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua

cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P332+P313-En caso de irritación cutánea: consultar a un médico.

P337+P313-Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.

P362+364-Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.

P403+P233-Almacenar en un lugar bien ventilado. Guardar el recipiente herméticamente cerrado.

P405-Guardar bajo llave.

Otros peligros que no contribuyen en la clasificación: No se dispone de ellas.**3. Composición / Información de los ingredientes**

Identidad química	Nombre común y sinónimos	Número CAS	Concentración
CLORURO DE ALUMINIO	Clorhidrato de aluminio.	7784-13-6	99-100%

Edición: 5**Fecha de revisión:** 05-Mar-2018

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Impurezas y aditivos estabilizadores que estén a su vez clasificados y que contribuyan a la clasificación de la sustancia: No aplica.

4. Medidas de primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios necesarios

Ingestión:

Enjuagar la boca Si se produce el vómito, mantenga la cabeza baja para que el contenido del estómago no llegue a los pulmones. Obtenga atención / atención médica si no se siente bien.

Inhalación:

Transportar a la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición cómoda para respirar. Llamar a un doctor / médico si no se siente bien.

Contacto con los ojos:

Enjuague los ojos inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Retire las lentes de contacto, si presente y fácil de hacer. Continúa enjuagando. Busque atención médica si se desarrolla y persiste la irritación

Síntomas y efectos más importantes, tanto los agudos como los retardados

Provoca Irritación severa de los ojos Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa. Puede causar irritación respiratoria. Irritación de la piel. Puede causar enrojecimiento y dolor.

Indicación de asistencia médica inmediata y tratamiento especial necesario

Proporcione medidas de apoyo generales y trate sintomáticamente. Mantenga a la víctima caliente. Mantener a la víctima bajo observación. Los síntomas pueden retrasarse.

5. Medidas contra incendios

Medios adecuados de extinción:

Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono.

Medios no adecuados de extinción:

No use el chorro de agua como un extintor, ya que esto extenderá el fuego.

Peligros específicos derivados de la sustancia química:

Durante el fuego, se pueden formar gases peligrosos para la salud.

Medidas de protección especiales para el personal de lucha contra incendios

Medidas especiales de lucha contra incendios:

Mueva los contenedores del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo.

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios:

En caso de incendio, se debe usar un aparato de respiración autónomo y ropa protectora completa.

6. Medidas en caso de derrames accidentales

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

Mantenga alejado al personal innecesario. Mantenga a las personas alejadas y en contra del

Edición: 5

Fecha de revisión: 05-Mar-2018

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

viento del derrame/fuga. Mantenerse alejado de áreas bajas Use ropa y equipo de protección apropiados durante la limpieza. No tocar contenedores dañados o material derramado, a menos que lleven ropa protectora adecuada. Asegurar ventilación adecuada. Se debe informar a las autoridades locales si no se pueden producir derrames importantes contenido Para la protección personal, ver la sección 8 de la SDS.

Precauciones ambientales:

Evitar su liberación al medio ambiente. Evite fugas o derrames adicionales si es seguro hacerlo. Evitar descarga en desagües, cursos de agua o en el suelo. Informar a los gerentes apropiados o personal de supervisión de todas las versiones ambientales.

Métodos y materiales para la contención y limpieza:

Recomendaciones de cómo contener o limpiar un derrame o fuga:

Recoger y preparar la eliminación sin originar polvo.

Procedimientos de limpieza:

Limpiar y traspalar. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

7. Manejo y almacenamiento

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro:

Evítese el contacto con los ojos y la piel. Evítese la formación de polvo y aerosoles. La manipulación de materiales sólidos puede resultar en la formación de polvos combustibles, dicho potencial deberá ser considerado. Debe disponer de extracción adecuada en aquellos lugares en los que se forma polvo.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad:

Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Sensible a la humedad.

8. Controles de exposición/Protección personal

Parámetros de control:

CLORURO DE ALUMINIO-Aluminio, metal y compuestos insolubles
(PPT)1 mg/m³ (R)

NORMA Oficial Mexicana NOM-010-STPS-2014-Valores Límite de Exposición a Sustancias Químicas Contaminantes del Ambiente Laboral.

Controles técnicos apropiados:

Se debe usar una buena ventilación general (típicamente 10 cambios de aire por hora). Las tasas de ventilación deberían ser emparejado a las condiciones. Si corresponde, use recintos de proceso, ventilación de escape local u otra controles de ingeniería para mantener los niveles en el aire por debajo de los límites de exposición recomendados. Si la exposición los límites no se han establecido, mantenga los niveles en el aire a un nivel aceptable. Instalaciones para lavarse los ojos y ducha de emergencia debe estar disponible cuando se maneja este producto.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP:

Protección de los ojos y la cara:

Gafas de seguridad con protecciones laterales.

Protección de la piel:

Use guantes apropiados resistentes a productos químicos.

Protección de las vías respiratoria:

En caso de falta de ventilación, lleve equipo de respiración adecuado. Use un respirador si hay formación de polvo.

Peligros térmicos:

No se dispone de ellas.

9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia:

Cristales blancos

Olor:

Inodoro

Umbral del olor:

No se dispone de ellas.

pH:

2.5 - 3.5 a 20 °C (68 °F)

Punto de fusión/punto de congelación:

360.86 °F (182.7 °C) 100.2584 kPa

Punto inicial e intervalo de ebullición:

No se dispone de ellas.

Punto de inflamación:

No se dispone de ellas.

Velocidad de evaporación:

No se dispone de ellas.

Inflamabilidad (sólido o gas):

No se dispone de ellas.

Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad:

No se dispone de ellas.

Presión de vapor:

No se dispone de ellas.

Densidad de vapor:

No se dispone de ellas.

Densidad relativa:

No se dispone de ellas.

Solubilidad(es):

No se dispone de ellas.

Coefficiente de partición: n-octanol/agua:

No se dispone de ellas.

Temperatura de ignición espontánea:

No se dispone de ellas.

Edición: 5

Fecha de revisión: 05-Mar-2018

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Temperatura de descomposición:

No se dispone de ellas.

Viscosidad:

No se dispone de ellas.

Peso molecular:241.43 g/mol (AlCl₃.6H₂O)**Otros datos relevantes:**

Gravedad específica 1.3

10. Estabilidad y reactividad**Reactividad:**

El producto es estable y no reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte

Estabilidad química:

Material estable bajo las condiciones de recomendadas.

Posibilidad de reacciones peligrosas:

La polimerización peligrosa no ocurre.

Condiciones que deberán evitarse:

Contacto con materiales incompatibles

Materiales incompatibles:

Agentes oxidantes fuertes.

Productos de descomposición peligrosos:

Gas cloruro de hidrógeno, Óxido de Aluminio.

11. Información toxicológica**Información sobre las vías probables de exposición****Ingestión:** Nocivo si es tragado.**Inhalación:**

Puede causar irritación al sistema respiratorio. La inhalación prolongada puede ser dañina.

Contacto con la Piel: Provoca irritación cutánea**Contacto con los ojos:** Causa irritación ocular grave**Información sobre los efectos toxicológicos****Toxicidad aguda (lista de todas las vías de posible exposición)****Oral** Rata - 3,311 mg/kg**Dérmico** No se dispone de ellas.**Inhalación** No se dispone de ellas.**Toxicidad a Dosis Repetidas** No se dispone de ellas.**Corrosión/Irritación Cutánea**

Moderada irritación de la piel.

Daño/Irritación Ocular Grave

Moderada irritación de los ojos.

Sensibilización Respiratoria o Cutánea

No es un sensibilizante cutáneo

Carcinogenicidad

No hay evidencia de que esta sustancia tenga propiedades carcinógenas.

Monografías de IARC sobre la evaluación de los riesgos carcinogénicos para los humanos:

No se han identificado componentes carcinogénicos.

Edición: 5

Fecha de revisión: 05-Mar-2018

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Mutagenicidad en Células Germinales

In vitro No se han identificado componentes mutagénicos.
 In vivo No se han identificado componentes mutagénicos.

Toxicidad para la Reproducción

No hay componentes tóxicos para la reproducción.

Toxicidad Sistémica Específica de Órganos Blanco (Exposición Única)

Puede causar irritación respiratoria.

Toxicidad Específica de Órganos Blanco (Exposición Repetida)

No se dispone de ellas.

Peligro por Aspiración No se dispone de ellas.

Otros Efectos Tos, Insuficiencia respiratoria, Dolor de cabeza, Náusea, Vómitos.

12. Información ecológica**Ecotoxicidad:****Peligros agudos para el medio ambiente acuático**

CL50 - Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada) - 36.6 mg/l - 96 h
 CE50 - Daphnia magna (Pulga de mar grande) - 27.3 mg/l - 48 h
 EC50 Water flea (Ceriodaphnia dubia) 1.5 mg/l, 48 hours
 LC50 Atlantic salmon (Salmo salar) 0.444 - 0.676 mg/l, 96 hours
 CE50 - Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde) - 0.57 mg/l - 96 h

Peligros crónicos para el medio ambiente acuático

No se dispone de ellas.

Persistencia y Degradabilidad**Biodegradación**

No existen datos sobre la degradabilidad del producto.

Relación Entre DBO/DQO No se dispone de ellas.

Potencial de Bioacumulación**Factor de Bioconcentración (FBC)**

No hay datos disponibles sobre la bioacumulación.

Coefficiente de Reparto n-octanol/agua (log Kow) No se dispone de ellas.

Movilidad en el Suelo:

No se dispone de ellas.

Otros Efectos Adversos:

No se puede excluir un peligro para el medio ambiente en el caso de una manipulación o eliminación no profesional. Nocivo para los organismos acuáticos. Puede ser nocivo para los organismos acuáticos debido al cambio de pH. Evitar su liberación al medio ambiente. No se puede excluir un peligro para el medio ambiente en el caso de una manipulación o eliminación no profesional.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

13. Consideraciones de desecho

Las actividades de descarga, tratamiento o eliminación pueden estar sujetas a leyes nacionales, estatales o locales. Eliminar el contenido/el recipiente en una planta de tratamiento de residuos aprobada, de conformidad con las leyes, reglamentos vigentes y características del producto en el momento de su eliminación. Los recipientes vacíos pueden contener restos del producto, es preciso seguir las advertencias de la etiqueta incluso después de vaciarse el recipiente.

14. Información de 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

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

México. Sustancias que están sujetas a ser reportadas en el registro de emisiones y transferencia de contaminantes (PRTR),

No se aplica

Norma Oficial Mexicana NOM-001-ECOL-1996 que establece los Límites Máximos Permisibles de Contaminantes en las Descargas de Aguas Residuales en Aguas y Bienes Nacionales.

Reglamentos internacionales

Protocolo de Montreal No se aplica

Convención de Estocolmo No se aplica

Convención de Rotterdam No se aplica

Protocolo de Kioto No se aplica

16. Otra información

Fecha de elaboración: 23-Ene-2018

Fecha de próxima revisión: 23-Ene-2024

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Abreviaturas y acrónimos

ACGIH- American Conference of Governmental Industrial Hygienists, Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales

ATEmix- Acute Toxicity Estimate of mixture, Toxicidad Aguda Estimada de la mezcla.

C.V.-Capital Variable

CAS -Chemical Abstract Service, Servicio de Resúmenes Químicos

CIQ- Código Internacional de Químicos.

CT-Corto Tiempo

CPT- Concentración promedio ponderada en tiempo.

DBO-Demanda Bioquímica de Oxígeno

DOT-Department Of Transportation, Departamento de Transporte

DQO-Demanda Química de Oxígeno

EmS No- Emergency Schedule, Programa de Emergencia.

EPP-Equipo de Protección Personal

FBC-Factor de BioConcentración

HDS-Hoja de Datos de Seguridad

IARC- International Agency for Research on Cancer, Agencia Internacional de Investigación sobre el Cáncer

IATA- International Air Transport Association, Asociación de Transporte Aéreo Internacional

IMDG- International Maritime Dangerous Goods, Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas

LC-Lethal Concentration, Concentración Letal

LD50- Lethal Dose 50, Dosis Letal 50

MARPOL- Marine Pollution, Contaminación Marina.

NEP-No especificado(a) en otra parte

NOEC- No observed effect concentration, concentración a la cual no se observa efecto.

OEL-Occupational Exposure Limits, Límites de Exposición Profesionales

ONU-Organización de las Naciones Unidas

PPT- Promedio Ponderado en Tiempo, Time-Weighted Average

PRTR- Pollutant Release and Transfer Register, Registro de Emisiones y Fuentes Contaminantes

S.A-Sociedad Anónima.

SCBA- Self Contained Breathing Apparatus, Equipo de Respiración Autónomo

SEMARNAT-Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales

SGA-Sistema Globalmente Armonizado

STEL- Short-Term Exposure Limits, Límites de Exposición a Corto Plazo

STPS-Secretaría del Trabajo y Previsión Social

VLE-Valor Límite de Exposición, Exposure Limit Value

COMERCIO INTEGRAL Y QUIMICA, S.A. DE C.V. 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 o confianza que se tenga en esta información.

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.