

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. Identificación del producto y compañía

Nombre del producto: ALUMINIO 99.6%

No. De Especificación: 0903

Sinónimo (s): alúmina, aluminato, aluminita.

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 Quimica, 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:

Sólidos inflamables Categoría 1
Peligro para el medio ambiente acuático
(toxicidad crónica) Categoría 1

Elementos de la etiqueta del SGA, incluyendo avisos de precaución:

Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla

Símbolo de peligro (s):



Palabra clave: ATENCION

Aviso(s) de peligrosidad:

H228-Sólido inflamable.

H410-Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Edición: 5

Fecha de revisión: 23-Abr-2018

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Aviso(s) de precaución:

P210-Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar.

P240-Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.

P241-Utilizar un material eléctrico/de ventilación/iluminación/antideflagrante.

P273-No dispersar en el medio ambiente.

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

P370+P378-En caso de incendio, utilizar agua pulverizada, espuma, polvo seco o dióxido de carbono para la extinción.

P391-Recoger los vertidos.

P501-Eliminar el contenido/recipiente a un centro de tratamiento y disposición adecuada conforme a las leyes y reglamentos aplicables, y las características del producto en el momento de la eliminación.

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
ALUMINIO	alúmina, aluminato, aluminita	7429-90-5	99-100 %

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:

No provocar el vómito. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Enjuague la boca con agua. Consultar a un médico.

Inhalación:

Si aspiró, mueva la persona al aire fresco. Si ha parado de respirar, hacer la respiración artificial. Consultar a un médico.

Contacto con la piel:

Eliminar lavando con jabón y mucha agua. Consultar a un médico

Contacto con los ojos:

Lavarse abundantemente los ojos con agua como medida de precaución.

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

No se dispone de ellos

Indicación de asistencia médica inmediata y tratamiento especial necesario

Los síntomas pueden ser retardados. Tratamiento sintomático.

Edición: 5

Fecha de revisión: 23-Abr-2018

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

5. Medidas contra incendios**Medios adecuados de extinción:**

Espuma. Polvo seco. Dióxido de carbono. Agua nebulizada. Arena.

Medios no adecuados de extinción:

No utilizar chorro directo de agua.

Peligros específicos derivados de la sustancia química:

En caso de incendio, pueden producirse humos perjudiciales para la salud

Medidas de protección especiales para el personal de lucha contra incendios**Medidas especiales de lucha contra incendios:**

El agua pulverizada puede ser utilizada para enfriar los contenedores cerrados.

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

Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego

6. Medidas en caso de derrames accidentales**Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:**

Evite la formación de polvo. Evitar respirar los vapores, la neblina o el gas. Asegúrese una ventilación apropiada. Retirar todas las fuentes de ignición. Evacuar el personal a zonas seguras

Precauciones ambientales:

Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado. La descarga en el ambiente debe ser evitada.

Métodos y materiales para la contención y limpieza:**Recomendaciones de cómo contener o limpiar un derrame o fuga:**

Contener y recoger el derrame con un aspirador aislado de la electricidad o cepillando, y meterlo en un envase para su eliminación de acuerdo con las reglamentaciones locales

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:**

Evítense 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. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. Tomar medidas para impedir la acumulación de descargas electrostáticas.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad:

Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Almacenar en atmósfera inerte. Sensible al aire y a la humedad. Conservar en un lugar seco.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

8. Controles de exposición/Protección personal**Parámetros de control:**

No contiene sustancias con valores límites de exposición profesional.

Controles técnicos apropiados:

Debe haber una ventilación general adecuada (típicamente 10 renovaciones del aire por hora). La frecuencia de la renovación del aire debe corresponder a las condiciones. De ser posible, use campanas extractoras, ventilación aspirada local u otras medidas técnicas para mantener los niveles de exposición por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido ningunos límites de exposición, el nivel de contaminantes suspendidos en el aire ha de mantenerse a un nivel aceptable. Debe haber acceso a lavajos y ducha de seguridad en el mismo lugar de trabajo

Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP:**Protección de los ojos y la cara:**

Usar anteojos de seguridad con protección lateral (o goggles) y pantalla facial.

Protección de la piel:

Guantes resistentes a productos químicos

Protección de las vías respiratoria:

Si los controles de ingeniería no mantienen las concentraciones en el aire por debajo de los límites de exposición recomendados (cuando proceda) o a un nivel aceptable (en países donde no se hayan establecido límites de exposición), ha de utilizarse un respirador aprobado. Respirador químico con cartucho para gases ácidos.

Peligros térmicos:

Vestimenta protectora antiestática retardante de la flama., El tipo de equipamiento de protección debe ser elegido según la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa al lugar específico de trabajo.

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

Gránulos

Olor:

No se dispone de ellas

Umbral del olor:

No se dispone de ellas

pH:

No se dispone de ellas

Punto de fusión/punto de congelación:

660.37 °C (1,220.67 °F) – lit

Punto inicial e intervalo de ebullición:

2,460 °C (4,460 °F) - lit.

Punto de inflamación:

No se dispone de ellas

Edición: 5

Fecha de revisión: 23-Abr-2018

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Velocidad de evaporación:

No se dispone de ellas

Inflamabilidad (sólido o gas):

Puede formar concentraciones de polvo combustible en el aire.

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:2.7 g/cm³ a 25 °C (77 °F)**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

Temperatura de descomposición:

Se descompone al calentar., El calentamiento puede liberar gases peligrosos

Viscosidad:

No se dispone de ellas

Peso molecular:

26.98 g/mol

Otros datos relevantes:

No se dispone de ellas

10. Estabilidad y reactividad**Reactividad:**

No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normal

Estabilidad química:

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

Posibilidad de reacciones peligrosas:

La polimerización peligrosa no ocurre. Se descompone por calentamiento intenso.

Condiciones que deberán evitarse:

Calor, llamas y chispas

Materiales incompatibles:

Ácidos, Cloruros de ácido, Halógenos, Oxidantes, Bases, Oxígeno Ácidos, Cloruros de ácido, Halógenos, Oxidantes, Bases, Oxígeno

Productos de descomposición peligrosos:

Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio. - Óxido de aluminio

11. Información toxicológica**Información sobre las vías probables de exposición****Ingestión:** Se espera que represente un riesgo reducido de ingestión.**Inhalación:** La inhalación prolongada puede resultar nociva.**Contacto con la Piel:** No se esperan efectos adversos debido al contacto con la piel.

Edición: 5

Fecha de revisión: 23-Abr-2018

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Contacto con los ojos: El contacto directo con los ojos puede causar una irritación temporal.

Información sobre los efectos toxicológicos**Toxicidad aguda (lista de todas las vías de posible exposición)**

Oral	No se dispone de ellos
Dérmico	No se dispone de ellos
Inhalación	No se dispone de ellos
Toxicidad a Dosis Repetidas	No se dispone de ellos

Corrosión/Irritación Cutánea

El contacto prolongado con la piel puede causar irritación temporal

Daño/Irritación Ocular Grave

El contacto directo con los ojos puede causar una irritación temporal.

Sensibilización Respiratoria o Cutánea No es un sensibilizante respiratorio

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

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)

No se dispone de ellos

Toxicidad Específica de Órganos Blanco (Exposición Repetida)

No se dispone de ellos

Peligro por Aspiración No clasificado

Otros Efectos No se dispone de ellos

12. Información ecológica

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

LOEC - Ctenopharyngodon idella - 0.1 mg/l - 96 h Mortalidad

CL50 - Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada) - 0.12 mg/l - 96 h

Peligros crónicos para el medio ambiente acuático

No se dispone de ellos

Persistencia y Degradabilidad**Biodegradación**

No existen datos sobre la degradabilidad del producto.

Relación Entre DBO/DQO No se dispone de ellos

Potencial de Bioacumulación

Edición: 5

Fecha de revisión: 23-Abr-2018

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Factor de Bioconcentración (FBC)

36

Salvelinus fontinalis - 56 d - 268 µg/l

Coefficiente de Reparto n-octanol/agua (log Kow) No se dispone de ellos**Movilidad en el Suelo:**

No se dispone de ellos

Otros Efectos Adversos:

No se puede excluir un peligro para el medio ambiente en el caso de una manipulación o eliminación no profesional. Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

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

Número ONU: UN 1396
 Designación Oficial de Transporte de ONU: ALUMINIO EN POLVO, NO RECUBIERTO
 Clase(s) de Peligro para el Transporte
 Clase: 4.3
 Grupo de Embalaje/Envase: III
 Peligros para el Medio Ambiente
 Contaminante marino: P
 Precauciones especiales para el usuario: No se dispone de ellas

IMDG – Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas

Número ONU: UN
 Designación Oficial de Transporte de ONU: ALUMINIO EN POLVO, NO RECUBIERTO
 Clase(s) de Peligro para el Transporte
 Clase: 4.3
 Grupo de Embalaje/Envase: III
 Peligros para el Medio Ambiente
 Contaminante marino: ASÍ
 EmS No: F-G, S-O
 Precauciones especiales para el usuario: No se dispone de ellas
 Transporte a granel Esta sustancia/mezcla no está destinada a ser transportada a granel.
 Con arreglo al Anexo II de MARPOL 73/78 y al Código CIQ

Edición: 5

Fecha de revisión: 23-Abr-2018

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

IATA – Código de la Asociación de Transporte Aéreo Internacional

Número ONU:	UN 1396
Designación Oficial de Transporte de ONU:	ALUMINIO EN POLVO, NO RECUBIERTO
Clase(s) de Peligro para el Transporte Clase:	4.3
Grupo de Embalaje/Envase:	II
Peligros para el Medio Ambiente	
Contaminante marino:	P
Precauciones especiales para el usuario:	No se dispone de ellas

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-SEMARNAT-1996, QUE ESTABLECE LOS LÍMITES MÁXIMOS PERMISIBLES DE CONTAMINANTES EN LAS DESCARGAS DE AGUAS RESIDUALES EN AGUAS Y BIENES NACIONALES.
ALUMINIO

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-Abr-2018

Fecha de próxima revisión: 23-Abr-2024

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

Edición: 5

Fecha de revisión: 23-Abr-2018

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

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.