

Hoja de datos de seguridad

Fecha de preparación: 09/05/2019

Fecha de revisión 09/05/2019

Número de revisión: G1

1. IDENTIFICACIÓN

Identificador del producto

Código del producto: AL5950

Otros medios de identificación

Sinónimos: aluminio
Número CAS: 7429 - 90 - 5
RTECS # BD0330000
Número de CI: 77000

Uso recomendado del producto químico y restricciones al uso

Uso recomendado: No hay información disponible.
Usos aconsejados contra No hay información disponible

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PERIGROS

Clasificación

Este producto químico no es considerado peligroso por la Norma de Comunicación de Peligros de OSHA 2012 (29 CFR 1910.1200) No es una sustancia o mezcla peligrosa de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS).

Elementos de etiqueta

No clasificado

Peligros no clasificados de otra manera (HNOC)

No aplicable

Otros peligros

No disponible

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Componente	No CAS	Peso-%
aluminio	7429 - 90 - 5	100

4. Medidas de primera ayuda

Medidas de primeros auxilios

Consejos generales: proporcionar asistencia si usted	El Centro Nacional de Venenos de la Capital de los Estados Unidos puede tener una emergencia de veneno y necesita hablar con un especialista en venenos. Call 1-800-222-1222.
Contacto con la piel:	Lavar inmediatamente con jabón y mucha agua quitando toda la ropa contaminada y zapatos. Busque atención médica si la irritación se desarrolla. Consulte a un médico si es necesario.
Contacto ocular: irritación. Si los síntomas	Enjuague los ojos con agua durante 15 minutos. Busque atención médica si se produce Persiste, llame a un médico.
Inhalación:	Muévete al aire fresco. Si no respira, respira artificialmente. Si es difícil respirar, da oxígeno. Busque atención médica.
Ingestión:	No induca vómitos sin asesoramiento médico. Nunca dé nada por boca a una persona inconsciente. Consulte a un médico si es necesario.

Los síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retrasados

Síntomas	Las lesiones a la salud no se conocen ni se esperan bajo el uso normal
-----------------	--

Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial

necesario Notas para el médico: Tratar sintomáticamente.

Protección de primeros auxilios

Proveedores de primeros auxilios: Evite la exposición a sangre o líquidos corporales. Usar guantes y otra ropa de protección necesaria. Eliminar ropa y equipo contaminados como residuos biopeligrosos.

5. Medidas de lucha contra incendios

Extinguir los medios

Medios de extinción adecuados: El producto no es inflamable. Si está involucrado en un incendio, apague el incendio usando un agente adecuado para el tipo de incendio circundante.

Medios de extinción inadecuados: No hay información disponible.

Peligros específicos derivados del producto químico

Productos de combustión peligrosos No hay información disponible.

Peligros específicos No hay información disponible.

Acciones especiales de protección para bomberos

Métodos específicos: No hay información disponible

Equipo de protección especial para bomberos:
autónomos.

Como en cualquier incendio, use aparatos respiratorios
demanda de presión, MSHA/NIOSH (aprobado o
equivalente) y equipo de protección completo

6. Medidas de liberación accidental

Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones personales: Asegúrese de una ventilación adecuada. Utilice equipos de protección personal. Evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Elimina todas las fuentes de ignición.

Precauciones ambientales Evite más fugas o derrames si es seguro hacerlo.
drenajes.

Métodos y materiales para contención y limpieza

Métodos de contención Deja de fugar si puedes hacerlo sin riesgo. Cubierta con lámina de plástico para
prevenir
difusión.

Métodos de limpieza Barra y pala en recipientes adecuados para su eliminación. Limpia la
superficie contaminada a fondo.

7. MANAGEMENTO Y Almacenamiento

Precauciones para el manejo seguro

Medidas técnicas/precauciones:

Proporcionar suficiente intercambio de aire y/o escape en las salas de trabajo. Manténgase alejado de materiales incompatibles.

Consejos de manejo seguro:

Usar equipo de protección personal. Evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa. No ingesta. No respirar polvo. Manejar de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industriales.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

Medidas técnicas/condiciones de almacenamiento:

Mantenga el recipiente bien cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Almacene a temperatura ambiente en el recipiente original. Manténgase alejado de materiales incompatibles.

Materiales

incompatibles:

Agentes oxidantes

fuertes Ácidos

Base fuerte

Hidróxido de sodio

Monocloruro de

yodo

hidrocarburos halogenados

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control

Límites nacionales de exposición ocupacional

Estados Unidos

Componente	No CAS	la OSHA	NIOSH	ACGIH	AIHA WEEL
aluminio	7429 - 90 - 5	15 mg/m3 TWA 5 mg/m3 TWA	10 mg/m3 TWA 5 mg/m3 TWA	1 mg/m3 TWA de partículas respirables	Ninguno

Canadá

Componente	No CAS	Canadá - Alberta	Canadá - Columbia Británica	Canadá - Ontario	Canadá - Quebec
aluminio	7429 - 90 - 5	10 mg/m3 TWA de polvo	1,0 mg/m3 TWA respirable	Ninguno	Ninguno

Australia y México

Componente	No CAS	Australia	México
aluminio	7429 - 90 - 5	10 mg/m3 TWA 5 mg/m3 TWA	1 mg/m3 TWA

Controles de ingeniería apropiados

Medidas de ingeniería para reducir la exposición: proceso,

Asegurar una ventilación adecuada. Utilizar recintos de

ventilación local de escape u otros controles de ingeniería para mantener los niveles en el aire por debajo de los límites de exposición recomendados. Si las operaciones del usuario generan polvo, humo o niebla, utilice ventilación para mantener la exposición a contaminantes transportados por el aire por debajo del límite de exposición.

Medidas de protección individuales, como equipos de protección personal

Equipo de protección personal

Protección ocular: Gafas o gafas de seguridad con escudos laterales.

Protección de la piel y del cuerpo: Deldelal resistente a los productos químicos
Guantes
Ropa de manga larga

Protección respiratoria: Máscara de polvo eficaz. Utilice un respirador de polvo en condiciones en las que la exposición a la sustancia es evidente (por ejemplo, generación de alta concentración de polvo (nubes de polvo), ventilación inadecuada, desarrollo de irritación de las vías respiratorias) y controles de ingeniería no son factibles. Asegúrese de usar un respirador aprobado/certificado o equivalente.

Medidas de higiene: Evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Lavarse las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto Al usar, no coma, beba o fume.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico:
Sólido

Apariencia:
Pellets.

El color:
Gris.

Olor:
No hay información disponible.

Sabor
No hay información disponible.

Fórmula
Al

Peso molecular/fórmula (g/mol): inflamabilidad (sólido, gas)
26.98

Punto de inflamación (°C/°F):

Punto de Flash Testado según:
No disponible

no hay datos disponibles

No hay información disponible

Límite superior de explosión (%):
No hay información disponible

Temperatura de autoencendido (°C/°F):
No hay información disponible

Límite inferior de explosión (%):
No hay información disponible

Punto de fusión/rango (°C/°F):
660°C/ 1220°F

Temperatura de descomposición (°C/°F):
No hay información disponible

Punto de ebullición/rango (°C/°F):
2327°C/ 4220.6°F

Gravidad específica:
2.7

Tasa de evaporación:
No hay información disponible

Umbral de olor (ppm):
No hay información disponible

Miscibilidad:
No hay información disponible

Densidad a granel:
No hay información disponible

El pH
No hay información disponible

Densidad de vapor:
No hay información disponible

Coefficiente de partición (n-octanol/agua):
No hay información disponible

Solubilidad:
Insoluble en agua
Soluble en álcalis
Soluble en ácido sulfúrico
Soluble en ácido clorhídrico
Insoluble en ácido nítrico
Insoluble en ácido acético caliente

Densidad (g/cm3):
No hay información disponible

Presión de vapor a 20°C (kPa):
No hay información disponible

Contenido de COV (g/L):
No hay información disponible

Viscosidad:
No hay información disponible

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad

El aluminio reacciona vigorosamente con oxidantes fuertes, ácidos, hidrocarburos halogenados, hidróxido de sodio, óxido de plomo, monocloruro de yodo, diborano.

Estabilidad química

Estabilidad: Estable en condiciones de almacenamiento recomendadas. Posibilidad de reacciones peligrosas: No se produce una polimerización peligrosa. Condiciones a evitar: El calor. Fuentes de ignición. Materiales incompatibles.

Materiales incompatibles: Agentes oxidantes fuertes
Ácidos
Base fuerte
Hidróxido de sodio
Monocloruro de yodo
hidrocarburos halogenados

Productos de descomposición peligrosos: No hay información disponible.

Otros datos
Corrosividad: No hay información disponible

Observaciones especiales sobre la corrosividad: No hay información disponible

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre las posibles rutas de exposición

Principales rutas de exposición:

La piel. Ingestión. Los ojos.

Toxicidad aguda

Información del componente

aluminio	
No CAS	7429 - 90 - 5

LD50/oral/rata = No hay información disponible
LD50/oral/ratón = No hay información disponible
LD50/dérmico/conejo = No hay información disponible
LD50/dérmico/rata = No hay información disponible
LC50/inhalación/rata = No hay información disponible
LC50/inhalación/ratón = No hay información disponible
Otra información LD50 o LC50 = No hay información disponible

Información del producto

LD50/oral/rata =
Valor - Toxicidad aguda = No hay información disponible

LD50/oral/ratón =
Valor - Toxicidad aguda = No hay información disponible

LD50/dérmico/conejo
Valor - Toxicidad aguda = No hay información disponible

LD50/dérmico/rata
VALOR - Toxicidad aguda = No hay información disponible

LC50/inhalación/rata
VALUE-Vapor = No hay información disponible
VALUE-Gas = No hay información disponible
VALUE-Dust/Mist = No hay información disponible

LC50/Inhalación/ratón
VALOR-Vapor = No hay información disponible
VALOR - Gas = No hay información disponible
VALOR - Polvo/Niebla = No hay información disponible

Síntomas

Contacto con la piel: No es probable que cause irritación de la piel.

Contacto ocular: No es probable que cause irritación ocular.

Inhalación La inhalación de polvo o humo de aluminio (si se calienta) puede causar irritación de las vías respiratorias. Calentamiento El aluminio puede liberar humos de óxido de aluminio y causar fiebre de metal de humo cuando se inhala. Esta es una enfermedad similar a la gripe con síntomas de sabor metálico, fiebre, escalofríos, dolores, tensión en el pecho y tos.

Ingestión Puede causar irritación del tracto digestivo (gastrointestinal). La toxicidad aguda del aluminio es poco probable.

Peligro de aspiración

No hay información disponible.

Efectos tardíos e inmediatos, así como efectos crónicos de la exposición a corto y largo plazo

Toxicidad crónica

La dermatitis de contacto rara vez ocurre después de la exposición al aluminio. La mayoría de los casos de toxicidad del aluminio en humanos se encuentran en una de dos categorías: pacientes con insuficiencia renal crónica o personas expuestas al aluminio en el lugar de trabajo. La principal fuente de aluminio en personas con insuficiencia renal crónica fue el alto contenido de aluminio del agua para el dializado utilizado para la diálisis en la década de 1970. A pesar de que este problema fue reconocido y corregido, la toxicidad del aluminio continúa ocurriendo en algunos individuos con riñón que ingieren crónicamente aglutinantes de fosfato o antiácidos que contienen aluminio.

Inhalación: La exposición crónica al polvo de aluminio puede causar disnea, tos, asma, enfermedad pulmonar obstructiva crónica, fibrosis pulmonar, neumotórax, neumoconiosis, encefalopatía, debilidad, incoordinación y convulsiones epileptiformes y otros síntomas neurológicos similares a los descritos para la ingestión crónica. La necrosis hepática también es un efecto reportado de la exposición a partículas transportadas por el aire que transportan aluminio.

Ingestión: La ingestión crónica de aluminio puede causar enfermedad ósea relacionada con el aluminio o inducida por el aluminio

Osteomalacia con fractura Osteodistrofia, anemia microcítica, debilidad, fatiga, alucinaciones visuales y auditivas

Sensibilización: No hay información disponible.

Efectos mutagénicos: No hay información disponible

Efectos cancerígenos: No se considera carcinógeno.

Componente	No CAS	IARC	ACGIH - Carcinógenos	NTP	OSHA HCS - Carcinógenos	Australia - Substancias cancerígenas notificables	Substancias cancerígenas prohibidas en Australia
aluminio	7429 - 90 - 5	No listado	A4 No clasificable como carcinógeno humano	No listado	No listado	No listado	No listado

ACGIH (Conferencia Americana de Higienistas Industriales

Gubernamentales) IARC (Agencia Internacional de Investigación sobre el Cáncer)

NTP (Programa Nacional de Toxicología)

OSHA (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional del Departamento de Trabajo de los Estados Unidos)

Toxicidad reproductiva No hay datos disponibles

Efectos reproductivos: No hay información disponible
Efectos sobre el desarrollo: No hay información disponible
Efectos teratogénicos: No hay información disponible

Toxicidad específica del órgano objetivo

STOT - exposición única No hay información disponible.
STOT - exposición repetida No hay información disponible.
Órganos objetivo: No hay información disponible.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad

Efectos de ecotoxicidad: No hay datos disponibles.

Persistencia y degradabilidad: No hay información

disponiblePotencial bioacumulativo: No hay

información disponible. Movilidad en el

sueloNo hay información disponible

Otros efectos adversos No hay información disponible.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELECCIÓN

Métodos de eliminación

Residuos de residuos / productos no utilizados:

Los residuos deben ser eliminados de acuerdo con la regulación federal, estatal y local.

Embalaje contaminado:

Los recipientes vacíos deben ser tomados para reciclaje local, recuperación o eliminación de residuos.

Componente	No CAS	RCRA - Residuos Serie F	RCRA - Serie K Residuos	RCRA - Serie P Residuos	RCRA - Residuos Serie U
aluminio	7429 - 90 - 5	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno

14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

DOT

Número ONU: No regulado
Nombre de envío correcto: No hay información disponible
Clase de peligro No hay información disponible
Clase Subsidiaria No hay información disponible
Grupo de embalaje: No hay información disponible
Guía de respuesta de emergencia No hay información disponible
Número
Contaminantes marinos No hay datos disponibles
DOT RQ (libras): No hay información disponible
Disposiciones especiales No hay información disponible
Símbolo(s): No hay información disponible
Descripción: No hay información disponible

TDG (Canadá)

Número ONU: No regulado
Nombre de envío correcto: No hay información disponible
Clase de peligro No hay información disponible
Riesgo subsidiario: No hay información disponible
Grupo de embalaje: No hay información disponible
Contaminantes marinos No hay información disponible
Descripción: No hay información disponible

ADR

Número ONU No regulado
 Nombre de envío correcto:No hay información disponible
 Clase(s) de riesgo de transporte No hay información disponible
 Grupo de embalaje No hay información disponible
 Riesgo subsidiario: No hay información disponible

IMDG
 Número ONU: No regulado
 Nombre de envío correcto: No hay información disponible
 Clase de peligro: No hay información disponible
 Riesgo subsidiario: No hay información disponible
 Grupo de embalaje: No hay información disponible
 Contaminantes marinos No hay información disponible

RID
 Número ONU No regulado
 Nombre de envío correcto:No hay información disponible
 Clase(s) de peligro de transporte No hay información disponible
 Grupo de embalaje No hay información disponible

OACI (aéreo)
 Número ONU: No regulado
 Nombre de envío correcto: No hay información disponible
 Clase de peligro No hay información disponible
 Riesgo subsidiario: No hay información disponible
 Grupo de embalaje: No hay información disponible

la IATA
 Número ONU No regulado
 Nombre de envío correcto:No hay información disponible
 Clase(s) de peligro de transporte No hay información disponible
 Grupo de embalaje No hay información disponible
 Declaraciones de precaución - Respuesta No hay información disponible
 Disposiciones especiales No hay información disponible

15. INFORMACIÓN REGULATORIA

Inventarios internacionales

Componente	No CAS	TSCA de los Estados Unidos	Corea KECL	Filipinas (PICCS)	Japón ENCS	China IECSC	Australia (AICS)	EINECS-No.
aluminio	7429 - 90 - 5	PresenteACTIV O E	Presente KE-00881	Presente	Presente -	Presente	Presente	Presente 231-072-3

Regulaciones de los Estados Unidos

aluminio
 Massachusetts RTK: Presente
 Lista de sustancias peligrosas RTK de Nueva Jersey: 0054
 Nueva Jersey (EHS) Lista: 0054 500 lb TPQ
 Nueva Jersey - Prevención de descargas - Lista de sustancias peligrosas: presente
 Pennsylvania RTK: Peligro ambiental Presente

Pennsylvania RTK - Lista de Peligros Ambientales Presente
Minnesota - Lista de sustancias peligrosas: Presente

Directores de California Lista de sustancias peligrosas: Presente

California Prop. 65: Agua potable segura y la Ley de aplicación tóxica de 1986.

Los productos químicos conocidos por el estado de California para causar cáncer:

Este producto no contiene un producto químico que requiera una advertencia bajo California Prop. 65. (Ver cuadro a continuación)

Los productos químicos conocidos por el estado de California para causar toxicidad reproductiva:

Este producto no contiene un producto químico que requiera una advertencia bajo California Prop. 65. (Ver cuadro a continuación)

Componente	No CAS	Carcinógeno	Toxicidad al desarrollo	Toxicidad reproductiva masculina	Toxicidad reproductiva femenina:
aluminio	7429 - 90 - 5	No Listado	No Listado	No Listado	No Listado

CERCLA/SARA

Componente	No CAS	CERCLA - Substancias peligrosas y sus cantidades declarables	Sección 302 Substancias extremadamente peligrosas y TPQ	Sección 302 Substancias extremadamente peligrosas y RQs	Sección 313 - Categoría química	Sección 313 - Informes de minimis
aluminio	7429 - 90 - 5	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	1,0 % de mínimo concentración

TSCA de los Estados Unidos

Componente	No CAS	TSCA Sección 5(a)2 - Productos químicos con nuevas reglas de uso significativas (SNURS)	TSCA 8(d) - Informes de Salud y Seguridad
aluminio	7429 - 90 - 5	No aplicable	No aplicable

Canadá

WHMIS 2015 - Clasificaciones GHS

Información sobre la Clasificación de Peligros WHMIS 2015:

No es un producto peligroso según los criterios de clasificación HPR.

Reglamento de Productos Peligrosos de Canadá Este producto ha sido clasificado de acuerdo con los criterios de peligro del Reglamento de Productos Peligrosos de Canadá

Reglamentación de Productos) y el SDS contiene toda la información requerida por el HPR.

DSL y NDSL

Componente	No CAS	Canadá (DSL)	Canadá (NDSL)
aluminio	7429 - 90 - 5	Presente	No Listado

Componente	No CAS	Lista I de la CEPA - Sustancias tóxicas
aluminio	7429 - 90 - 5	No listado
Componente	No CAS	CEPA - Gases de efecto invernadero 2010 sujetos a la notificación obligatoria
aluminio	7429 - 90 - 5	No listado

Clasificación de la UE

GHS de la UE - SV - CLP 1272/2008

Componente	No CAS	GHS de la UE - SV - CLP (1272/2008)
aluminio	7429 - 90 - 5	Sólidos inflamables - Flam. Sol. 1: H228 Sólido inflamable.; Sustancias y mezclas que, en contacto con el agua, emiten gases inflamables. 2: H261 En contacto con agua libera gases inflamables.013-002-00-1 (para polvo de aluminio)

EU - CLP (1272/2008)

R-frase(s)

no determinado (no aplicable)

Frase(s) S

ninguno

Componente	No CAS	Clasificación	Límites de concentración:	Frases de seguridad
aluminio	7429 - 90 - 5	F; R11-15	No hay información	

El producto está clasificado de conformidad con el anexo VI de la Directiva

67/548/CEE Indicación de peligro:

No es peligroso

16. OTRA INFORMACIÓN

Fecha de preparación: 09 / 05 / 2019
Fecha de revisión 09 / 05 / 2019
Preparado por: Sonia Owen

Descargo de responsabilidad:

Todos los productos químicos pueden plantear peligros desconocidos y deben usarse con precaución. Esta Hoja de Datos de Seguridad (SDS) solo se aplica al material tal como está envasado. Si este producto se combina con otros materiales, se deteriora o se contamina, puede plantear peligros no mencionados en este SDS. Las propiedades físicas reportadas en este SDS se obtienen a partir de la literatura y no constituyen especificaciones del producto. La información contenida en este documento no constituye una garantía, ya sea expresa o implícita, en cuanto a la seguridad, comerciabilidad o idoneidad de los productos para un propósito particular. Spectrum Chemicals & Laboratory Products, Inc. no asume ninguna responsabilidad por los resultados obtenidos o por daños incidentales o consecuentes, incluidos los beneficios perdidos, derivados del uso de estos datos. Ninguna garantía contra la infracción de patentes, derechos de autor o marcas comerciales es hecha o implícita. Será responsabilidad del usuario desarrollar métodos adecuados de manejo y protección personal basados en las condiciones reales de uso. Aunque este SDS se basa en datos técnicos considerados fiables, Spectrum no asume ninguna responsabilidad por la integridad o exactitud de la información contenida en el presente documento.

Fin de la hoja de datos de seguridad