

Hoja de datos de seguridad

Fecha de revisión 02-Apr-2024

Revisión número 4

1. Identificación

Nombre del producto	Aleación de aluminio magnesio 5052
	AL6621
Cat No. :	No hay información
Sinónimos	disponible Productos
Uso recomendado	químicos de laboratorio.
Usos no recomendados	Uso de alimentos, medicamentos, pesticidas o productos biocidas.

Detalles del proveedor de la hoja de datos de seguridad

Empresa	Materiales avanzados de Stanford 1940 East Deere Avenue, Suite 100, Santa Ana, CA 92705
Teléfono:	+ 1 (949) 407 - 8904
Por fax:	+ 1 (949) 812 - 6690
Teléfono de emergencia	
Número de teléfono de emergencia +	1 (949) 407 - 8904

2. Identificación de peligros

Clasificación

Este producto químico es considerado peligroso por la Norma de Comunicación de Peligros de OSHA 2012 (29 CFR 1910.1200).

Sustancias/mezclas que, en contacto con el agua, emiten gases inflamables	Categoría
---	-----------

Elementos de etiqueta

Palabra de señal

Peligro

Declaraciones de peligro

En contacto con el agua libera gas inflamable

**Declaraciones de precaución****Prevención**

Mantenerse alejado de cualquier posible contacto con el agua, debido a la reacción violenta y posible fuego instantáneo. Manija bajo gas inerte. Proteger de la humedad. Usar guantes protectores / ropa protectora / protección ocular / protección facial.

Piel

Elimina las partículas sueltas de la piel. Sumergirse en agua fría/ envuelve con vendajes húmedos.

Fuego

En caso de incendio: Use CO₂, productos químicos secos o espuma para la extinción.

Almacenamiento

Guardar en un lugar seco. Almacene en un recipiente cerrado.

Eliminación

Eliminar el contenido/contenedor a una planta de eliminación de residuos aprobada.

Peligros no clasificados de otra manera (HNOC)

Ninguno identificado.

3. Composición/Información sobre los ingredientes

Componente	No CAS	Peso %
aluminio	7429 - 90 - 5	97.3
Magnesio	7439 - 95 - 4	2.5
cromo	7440 - 47 - 3	0.3

4. Medidas de primeros auxilios**Asesoramiento general**

Si los síntomas persisten, llame a un médico.

Contacto Enjuagar inmediatamente con mucha agua, también debajo de los párpados, durante al menos 15 minutos. Busque atención médica.

Contacto con la piel persiste,

Lava inmediatamente con mucha agua durante al menos 15 minutos. Si la irritación de la piel

Llama a un médico.

Inhalación

Retirar al aire fresco. Si no respira, respira artificialmente. Busque atención médica si aparecen síntomas.

Ingestión

Limpia la boca con agua y bebe después mucha agua. Busque atención médica si aparecen síntomas.

Síntomas y efectos más importantes

Ninguno razonablemente previsible.

Notas para el médico

Tratar sintomáticamente.

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

extintores aprobados de clase D. No utilice agua ni espuma.

Medios de extinción inadecuados

El agua puede ser ineficaz.

Punto Flash	No hay información disponible
Método -	No hay información disponible
Temperatura de autoencendido	No hay información disponible
Límites de explosión superior	No hay datos disponibles
Más abajo	No hay datos disponibles
Sensibilidad al impacto mecánico	No hay información disponible
Sensibilidad a la descarga estática	No hay información disponible

Peligros específicos derivados del producto químico

Mantenga el producto y el recipiente vacío lejos del calor y las fuentes de ignición.

Productos de combustión peligrosos

Óxidos metálicos. Hidrógeno.

Equipo de protección y precauciones para bomberos

Como en cualquier incendio, use aparatos respiratorios autónomos con demanda de presión, MSHA / NIOSH (aprobados o equivalentes) y equipo de protección completo.

NFPA

Salud	Inflamabilidad	La inestabilidad	Peligros físicos
0	2	0	- W

6. Medidas de liberación accidental

Precauciones personales	Asegurar una ventilación adecuada. Utilice equipos de protección personal según sea necesario.
Evite el polvo	formación. No se requieren precauciones especiales.
Precauciones ambientales	No debe ser liberado al medio ambiente. Ver Sección 12 para más información ecológica.
	Información. No permita que el material contamina el sistema de agua subterránea. No enjuague en agua superficial o alcantarillado sanitario.

Métodos de contención y limpieza Barrar y palar en recipientes adecuados para su eliminación. Mantener en adecuado, cerrado

arriba	contenedores para su eliminación. Recoger y transferir a los recipientes correctamente etiquetados.
---------------	---

7. Manejo y almacenamiento

Manejo	Usar equipo de protección personal/protección facial. Asegurar una ventilación adecuada. No entres en los ojos, en la piel o en la ropa. Evite la ingestión e inhalación. Evite la formación de polvo.
Almacenamiento.	Mantenga en un lugar seco. Manténgase alejado de los ácidos. Materiales incompatibles.
Agente oxidante.	

8. Controles de exposición / protección personal**Directrices de exposición**

Componente	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH	México OEL (TWA)
aluminio	TWA: 1 mg/m3	(vacío) TWA: 15 mg/m3 (vacío) TWA: 5 mg/m3 TWA: 15 mg/m3 TWA: 5 mg/m3	TWA: 10 mg/m3 TWA: 5 mg/m3	TWA: 1 mg/m3
cromo	TWA: 0,5 mg/m3	(vacío) TWA: 1 mg/m3 TWA: 1 mg/m3	IDLH: 250 mg/m3 TWA: 0,5 mg/m3	TWA: 0,5 mg/m3

Leyenda

ACGIH - Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales

OSHA - Administración de Seguridad y Salud Ocupacional

Medidas de ingeniería Ninguno en condiciones normales de uso.

Equipo de protección personal

Usar gafas de protección apropiadas o gafas de seguridad química como se describe en las regulaciones de protección ocular y facial de OSHA en 29 CFR 1910.133 o la norma europea EN166.

Protección de la piel y del cuerpo Use guantes y ropa protectores apropiados para prevenir la exposición de la piel.

Protección respiratoria No se requiere ningún equipo de protección especial.

Medidas de higiene Manejar de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industriales.

9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico	Sólido
Apariencia	Gris Plata
olor	sin olor
Umbral de olor	No hay información disponible
El pH	No hay información disponible
Punto de fusión/Rango	No hay datos disponibles
Punto de ebullición/Rango	No hay información disponible
Punto Flash	No hay información disponible
Tasa de evaporación	No aplicable
Inflamabilidad (sólido, gas)	No hay información disponible
Límites de inflamabilidad o explosividad superior	No hay datos disponibles
Más abajo	No hay datos disponibles
Presión de vapor	23 hPa @ 20 °C
Densidad de vapor	No aplicable
Gravidad Específica	No hay información disponible
Solubilidad	No hay información disponible
coeficiente de partición; n-octanol/agua	No hay datos disponibles
Temperatura de autoencendido	No hay información disponible
Temperatura de descomposición	No hay información disponible
Viscosidad	No aplicable
Fórmula Molecular	Al: Mg: Cr; 97.25:2.5:0.25 wt%

10. Estabilidad y reactividad

Peligro reactivo	Sí. Sí.
Estabilidad	Estable en condiciones normales.
Condiciones a evitar	Productos incompatibles.
Materiales incompatibles	Agente oxidante
Productos de descomposición peligrosos	Óxidos metálicos, Hidrógeno
Polimerización peligrosa	No se produce una polimerización peligrosa.
Reacciones peligrosas	Ninguno bajo procesamiento normal.

11. Información toxicológica

Toxicidad aguda**Información del producto**

LD50 oral	Según los datos de la ATE, no se cumplen los criterios de clasificación. ATE > 2000 mg/kg.
LD50 dérmico	Según los datos de la ATE, no se cumplen los criterios de clasificación. ATE > 2000 mg/kg.

Niebla LC50

Según los datos de la ATE, no se cumplen los criterios de clasificación. ATE > 5 mg/l.

Información del componente

Componente	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 Inhalación
aluminio	No listado	No listado	LC50 > 0,888 mg/L (Rata) 4 h
Magnesio	LD50 = 230 mg/kg (Rata)	No listado	No listado

Productos Sinérgicos

No hay información disponible

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

No hay información disponible

Sensibilización

No hay información disponible

Carcinogenicidad
carcinógeno.

La tabla siguiente indica si cada agencia ha enumerado cualquier ingrediente como

Componente	No CAS	IARC	NTP	ACGIH	la OSHA	México
aluminio	7429 - 90 - 5	No listado	No listado	No listado	No listado	No listado
Magnesio	7439 - 95 - 4	No listado	No listado	No listado	No listado	No listado
cromo	7440 - 47 - 3	No listado	No listado	No listado	No listado	No listado

Efectos mutagénicos

No hay información disponible

Efectos reproductivos

No hay información disponible.

Efectos en el desarrollo

No hay información disponible.

Teratogenicidad

No hay información disponible.

STOT - exposición única

Ninguno conocido

STOT - exposición repetida

Ninguno conocido

Peligro de aspiración

No hay información disponible

Síntomas / efectos, tanto agudos como retrasado
Ninguna información disponible**Información sobre disruptores endocrinos**

No hay información disponible

Otros efectos adversos

Las propiedades toxicológicas no han sido completamente investigadas.

12. Información ecológica**Ecotoxicidad**

Puede causar efectos adversos a largo plazo en el medio ambiente. No permita que el material contamina el sistema de agua subterránea.

Persistencia y degradabilidad

Insoluble en agua Puede persistir

Bioacumulación/acumulación

No hay información disponible.

Movilidad

Es poco probable que sea móvil en el medio ambiente debido a su baja solubilidad en agua.

13. Consideraciones relativas a la eliminación**Métodos de eliminación de residuos** Los generadores de residuos químicos deben determinar si un producto químico descartado se clasifica como

residuos peligrosos. Los generadores de residuos químicos también deben consultar las regulaciones locales, regionales y nacionales de residuos peligrosos para garantizar una clasificación completa y precisa.

14. Información sobre el transporte**DOT**

No regulado

la IATA
IMDG/OMINo regulado
No regulado**15. Información normativa****Estados Unidos de América Inventario**

Componente	No CAS	TSCA	Notificación de inventario TSCA -Activo-Inactivo	Banderas Reguladoras TSCA - EPA
aluminio	7429 - 90 - 5	X	ACTIVO	-
Magnesio	7439 - 95 - 4	X	ACTIVO	-
cromo	7440 - 47 - 3	X	ACTIVO	-

Leyenda:**TSCA US EPA (TSCA) - Ley de Control de Sustancias Tóxicas, (40 CFR Parte 710)**

X - Listado

'-' - No Listado

**TSCA - Por 40 CFR 751, Regulación de Ciertas
Sustancias y Mezclas Químicas, Bajo la Sección 6 (h)
de TSCA (PBT)**

No aplicable

TSCA 12(b) - Notificaciones de exportación

No aplicable

Inventarios internacionales

Canadá (DSL/NDL), Europa (EINECS/ELINCS/NLP), Filipinas (PICCS), Japón (ENCS), Japón (ISHL), Australia (AICS), China (IECSC), Corea (KECL).

Componente	No CAS	DSL	NDL	EINECS	PICCS	ENCS	ISHL	AICS	IECSC	KECL
aluminio	7429 - 90 - 5	X	-	231 - 072 - 3	X	X		X	X	KE-00881
Magnesio	7439 - 95 - 4	X	-	231 - 104 - 6	X	X		X	X	KE-22673
cromo	7440 - 47 - 3	X	-	231 - 157 - 5	X	X		X	X	KE-05970

KECL - Número NIER o número KE(<http://ncis.nier.go.kr/en/main.do>)**Regulaciones federales de los Estados Unidos****SARA 313**

Sección 313 del Título III de la Ley de Enmiendas y Reautorización de Superfondos de 1986 (SARA). Este producto contiene un producto químico o productos químicos que están sujetos a los requisitos de información de la Ley y el Título 40 del Código de Reglamentos Federales, Parte 372.

Componente	No CAS	Peso %	SARA 313 - Valores umbral %	SARA 313 - Informe de amenazas
aluminio	7429 - 90 - 5	97.3	1,0%	-
cromo	7440 - 47 - 3	0.3	1,0%	-

SARA 311/312 Categorías de peligro

Si este producto cumple con los criterios de notificación de nivel EPCRA 311/312 en 40 CFR 370, consulte la Sección 2 de este SDS para las clasificaciones apropiadas.

CWA (Ley de Agua Limpia)

Componente	CWA - Sustancias Peligrosas	CWA - Cantidades reportables	CWA - Contaminantes tóxicos	CWA - Contaminantes prioritarios
cromo	-	-	X	X

Ley de aire limpio**OSHA - Administración de
Seguridad y Salud
Ocupacional**

No aplicable

CERCLA

Este material, tal como se suministra, contiene una o más sustancias reguladas como sustancias peligrosas bajo la Ley de Compensación y Responsabilidad por Respuesta Ambiental Comprehensiva (CERCLA) (40 CFR 302) o la Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo (SARA) (40 CFR 355).

Componente	RQs de sustancias peligrosas	CERCLA Sustancias extremadamente peligrosas RQs	Cantidad reportable SARA (RQ)
cromo	5000 lb	-	5000 lb 2270 kg

California Proposición 65

Este producto no contiene ningún producto químico de la Propuesta 65.

Regulaciones Estatales del Derecho a Saber

Componente	de Massachusetts	Nueva Jersey	Pensilvania	Illinois	Isla Rhode
aluminio	X	X	X	-	X
Magnesio	X	X	X	-	X
cromo	X	X	X	X	X

Departamento de Transporte de los Estados Unidos

Cantidad reportable (RQ): Y
Contaminantes marinos DOT N
Contaminantes marinos graves del DOT N

Departamento de Seguridad Nacional de los Estados Unidos

Este producto contiene los siguientes productos químicos DHS:
Leyenda - STQs = Cantidades umbrales de selección, APA = Una cantidad placada

Componente	Estándar antiterrorista de las instalaciones químicas del DHS
aluminio	-
Magnesio	-

Otros reglamentos internacionales**México - Grado**

No hay información disponible

Autorización/Restricciones según REACH de la UE

Componente	No CAS	REACH (1907/2006) - Anexo XIV - Sustancias sujetas a autorización	REACH (1907/2006) - Anexo XVII - Restricciones a ciertas sustancias peligrosas	Reglamento REACH (CE 1907/2006) artículo 59 - Lista candidata de sustancias de gran preocupación (SVHC)
aluminio	7429 - 90 - 5	-	Uso restringido. Véase el tema 75. (ver enlace para detalles de restricciones)	-
Magnesio	7439 - 95 - 4	-	-	-
cromo	7440 - 47 - 3	-	Uso restringido. Véase el tema 75. (ver enlace para detalles de restricciones)	-

Enlaces REACH

<https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>

Normas/legislación específicas de seguridad, salud y medio ambiente para la sustancia o mezcla

Componente	No CAS	VPH de la OCDE	Contaminante orgánico persistente	Potencial de agotamiento del ozono	Restricción de sustancias peligrosas (RoHS)
------------	--------	----------------	-----------------------------------	------------------------------------	---

aluminio	7429 - 90 - 5	Listado	No aplicable	No aplicable	No aplicable
Magnesio	7439 - 95 - 4	Listado	No aplicable	No aplicable	No aplicable
cromo	7440 - 47 - 3	Listado	No aplicable	No aplicable	No aplicable

¿Contiene componente(s) que cumplan con una definición de sustancia per y polifluoroalquila (PFAS)?
No aplicable

Otros reglamentos internacionales

Componente	No CAS	Directiva Seveso III (2012/18/CE) - Cantidades elegibles para la notificación de accidentes graves	Directiva Seveso III (2012/18/CE) - Cantidades elegibles para los requisitos del informe de seguridad	Convenio de Rotterdam (PIC)	Convenio de Basilea (Residuos Peligrosos)
aluminio	7429 - 90 - 5	No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
Magnesio	7439 - 95 - 4	No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
cromo	7440 - 47 - 3	No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable

16. Otra información

Preparado por Departamento de Salud, Seguridad y Medio Ambiente

Fecha de revisión 02-Apr-2024
Imprimir Fecha 02-Apr-2024
Resumen de revisión Nuevo proveedor de servicios de respuesta telefónica de emergencia.

Descargo de responsabilidad
La información proporcionada en esta Hoja de Datos de Seguridad es correcta a lo mejor de nuestro conocimiento, información y creencia en la fecha de su publicación. La información proporcionada está diseñada solo como una guía para el manejo, uso, procesamiento, almacenamiento, transporte, eliminación y liberación seguros y no debe considerarse una garantía o especificación de calidad. La información se refiere solo al material específico designado y no puede ser válida para dicho material utilizado en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso, a menos que se especifique en el texto.

Fin del SDS