

Hoja de datos de seguridad

Fecha de revisión 02-Apr-2024

Revisión número 4

1. Identificación

Nombre del producto	Aleación de aluminio 1100
Cat No. :	DP4933
Sinónimos	No hay información
Uso recomendado	disponible Productos
Usos no recomendados	químicos de laboratorio. Uso de alimentos, medicamentos, pesticidas o productos biocidas.

Detalles del proveedor de la hoja de datos de seguridad

Empresa	Stanford Avanzado : Materiales 23661 Birtcher Dr. Lake Forest, CA 92630 Estados Unidos
Teléfono Fax	: + 1 (949) 407 - 8904
Número de teléfono de emergencia	: + 1 (949) 812 - 6690
Teléfono de emergencia #	: + 1 (949) 407 - 8904

2. Identificación de peligros

Clasificación

Clasificación según la Norma de Comunicación de Peligros OSHA 2012 (29 CFR 1910.1200)

Este producto químico no es considerado peligroso por la Norma de Comunicación de Peligros de OSHA 2012 (29 CFR 1910.1200)

Elementos de etiqueta

Ninguno requerido

Peligros no clasificados de otra manera (HNOC)

Ninguno identificado

3. Composición/Información sobre los ingredientes

Componente	No CAS	Peso %
aluminio	7429 - 90 - 5	99.88
Cobre	7440 - 50 - 8	0.12

4. Medidas de primeros auxilios

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

Contacto con la piel Lava inmediatamente con mucha agua durante al menos 15 minutos. Busque atención médica inmediatamente si aparecen síntomas.

Inhalación Retirar al aire fresco. Busque atención médica inmediatamente 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.

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

Ninguno conocido.

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
0

Inflamabilidad
0

La inestabilidad
0

Peligros físicos
-

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.

Métodos de contención y limpieza Barrar y palar en recipientes adecuados para su eliminación. Evite la formación de polvo.

**Recoger
arriba**

y transferir a recipientes debidamente etiquetados.

7. Manejo y almacenamiento

Manejo Usar equipo de protección personal/protección facial. Asegurar una ventilación adecuada. Evite el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Evite la ingestión e inhalación. Evite la formación de polvo.

Almacenamiento. Mantenga en un lugar seco. Manténgase alejado de los ácidos.

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
Cobre	TWA: 0,2 mg/m3	(vacío) TWA: 0,1 mg/m3 TWA: 0,1 mg/m3 TWA: 1 mg/m3	IDLH: 100 mg/m3 TWA: 1 mg/m3 TWA: 0,1 mg/m3	TWA: 0,2 mg/m3 TWA: 1 mg/m3

Legenda

ACGIH - Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales
OSHA - Administración de Seguridad y Salud Ocupacional
NIOSH: NIOSH - Instituto Nacional 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 necesita ningún equipo de protección en condiciones normales de uso.

Tipo de filtro recomendado: Filtro de partículas.

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	No hay información disponible
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	No hay información disponible
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	Aleación 1100, Al: Cu; 99+:0.12 wt%

10. Estabilidad y reactividad

Peligro reactivo	No se conoce, basado en la información disponible
Estabilidad	Estable en condiciones normales.
Condiciones a evitar	Productos incompatibles.
Materiales incompatibles	Agentes oxidantes fuertes
Productos de descomposición peligrosos	Ninguno en condiciones normales de uso
Polimerización peligrosa	No se produce una polimerización peligrosa.
Reacciones peligrosas	Ninguna bajo procesamiento normal.

11. Información toxicológica

Toxicidad aguda	
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.

Componente	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 Inhalación
aluminio	No listado	No listado	LC50 > 0,888 mg/L (Rata) 4 h
Cobre	No listado	No listado	LC50 > 5,11 mg/L (Rata) 4 h

Productos Sinérgicos Toxicológicos	No hay información disponible
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
Cobre	7440 - 50 - 8	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 Ninguna información disponible
retrasado

Información sobre disruptores endocrinos No hay información disponible

Otros efectos adversos Las propiedades toxicológicas no han sido completamente investigadas.

12. Información ecológica

Ecotoxicidad

Contiene una sustancia que es: Muy tóxico para los organismos acuáticos. El producto contiene las siguientes sustancias que son peligrosas para el medio ambiente.

Componente	Algas de agua dulce	Pescado de Agua Dulce	Microtox	Pulga de agua
Cobre	EC50: 0.031 - 0.054 mg/L, 96h estática (Pseudokirchneriella subcapitata) EC50: 0.0426 - 0.0535 mg/L, estática 72 h (Pseudokirchneriella subcapitata)	LC50: = 1.25 mg/L, 96h estática (Lepomis macrochirus) LC50: = 0.3 mg/L, 96h semiestático (Cyprinus carpio) LC50: = 0,8 mg/L, 96h estático (Cyprinus carpio) LC50: = 0.112 mg/L, 96h flujo a través (Poecilia reticulata) LC50: = 0.052 mg/L, 96h flujo a través (Oncorhynchus mykiss) LC50: 0.0068 - 0.0156 mg/L, 96 h (Pimephales promelas) LC50: < 0,3 mg/l, 96 h estática (Pimephales promelas) LC50: = 0,2 mg/l, 96 h flujo a través (Pimephales promelas)	No listado	EC50: = 0.03 mg/L, 48h Estatica (Daphnia magna)

Persistencia y degradabilidad Insoluble en agua

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
TDG No regulado
la IATA No regulado
IMDG/OMI 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	-

Cobre	7440 - 50 - 8	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
Cobre	7440 - 50 - 8	X	-	231 - 159 - 6	X	X		X	X	KE-08896

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	99.88	1,0%	-
Cobre	7440 - 50 - 8	0.12	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
Cobre	-	-	X	X

Ley de aire limpio

No aplicable

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)
Cobre	5000 lb	-	5000 lb 2270 kg

California Proposición 65

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

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

Otros reglamentos internacionales

México - Grado No hay información disponible

Autorización/Restricciones según REACH de la UE

Componente	No CAS	REACH (1907/2006) - Anexo XIV - Substancias 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)	-
Cobre	7440 - 50 - 8	-	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
Cobre	7440 - 50 - 8	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

Cobre	7440 - 50 - 8	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