

Hoja de datos de seguridad

Fecha de acceso:

25/08/2023 Fecha de

revisión: 23/12/2022

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN

Nombre del producto: Aleación de aluminio de zinc

Número CAS:

Usos identificados relevantes de la sustancia: Investigación y desarrollo científicos

Datos del proveedor:

Materiales avanzados de Stanford

Correo

electrónico:sales@samaterials.

comTel: (949) 407-8904

Dirección: 23661 Birtcher Dr., Lake Forest, CA 92630 Estados Unidos

SECCIÓN 2. Identificación de riesgos

Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación GHS de acuerdo con 29 CFR 1910 (OSHA HCS)

Toxicidad acuática aguda (categoría 1), H400

Toxicidad acuática crónica (categoría 1), H410

Elementos de la etiqueta GHS, incluidas las declaraciones de
precaución Pictograma

Palabra de señal:

Advertencia

Declaración(s) de

peligro(s) H410

Muy tóxico para la vida acuática con efectos duraderos.

Declaración(s) de
precaución P273
Evitar la liberación al medio ambiente.

P391 Recoger el derrame.

P501

Eliminar el contenido / recipiente a una planta de eliminación de residuos
aprobada. Peligros no clasificados de otra manera (HNOC) o no cubiertos
por GHS-ninguno

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Substancias

Fórmula: Aluminio

Número CAS: 7429-

90-5

Fórmula: Zinc

CAS-No.: 7440-66-6

SECCIÓN 4. Medidas de Primera Ayuda

Descripción de las medidas de
primeros auxilios Asesoramiento
general

Consulte a un médico. Muestre esta hoja de datos de seguridad al médico
presente. Salga de la zona peligrosa.

Si se inhala

Si respira, mueva a la persona al aire fresco. Si no respira, respira artificialmente. Consulte a un
médico.

En caso de contacto con la piel

Lavar con jabón y mucha agua. Consulte a un médico. En

caso de contacto visual

Enjuague bien con mucha agua durante al menos 15 minutos y consulte a un médico.

Si se traga

Nunca dé nada por boca a una persona inconsciente. Enjuague la boca con agua. Consulte a un médico.

Los síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retrasados

Los síntomas y efectos conocidos más importantes se describen en el etiquetado (ver sección 2.2) y/o en la sección 11.

Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial
necesario No hay datos disponibles

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción Medios

de extinción adecuados

Utilice spray de agua, espuma resistente al alcohol, químico seco o dióxido

de carbono. Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla

No hay datos

disponibles Consejos

para bomberos

Usar aparatos respiratorios autónomos para combatir incendios si es

necesario. Más información

No hay datos disponibles

SECCIÓN 6. MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Utilice equipos de protección personal. Evite la formación de polvo. Evite respirar vapores, niebla o gas.

Asegurar

ventilación adecuada. Evacuar al personal a áreas seguras. Evite respirar polvo.

Para la protección personal, véase la sección 8.

Precauciones ambientales

Evite más fugas o derrames si es seguro hacerlo. No deje que el producto entre en los drenajes.

Descarga en el

El medio ambiente debe evitarse.

Métodos y materiales para contención y limpieza

Recoger y organizar la eliminación sin crear polvo. Barra y pala. Mantener en recipientes apropiados y cerrados para su eliminación.

Referencia a otras

secciones Para la

eliminación véase la sección

13

SECCIÓN 7. MANAGEMENTO Y Almacenamiento

Precauciones para el manejo seguro

Evite el contacto con la piel y los ojos. Evite la formación de polvo y aerosoles. Proporcionar una ventilación de escape adecuada en los lugares donde se forme polvo. Para las precauciones, ver sección 2.2.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad Mantenga el recipiente bien cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Uso o usos finales específicos

Aparte de los usos mencionados en la sección 1.2, no se estipulan otros usos específicos.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Controles de exposición

Controles de ingeniería apropiados

Manejar de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industriales. Lavarse las manos antes de los descansos y al final de la jornada laboral.

Equipo de protección personal

Protección ocular/facial

Gafas de seguridad con escudos laterales conforme a la norma EN166 Usar equipos para la protección ocular probados y aprobados según las normas gubernamentales apropiadas como

NIOSH (EE.UU.) o EN 166 (UE).

Protección de la piel

Manejo con guantes. Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso. Utiliza la técnica adecuada de eliminación de guantes

(sin tocar la superficie exterior del guante) para evitar el contacto con la piel con este producto.

Deseche los guantes contaminados después de su uso de acuerdo con las leyes aplicables y las buenas prácticas de laboratorio. Lavar y secar las manos.

Protección corporal

ropa impermeable, El tipo de equipo de protección debe seleccionarse de acuerdo con la concentración

y la cantidad de sustancia peligrosa en el lugar de trabajo

específico. Protección respiratoria

Para las exposiciones molestas, utilice un respirador de partículas tipo P95 (US) o tipo P1 (EU EN 143). Para un nivel superior

uso de cartuchos respiratorios tipo OV/AG/P99 (US) o tipo ABEK-P2 (EU EN 143). Utilizar respiradores y componentes probados y aprobados bajo las normas gubernamentales apropiadas como NIOSH (EE.UU.) o CEN (UE).

Control de la exposición ambiental

Evite más fugas o derrames si es seguro hacerlo. No deje que el producto entre en los drenajes.

Descarga en el

El medio ambiente debe evitarse

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Apariencia

Forma:

sólido Olor

No hay datos

disponibles

Umbral de olor

No hay datos

disponibles pH

No hay datos disponibles

Punto de fusión/punto de

congelación No hay datos

disponibles

Punto de ebullición inicial y intervalo

de ebullición No hay datos

disponibles

Punto de flash

No hay datos

disponibles Tasa

de evaporación

No hay datos

disponibles

Inflamabilidad (sólido, gas)

No hay datos disponibles

Límites superiores/inferiores de

inflamabilidad o explosivos No hay datos

disponibles

Presión de vapor

No hay datos

disponibles

Densidad de

vapor

No hay datos

disponibles

Densidad relativa

No hay datos

disponibles

Solubilidad en

agua No hay

datos disponibles

Coeficiente de partición: n-

octanol/agua No hay datos

disponibles

Temperatura de encendido

automático No hay datos

disponibles Temperatura

de descomposición No hay

datos disponibles

Viscosidad

No hay datos

disponibles

Propiedades

explosivas No hay

datos disponibles

Propiedades

oxidantes No hay

datos disponibles

Otra información de
seguridad No hay datos
disponibles

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

Reactividad

No hay datos disponibles

Estabilidad química Estable en condiciones de almacenamiento
recomendadas. Posibilidad de reacciones peligrosas

No hay datos

disponibles

Condiciones para

evitar No hay datos

disponibles Materiales

incompatibles No hay

datos disponibles

Productos de descomposición peligrosos

Otros productos de descomposición - No hay

datos disponibles En caso de incendio: ver
sección 5

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre los efectos

toxicológicos Toxicidad aguda

LD50 Oral-Ratón - 7.950 mg/kg (óxido de zinc)

LC50 Inhalación - Ratón - 2.500 mg/m³ (óxido de zinc)

Dermal: No hay datos disponibles (óxido de zinc)

No hay datos disponibles

(óxido de zinc)

Piel - Conejo (óxido de zinc)

Resultado: Irritación leve de la
piel - 24 h

Daño ocular grave/irritación ocular

Ojos - Conejo (óxido de zinc)

Resultado: Irritación ocular leve

- 24 h Ojos - Conejo (óxido de

zinc) Resultado: Irritación

ocular leve - 24 h

Sensibilización respiratoria o

cutánea No hay datos

disponibles (óxido de zinc)

Mutogenicidad de las células

germinales Hamster (óxido de

zinc)

embrión

Síntesis de ADN no

programada Hamster (óxido

de zinc) Embrion

Transformación morfológica.

Hamster (óxido de zinc)

embrión

Intercambio de cromátidas

hermanas (óxido de zinc)

Cerdo de Guinea

Síntesis de ADN no

programada Carcinogenicidad

IARC:

Ningún componente de este producto presente en niveles superiores o iguales al 0,1% se identifica como probable,

carcinógeno humano posible o confirmado por la

IARC. NTP:

Ningún componente de este producto presente a niveles mayores o iguales al 0,1% se

identifica como un carcinógeno conocido o anticipado por NTP.

OSHA:

Ningún componente de este producto presente en niveles superiores o iguales al 0,1% es identificado como carcinógeno o carcinógeno potencial por la OSHA.

No hay datos disponibles (óxido de zinc) No hay
datos disponibles (óxido de zinc)

Toxicidad específica del órgano objetivo -
exposición única No hay datos disponibles
(óxido de zinc)

Toxicidad específica del órgano objetivo -
exposición repetida No hay datos disponibles
Peligro de aspiración

No hay datos disponibles
(óxido de zinc) Información
adicional RTECS:

No disponible

Hasta lo mejor que sabemos, las propiedades químicas, físicas y toxicológicas no han sido
investigadas a fondo.

El polvo o el humo de óxido de zinc pueden irritar el tracto respiratorio. El contacto prolongado con
la piel puede producir

dermatitis llamada viruela de óxido. La exposición a altos niveles de polvo o humo puede causar
sabor metálico, sed marcada, tos, fatiga, debilidad, dolor muscular y náuseas seguido de fiebre y
escalofríos. La sobreexposición grave puede causar bronquitis o neumonía con un tono azulado en
la piel. La exposición prolongada o repetida puede causar: anomalías reversibles de las
enzimas hepáticas. Diarrea (óxido de zinc)

Hasta lo mejor que sabemos, las propiedades químicas, físicas y toxicológicas no han sido
investigadas a fondo. (óxido de zinc)

Hígado - Irregularidades - Basado en Evidencia Humana

Hígado - Irregularidades - Basado en evidencia humana (óxido de aluminio)

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad

Toxicidad para

los peces

LC50 - *Oncorhynchus mykiss* (trucha arco iris) - 1,1 mg/l - 96,0 h (óxido de zinc) Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos

EC50 - Daphnia magna (pulga de agua) - 0,098 mg/l - 48 h (óxido de zinc)

Persistencia y degradabilidad

No hay datos disponibles

Potencial bioacumulativo

No hay datos disponibles

Movilidad en el suelo

No hay datos disponibles (óxido de zinc) Resultados de la evaluación de

PBT y vPvB

Evaluación de PBT/vPvB no disponible como evaluación de seguridad química no requerida/no realizada Otros efectos adversos

Muy tóxico para la vida acuática.

No se puede excluir un peligro ambiental en caso de manipulación o eliminación no profesional.

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES DE DESCISIÓN

Métodos de tratamiento de

residuos Producto

Ofrecer soluciones excedentes y no reciclables a una empresa de eliminación con licencia. Embalaje contaminado

Desechar como producto no utilizado

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

DOT (Estados Unidos)

Mercancías no

peligrosas IMDG

Número ONU: 3077

Clase: 9

Grupo de

embalaje: III

EMS-No: F-A, S-F

Nombre de envío correcto:

SUBSTANCIA MEDIUMMENTALMENTE PERIGROSA, SOLIDA, N.O.S. (óxido de zinc)

Contaminante marino:

sí IATA

Número ONU: 3077

Clase: 9

Grupo de embalaje: III

Nombre de envío

correcto:

Substancia peligrosa para el medio ambiente, sólida, n.o.s. (óxido de zinc) Más información

Se requiere la marca EHS (ADR 2.2.9.1.10, código IMDG 2.10.3) para envases individuales y envases combinados que contengan envases internos con mercancías peligrosas > 5 l para líquidos o > 5 kg para sólidos.

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGULATORIA

SARA 302 Componentes

Ningún producto químico en este material está sujeto a los requisitos de notificación del Título III,

Sección 302 de la SARA. SARA 313 Componentes

Los siguientes componentes están sujetos a los niveles de notificación establecidos por el Título III,

Sección 313 de la SARA:

CAS-No. 1344-28-1

Fecha de revisión 1994-

04-01 Óxido de zinc

CAS-No. 1314-13-2

Fecha de revisión 2007-03-01

SARA 311/312 Peligros

Peligro agudo para la salud, Peligro crónico para la salud

Pensilvania/Nueva Jersey/Massachusetts Derecho a conocer

Componentes Óxido de aluminio

CAS-No. 1344-28-1

Fecha de revisión 1994-

04-01 Óxido de zinc

CAS-No. 1314-13-2

Fecha de revisión 2007-03-01

California Prop. 65 Componentes

Este producto no contiene ningún producto químico conocido por el Estado de California para causar cáncer, defectos de nacimiento o cualquier otro daño reproductivo.

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

Hoja de datos de seguridad de acuerdo con el Reglamento (CE) 1907/2006 (REACH). Se cree que la información anterior es correcta, pero no pretende ser todo incluido y se utilizará solo como guía. El

La información en este documento se basa en el estado actual de nuestros conocimientos y es aplicable al producto con respecto a las precauciones de seguridad apropiadas. No representa ninguna garantía de las propiedades del producto.