

Hoja de datos de seguridad

Fecha de acceso:

25/08/2023 Fecha de

revisión: 02/02/2023

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN

Nombre del producto: Aleación de aluminio níquel

CAS #: 12635-29-9

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

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

1910.1200).

Clasificación

Sensibilización de la piel

Categoría 1 Carcinogenicidad

Categoría 2 Sólido inflamable

Categoría 1 Elementos de la

etiqueta

Palabra de señal Advertencia

Declaraciones de peligro Puede causar una reacción alérgica
de la piel Sospecha de causar cáncer

Sólido inflamable

Precauciones - Prevención Obtener instrucciones especiales antes del uso No manejar hasta que se hayan leído todas las precauciones de seguridad y entendido

Utilice equipo de protección personal según sea necesario Evite respirar

polvo/humo/gas/niebla/vapores/rociadores

La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo Usar guantes protectores

Manténgase alejado del calor/chispas/llamas abiertas/superficies calientes. — No fumadores

Declaraciones de precaución - Contenedor de tierra y equipo de recepción de respuesta

Si está expuesto o preocupado: Obtenga asesoramiento médico / atención Si está en la piel:

Lavar con mucho jabón y agua

Si se produce irritación de la piel o erupción cutánea:

Consulte un médico / atención Lavar la ropa contaminada antes de reutilizarla

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

Declaraciones de precaución - Eliminación Eliminar el contenido/recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada

Peligros no clasificados de otra manera (HNOC)

Peligros no clasificados de otra manera (HNOC)

N/A Otra información

NFPA

Peligros para la salud 2

Inflamabilidad 0

Estabilidad 3

Propiedades físicas y químicas

-

HMIS

Peligros para la salud 2

Inflamabilidad 0

Peligros físicos 3

Protección personal -

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

CAS No 12635-27-7

Peso molecular 85,67

Fórmula AlNi

Nombre químico CAS No Peso % Oral LD50 Dermal LD50 Inhalación LC50

Catalizador de aluminio-níquel 12635-27-7 > 98 - - -

SECCIÓN 4. Medidas de Primera Ayuda

Medidas de primeros auxilios

Asesoramiento general Se requiere atención médica inmediata. En caso de accidente o malestar, busque médico

Asesoramiento inmediato (indicar las instrucciones de uso o la hoja de datos de seguridad si es posible).

Contacto ocular Inmediatamente enjuague con mucha agua. Después del lavado inicial, retire las lentes de contacto y

Continúe enjuagando durante al menos 15 minutos. Mantenga los ojos abiertos mientras enjuaga.

Llame a un médico inmediatamente.

Contacto con la piel Lava inmediatamente con mucha agua. Lavar inmediatamente con jabón y mucho

agua. Consulte a un médico si es necesario.

Inhalación Retirar al aire fresco Evitar el contacto directo con la piel. Usar la barrera para dar resucitación boca a boca Se requiere atención médica inmediata Si no respira, dar resucitación artificial.

respiración Oxígeno o respiración artificial si es necesario Llame a un médico

Ingestión NO induca vómitos. Beba mucha agua. Nunca dé nada por boca a una persona inconsciente. Llame al médico o al centro de control de venenos inmediatamente.

Autoprotección del primer auxiliar Eliminar todas las fuentes

de ignición. Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retrasados Síntomas No hay datos disponibles.

Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesario Nota a los médicos Puede causar sensibilización de las personas susceptibles.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados

Medios de extinción adecuados Utilizar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias locales y el

entorno circundante.

Medios de extinción inadecuados

Ninguno. Peligros específicos derivados

del producto químico Peligros específicos derivados del producto químico

En caso de incendio y/o explosión no respirar humos. Puede causar sensibilización por inhalación y contacto con la piel. La descomposición térmica puede conducir a la liberación de gases y vapores irritantes y tóxicos.

Productos de combustión peligrosos No hay datos disponibles. Datos de explosión

Sensibilidad al impacto mecánico No hay datos

disponibles. Sensibilidad a la descarga estática No hay datos disponibles.

Equipo de protección y precauciones para bomberos Equipo de protección y precauciones

para bomberos

Usar aparatos respiratorios autónomos para combatir incendios si es necesario. En caso de incendio

y/o explosión no respirar humos.

SECCIÓN 6. MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones personales Elimina todas las fuentes de ignición. Evacuar al personal a áreas seguras.

Asegurar la adecuada

ventilación, especialmente en áreas confinadas. Utilice equipos de protección personal según sea

necesario. Precauciones ambientales

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

no lavar en el agua superficial o el sistema de alcantarillado sanitario. Ver la Sección 12

para información ecológica adicional.

Métodos y materiales para contención y limpieza

Métodos de contención Evite más fugas o derrames si es seguro hacerlo.

lona para minimizar la propagación. Dique mucho por delante del derrame de líquido para su eliminación posterior.

Métodos de limpieza Utilice equipos de protección personal según sea necesario. Cubra el derrame de polvo con lámina de plástico o lona

para minimizar la propagación y mantener el polvo seco. Recoger mecánicamente, colocando en los recipientes apropiados para su eliminación. Evite crear polvo. Limpia la superficie contaminada a fondo. mojar

con material absorbente inerte.

SECCIÓN 7. MANAGEMENTO Y Almacenamiento

Precauciones para el manejo seguro

Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas. Manténgase alejado del calor, las chispas,

llama y otras fuentes de encendido (es decir, luces piloto, motores eléctricos y

electricidad estática). Tomar medidas de precaución contra descargas estáticas. Utilizar

herramientas a prueba de chispas y

Equipo a prueba de explosiones. Todos los equipos utilizados para manipular el producto deben estar a tierra.

Condiciones para almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad Condiciones Mantener bien cerrado en un lugar seco y

lugar fresco. Mantener en recipientes debidamente etiquetados. Mantener

contenedores bien cerrados en un lugar fresco y bien ventilado. Almacene a temperatura ambiente. Materiales incompatibles Ninguno conocido basado en la información proporcionada.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control

Este producto, tal como se suministra, no contiene ningún material peligroso límites de exposición establecidos por los organismos reguladores específicos de la región. Controles de ingeniería apropiados

Controles de ingeniería Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas Medidas de protección individuales, como equipos de protección personal Protección ocular/ facial Gafas de seguridad de sellado apretado.

Protección de la piel y del cuerpo Usar guantes de protección y ropa de protección.

Protección respiratoria Si se exceden los límites de exposición o se experimenta irritación, NIOSH / MSHA aprobado

Se debe usar protección respiratoria. Los respiradores de aire suministrados a presión positiva pueden ser necesarios para altas concentraciones de contaminantes en el aire.

La protección respiratoria debe proporcionarse de acuerdo con la normativa local vigente.

Consideraciones generales de higiene Al usar no coma, beba o fume. Limpieza regular del equipo, área de trabajo y

Se recomienda ropa.

SECCIÓN 9. PROPERIDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	Aspecto
sólido	polvo
Olor	No hay datos disponibles
Propiedad	
pH	No hay datos disponibles
Punto de fusión/punto de congelación	No hay datos disponibles
Punto de ebullición	No hay datos disponibles
Densidad	No hay datos disponibles
Tasa de evaporación	No hay datos disponibles
Límites superiores de inflamabilidad	No hay datos disponibles
Límite inferior de inflamabilidad	No hay datos disponibles
Presión de vapor	No hay datos disponibles
Densidad de vapor	No hay datos disponibles
Gravidad específica	No hay datos disponibles
Solubilidad en agua	No hay datos disponibles
Solubilidad en otros disolventes	No hay datos disponibles
Coefficiente de partición	No hay datos disponibles
Temperatura de autoignición	No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	No hay datos disponibles
Viscosidad cinémica	No hay datos disponibles
Propiedades explosivas	No hay datos disponibles
Propiedades oxidantes	No hay datos disponibles

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

Reactividad N/A

Estabilidad química Estable en condiciones de almacenamiento recomendadas. Posibilidad de reacciones peligrosas Ninguna bajo tratamiento normal.

Polimerización peligrosa No hay datos disponibles. Condiciones para evitar el calor, las llamas y las chispas. Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes.

Productos de descomposición peligrosos Ninguno conocido basado en la información proporcionada.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre las rutas probables de exposición Inhalación No hay datos disponibles.

Contacto visual No hay datos disponibles. Contacto con la piel No hay datos disponibles.

Ingestión No hay datos disponibles.

Información sobre los efectos toxicológicos Síntomas No hay datos disponibles.

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

Toxicidad crónica El contacto repetido puede causar reacciones alérgicas en personas muy susceptibles. Evitar repeticiones exposición.

Mediciones numéricas de toxicidad - Información del producto Toxicidad aguda desconocida No hay datos disponibles

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad Puede causar efectos perjudiciales de larga duración para la vida acuática

El 100% de la mezcla consiste en componentes de peligros desconocidos para el medio acuático.

Persistencia y degradabilidad No hay datos disponibles.

Bioacumulación No hay datos

disponibles. Movilidad No hay datos

disponibles.

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES DE DESCISIÓN

Eliminación de residuos La eliminación debe estar de acuerdo con las leyes regionales, nacionales y locales aplicables.

y regulaciones.

Embalaje contaminado No reutilice el recipiente.

Otros códigos de residuos deben ser asignados por el usuario en función de la aplicación para la que el

producto

fue

utilizado.

Número de residuos de la EPA de EE.UU. D001

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

DOT

Número de identificación UN3089

Clase de Peligro 4.1

Grupo de Embalaje II

Nombre correcto de envío Polvos metálicos, inflamables,

n.o.s. Descripción UN3089, Polvos metálicos, inflamables,

n.o.s., 4.1, II Guía de respuesta a emergencias Número 170

IMDG

Número de identificación UN3089

Clase de Peligro 4.1

Grupo de Embalaje II

Nombre correcto de envío Polvo de metal, inflamable, n.o.s.

Descripción UN3089, Polvo de metal, inflamable, n.o.s., 4.1,

II EmS-No F-G, S-G

la IATA

Número de identificación UN3089

Clase de Peligro 4.1

Grupo de Embalaje II

Nombre correcto de envío Polvo de metal, inflamable, n.o.s.

Descripción UN3089, Polvo de metal, inflamable, n.o.s., 4.1,

II

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGULATORIA

Inventarios internacionales

Todos los componentes del producto están en las siguientes listas de

inventario No hay datos disponibles

X - Listado

TSCA - Ley de Control de Sustancias Tóxicas de los Estados Unidos Sección 8(b)

Inventario DSL/NDSL - Lista de sustancias domésticas canadienses/Lista de

sustancias no domésticas

EINECS/ELINCS - Inventario Europeo de Sustancias Químicas Existentes/Lista Europea de

Sustancias Químicas Notificadas

ENCS - Japón Sustancias Químicas Existentes y Nuevas

IECSC - China Inventario de Sustancias Químicas

Existentes KECL - Sustancias Químicas Coreanas

Existentes y Evaluadas

PICCS - Inventario de productos químicos y sustancias químicas de

Filipinas

SARA 313

Sección 313 del Título III de la Ley de Enmiendas y Reautorización de Superfondos de 1986 (SARA).
Esto

El producto no contiene ningún producto químico que esté sujeto a los requisitos de notificación de
la Ley y el Título 40 del Código de

Regulaciones federales, Parte 372.

SARA 311/312 Categorías de

Peligro Peligro agudo para la salud

Sí

Peligro crónico para la salud

Sí Peligro de incendio No

Liberación repentina de peligro de presión No

Peligro reactivo Sí CWA

(Clean Water Act)

Este producto no contiene sustancias reguladas como contaminantes de conformidad con la Ley de Agua Limpia.

(40 CFR 122.21 and 40

CFR 122.42).

Regulaciones Estatales

de Estados Unidos

California Proposición

65

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

Regulaciones Estatales del Derecho a Saber

Este producto no contiene ninguna sustancia regulada por las regulaciones estatales sobre el derecho a conocer.

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. 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.