

Hoja de datos de seguridad

Fecha de acceso:

25/08/2023 Fecha de

revisión: 01/02/2023

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN

Nombre del producto: Partículas de aleación de litio de aluminio

CAS #: 87871-87-2

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)

Sustancias y mezclas que, en contacto con el agua, emiten gases inflamables (categoría 1), H260

Corrosión cutánea (categoría 1B), H314

Daño ocular grave (categoría 1), H318

Para el texto completo de las Declaraciones H mencionadas en esta Sección,

véase la Sección 16. Elementos de la etiqueta GHS, incluidas las declaraciones

de precaución

Pictograma

Palabra de señal:

Declaración(s) de peligro

H260

En contacto con el agua libera gases inflamables que pueden encenderse espontáneamente. H314

Causa quemaduras graves en la piel y daños oculares. Declaración(s) de precaución

P223 Mantenerse alejado de cualquier posible contacto con el agua, debido a una reacción violenta y un posible fuego instantáneo.

P231 + P232

Manejo bajo gas inerte. Proteger de la humedad. P260

No respire polvo ni niebla.

P264

Lavar la piel a fondo después de la manipulación. P280

Usar guantes protectores / ropa protectora / protección ocular / protección facial. P301 + P330 + P331

Si se traga: enjuague la boca. No induca vómitos. P303 +

P361 + P353

Si está en la piel (o el cabello): Quítase inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuague la piel con agua/ ducha.

P304 + P340

Si inhala: saca a la víctima al aire fresco y mantenga en reposo en una posición cómoda para respirar. P305 + P351 + P338

SI EN LOS OJOS: Enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos. Retira las lentes de contacto, si están presentes y fáciles de hacer.

P310

Llame inmediatamente a un centro de envenenamiento o a un médico. P321

Tratamiento específico (ver instrucciones complementarias de primeros auxilios en esta etiqueta).

P335 + P334

Elimina las partículas sueltas de la piel. Sumergirse en agua fría / envuelve en vendajes húmedos. P363

Lavar la ropa contaminada antes de reutilizarla.

P370 + P378

En caso de incendio: Use arena seca, espuma química seca o resistente al alcohol para la extinción. P402 + P404

Guardar en un lugar seco. Almacene en un recipiente cerrado. P405

Tienda cerrada.

P501

Eliminar el contenido / recipiente a una planta de eliminación de residuos aprobada. Peligros no clasificados de otra manera (HNOC) o no cubiertos por el SGH Reacciona violentamente con agua.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Sustancias

CAS-No.: 87871-87-2

Ningún ingrediente es peligroso según los criterios de OSHA.

No es necesario divulgar componentes de acuerdo con las regulaciones aplicables.

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, mueve a la persona al aire fresco. Si no respira, respira artificialmente. Consulta a médico.

En caso de contacto con la piel

Quítate la ropa y los zapatos contaminados inmediatamente. 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. Continuar enjuagando los ojos durante el transporte al hospital.

Si se traga

No induca vómitos. 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

Polvo seco

Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla

Naturaleza de los productos de descomposición

desconocida.

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. Métodos y materiales para contención y limpieza

Barra y pala. Contiene derrames, y luego recoge con una aspiradora eléctricamente protegida

o por cepillado en húmedo y colocar en recipiente para su eliminación de acuerdo con las normas locales (ver sección 13). No enjuague con agua.

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 la formación de polvo y aerosoles. Proporcionar una ventilación de escape adecuada en los lugares donde se forme polvo. Manténgase alejado de las fuentes de ignición - No fumar.

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. Nunca permita que el producto

entre en contacto con el agua durante el almacenamiento.

Mantenga en un lugar seco.

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/PERSONAL

PROTECCIÓN

Parámetros de control

Componentes con parámetros de control en el lugar de trabajo

No contiene sustancias con valores límite de exposición ocupacional.

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

Escudo facial y gafas de seguridad Usar equipos de 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. Utilice la técnica adecuada de eliminación de guantes (sin tocar la superficie externa del guante) para evitar el contacto con la piel. 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

Traje completo que protege contra productos químicos, Ropa de protección retardante de llama,
El tipo de protección

El equipo debe seleccionarse de acuerdo con la concentración y cantidad de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo específico.

Protección respiratoria

Cuando la evaluación de riesgos demuestre que los respiradores para purificar el aire son apropiados, utilice un respirador de partículas de cara completa de tipo N100 (US) o de tipo P3 (EN 143) como respaldo a los controles de ingeniería. Si el respirador es el único medio de protección, utilice un respirador de aire suministrado de cara completa. 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.

SECCIÓN 9. PROPERIDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Apariencia

Forma: polvo

Olor

No hay datos
disponibles

Umbral de olor

No hay datos
disponibles

Datos de pH disponibles

Punto de fusión/punto de
congelación

Punto de fusión/intervalo: 718 °C (1.324 °F) iluminado.

Punto de ebullición inicial y intervalo
de ebullición sin 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

sin datos

disponibles

Densidad de

vapor

No hay datos

disponibles

Densidad relativa

1.56 g/cm³ at 25 °C (77 °F)

Solubilidad en
agua No hay
datos disponibles

Coeficiente de partición: n-
octanol/agua No hay datos
disponibles

Temperatura de encendido
automático sin datos
disponibles Temperatura
de descomposición sin
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

Reacciona violentamente

con el agua. Condiciones

para evitar la exposición a

la humedad.

Materiales incompatibles

Ácidos, Agua, Nitrógeno, Cloruros de ácidos, Disolventes clorados, Halógenos, Agentes

oxidantes, Forma mezclas sensibles al choque con ciertos otros materiales. Hierro y sales de

hierro. metales pesados,

Fósforo,

Compuestos de azufre, oxígeno

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

No hay datos disponibles

Inhalación: no hay datos

disponibles Dermal:

no hay datos

disponibles no

hay datos

disponibles

Corrosión/irritación de la piel: no hay datos disponibles

Daño ocular grave/irritación ocular: no hay datos

disponibles Sensibilización respiratoria o cutánea: no

hay datos disponibles Mutogenicidad de células

germinales: no hay datos disponibles 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.

ACGIH:

Ningún componente de este producto presente a niveles superiores o iguales al 0,1% es identificado

como carcinógeno o carcinógeno potencial por ACGIH.

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 sobre

toxicidad para la

reproducción

no hay datos disponibles

Toxicidad específica del órgano objetivo -

exposición única no hay datos disponibles

Toxicidad específica del órgano objetivo -

exposición repetida No hay datos disponibles

No hay datos

disponibles sobre

el riesgo de

aspiración

Información adicional

RTECS:

No disponible

El material es extremadamente destructivo para el tejido de las membranas mucosas y las vías respiratorias superiores, los ojos,

y espasmos cutáneos, inflamación y edema de la laringe, espasmos, inflamación y edema de la

bronquios, neumonitis, edema pulmonar, sensación de ardor, tos, sibilancia, laringitis

respiración, dolor de cabeza, náuseas

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad

no hay datos disponibles

Persistencia y degradabilidad:

no hay datos disponibles

Potencial bioacumulativo:

No hay datos disponibles Movilidad en el suelo:

no hay datos disponibles

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

no hay datos disponibles

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES DE DESCISIÓN

Métodos de tratamiento de
residuos Producto

Quemar en un incinerador químico equipado con un postquemador y depurador, pero ejercer cuidado adicional en la ignición como este material es altamente inflamable.

Ofrecer soluciones excedentes y no reciclables a una empresa de eliminación con licencia. Póngase en contacto con un servicio de eliminación de residuos profesional con licencia para eliminar este material. Embalaje contaminado Deseche como producto no utilizado.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

DOT (Estados Unidos)

Número ONU: 3131

Clase: 4.3(8)

Grupo de
embalaje: I

Nombre de envío correcto: Sólido reactivo al agua, corrosivo, n.o.s. (aleación de litio-aluminio) Contaminante marino: No

Peligro de inhalación de

veneno: No IMDG

Número ONU: 3131

Clase: 4.3(8)

Grupo de

embalaje: I

Número EMS: F-G, S-L

Nombre de envío correcto:

AGUA

-

SOLIDO REACTIVO, CORROSIVO, N.O.S. (aleación de litio-aluminio)

Contaminante marino: No

la IATA

Número ONU: 3131

Clase: 4.3(8)

Grupo de

embalaje: I

Nombre de envío correcto: Sólido reactivo al agua, corrosivo, n.o.s. (aleación de litio-aluminio) IATA Pasajero: No permitido para el transporte

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGULATORIA

SARA 302 Componentes

SARA 302: Ningún producto químico en este material está sujeto a los requisitos de notificación del Título III, Sección 302 de la SARA.

SARA 313 ComponentesSARA 313: Este material no contiene ningún componente químico con números CAS conocidos que

superar los niveles de notificación umbral (De Minimis) establecidos por el Título III, Sección 313 de la SARA. SARA 311/312 Peligros

Peligro de reactividad

Derecho de Massachusetts a conocer los componentes

Ningún componente está sujeto a la Ley de Derecho a Saber de Massachusetts.

Pennsylvania Derecho a conocer los componentes

Aleación de litio-

aluminio No. CAS

87871-87-2

Fecha de revisión

Derecho a saber de Nueva Jersey

Componentes

Aleación de litio-
aluminio No. CAS

87871-87-2

Fecha de revisión

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.

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.