

Hoja de datos de seguridad

Fecha de revisión: 05/15/2018

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN

Nombre del producto: Aleación de aluminio y silicio

CAS #: 11145-27-0

Usos identificados relevantes de la sustancia: investigación y desarrollo científicos

Detalles del proveedor:

Materiales avanzados
de Stanford
23661 Birtcher Dr. Lake
Forest, California,
92630

Número de emergencia:

Doméstico, América del Norte: +1 (949) 407-8904

SECCIÓN 2. Identificación de riesgos

Clasificación de la sustancia o mezcla de acuerdo con 29 CFR 1910 (OSHA HCS) GHS02

Llama

Flame. Sol. 1 H228 Sólido inflamable.

Reacción de agua. H261 En contacto con agua libera gas inflamable.

Peligros no clasificados de otra manera No hay datos disponibles

Elementos de la etiqueta GHS, incluidas las declaraciones de precaución

Pictogramas de peligro

GHS02

Palabra de señal

Declaraciones de

peligro H228 Sólido

inflamable.

H261 En contacto con agua libera gas inflamable.

Declaraciones de precaución

P210 Mantener alejado del calor/chispas/llamas abiertas/superficies calientes. No fumar. P231+P232 Manija bajo gas inerte. Proteger de la humedad.

P280 Usar guantes protectores/ropa protectora/protección ocular/protección facial.

P370+P378 En caso de incendio: Uso para extinción: CO2, arena, polvo extintor.

P402+P404 Almacene en un lugar seco. Almacene en un recipiente cerrado.

P501 Deseche el contenido/contenedor de acuerdo con las regulaciones

locales/regionales/nacionales/internacionales.

Clasificación WHMIS

B6 - Material inflamable reactivo

Sistema de clasificación

Clasificaciones HMIS (escala 0-4)

(Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos)

SALUD

REACTIVIDA

D DE

INCIENDO 1

2

2

Salud (efectos agudos) =

1 Inflamabilidad = 2

Peligro físico = 2 Otros

peligros

Resultados de la evaluación de PBT y

vPvB PBT: N/A

vPvB: N/A

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Sustancias

Número CAS / Nombre de la sustancia:

11145-27-0 polvo de silicio de aluminio

SECCIÓN 4. Medidas de Primera Ayuda

Descripción de las medidas de

primeros auxilios Si se inhala:

Suministre aire fresco al paciente. Si no respira, proporcione respiración artificial. Mantenga al paciente caliente. Busque asesoramiento médico inmediato.

En caso de contacto con la piel:

Lavar inmediatamente con jabón y agua; enjuague a fondo.

Busque asesoramiento médico inmediato.

En caso de contacto visual:

Enjuague el ojo abierto durante varios minutos bajo agua corriente. Consulte a un médico. Si se traga:

Busque tratamiento médico.

Información para el médico

Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como

retrasados: No hay datos disponibles

Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial

necesario: No hay datos disponibles

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

Extinguir los medios

Agentes extintores adecuados Polvo especial para incendios metálicos. No utilice agua. Por razones de seguridad agentes extintores inadecuados Agua

Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla

Si este producto está involucrado en un incendio, se puede liberar lo siguiente:

Óxido de silicio Óxido

de aluminio Consejos

para bomberos

Equipo de protección:

Usar respirador autónomo. Usar

traje impermeable totalmente

protector.

SECCIÓN 6. MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia Utilice equipos de protección personal. Mantenga alejadas a las personas sin protección.

Asegurar una ventilación adecuada Mantenerse alejado de las fuentes de ignición

Precauciones ambientales: No permita que el producto entre en drenajes, sistemas de alcantarillado u otros cursos de agua.

Métodos y materiales de contención y limpieza:

Asegurar una ventilación adecuada.

No enjuague con agua o agentes limpiadores acuosos.

Prevención de riesgos secundarios: Manténgase alejado de fuentes de ignición. Referencia a otras secciones

Ver Sección 7 para información sobre manejo seguro

Ver la sección 8 para obtener información sobre los equipos de protección personal. Véase la sección 13 para obtener información sobre la eliminación.

SECCIÓN 7. MANAGEMENTO Y Almacenamiento

Manejo

Precauciones para el manejo seguro Mantenga el recipiente herméticamente sellado.

Guardar en un lugar fresco y seco en recipientes bien cerrados. Asegurar una buena ventilación en el lugar de trabajo.

Información sobre protección contra explosiones e incendios: Proteger contra cargas electrostáticas. Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad Requisitos que deben cumplir los almacenes y los receptáculos: Almacene en un lugar fresco.

Información sobre el almacenamiento en una instalación de almacenamiento común:

Almacene lejos de los agentes oxidantes. Más información sobre las condiciones de almacenamiento:

Mantenga el recipiente bien sellado.

Almacene en condiciones frías y secas en recipientes bien sellados. Usos finales específicos No hay datos disponibles

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Información adicional sobre el diseño de sistemas técnicos:

Capucha de humo químico que funcione correctamente diseñada para productos químicos peligrosos y que tiene una velocidad facial promedio de al menos 100 pies por minuto.

Parámetros de control

Componentes con valores límite que requieren monitorización en el lugar de trabajo:

Ninguna.

Información adicional: No hay datos

Controles de exposición

Equipo de protección personal

Siga las prácticas típicas de protección e higiene para el manejo de productos químicos. Manténgase alejado de alimentos, bebidas y piensos.

Quite inmediatamente toda la ropa sucia y contaminada.

Lavarse las manos antes de los descansos y al final del trabajo.

Mantener un entorno de trabajo ergonómicamente adecuado.

Equipo respiratorio: Use un respirador adecuado cuando estén presentes altas concentraciones. Dispositivo de filtro recomendado para uso a corto plazo:

Utilice un respirador con cartuchos de tipo P100 (EE.UU.) o P3 (EN 143) como respaldo para los controles de ingeniería.

Se debe realizar una evaluación de riesgos para determinar si la purificación del aire

Los respiradores son adecuados. Solo utilice equipos probados y aprobados bajo las normas gubernamentales apropiadas.

Protección de las manos:

Guantes imperviosos

Revise los guantes antes de usarlos.

La selección de los guantes adecuados no solo depende del material, sino también de la calidad. La calidad varía de fabricante a fabricante.

Protección ocular:

Gafas de seguridad

Protección facial completa

Protección corporal: Ropa de trabajo protectora.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información sobre las propiedades físicas y químicas

básicas Apariencia:

Forma: Polvo Color:

Gris Plateado Olor:

Sin olor

Umbral de olor: No hay datos

disponibles. pH: N/A

Punto de fusión/Rango de fusión: No hay datos

disponibles Punto de ebullición/Rango de ebullición:

No hay datos disponibles Temperatura de

sublimación/inicio: No hay datos disponibles

Inflamabilidad (sólido, gas) Altamente inflamable.

El contacto con el agua libera gases extremadamente inflamables. Temperatura de encendido: No hay datos disponibles

Temperatura de descomposición: No hay datos

disponibles Autoignición: No hay datos disponibles.

Peligro de explosión: No hay datos

disponibles. Límites de explosión:

Inferior: No hay datos

disponibles Superior: No

hay datos disponibles

Presión de vapor: N/A

Densidad: No hay datos
disponibles

Densidad relativa No hay datos disponibles.

Densidad de vapor N/A
Velocidad de evaporación
N/A Solubilidad en /
Mezclabilidad con
Agua: El contacto con el agua libera gases inflamables
Coeficiente de partición (n-octanol/agua): No hay datos
disponibles. Viscosidad:
Dinámico: N/A
Cinemático: N/A
Otra información No hay datos disponibles

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

Reactividad En contacto con el agua libera gases inflamables que pueden encenderse espontáneamente. Estabilidad química Estable en condiciones de almacenamiento recomendadas.
Descomposición térmica / condiciones a evitar: No se producirá descomposición si se utiliza y almacena de acuerdo con las especificaciones.
Posibilidad de reacciones peligrosas
Reacciona con agentes oxidantes fuertes
El contacto con el agua libera gases inflamables Condiciones para evitar No hay datos disponibles Materiales incompatibles:
Agentes oxidantes
Agua/humedad
Productos de descomposición peligrosos:
Óxido de silicio Óxido de aluminio

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre los efectos toxicológicos Toxicidad aguda: No se conocen efectos.
Valores LD/LC50 relevantes para la clasificación: No hay datos Irritación o corrosión de la piel: Puede causar irritación
Irritación ocular o corrosión: puede causar irritación
Sensibilización: No se conocen efectos sensibilizantes.
Mutagenicidad de las células germinales: No se conocen efectos.
Carcinogenicidad: No hay datos de clasificación sobre las propiedades carcinógenas de este material disponibles de la EPA, IARC, NTP, OSHA o ACGIH.
Toxicidad reproductiva: No se conocen efectos.
Toxicidad específica del sistema de órganos objetivo - exposición repetida: No se conocen efectos. Toxicidad específica del sistema de órganos objetivo - exposición única: No se conocen efectos.
Peligro por aspiración: No se conocen efectos.
Toxicidad subaguda a crónica: No se conocen efectos.
Información toxicológica adicional: Hasta lo mejor que sabemos, la toxicidad aguda y crónica de esta sustancia no se conoce completamente.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad

Toxicidad acuática: 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

Información ecológica adicional:

No permita que el producto no diluido o grandes cantidades lleguen a las aguas subterráneas, los cursos de agua o los sistemas de alcantarillado.

Evitar la transferencia al medio ambiente. Resultados de la evaluación

de PBT y vPvB PBT: N/A

vPvB: N/A

Otros efectos adversos No hay datos disponibles

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES DE DESCISIÓN

Métodos de tratamiento de residuos

Recomendación Consulte las normas oficiales para garantizar la eliminación adecuada. Embalajes sin limpiar:

Recomendación: La eliminación debe hacerse de acuerdo con las normas oficiales.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Número ONU

DOT, IMDG, IATA UN1398

Nombre de envío apropiado de la ONU

DOT Aluminio silicio en polvo, sin revestir

IMDG, IATA POLVO DE SILICIÓN DE ALUMINIO, sin recubrimiento

Clase(s) de peligro para el transporte DOT

Clase 4.3 Sustancias que, en contacto con el agua, emiten gases inflamables. Etiqueta 4.3

Clase 4.3 (W2) Sustancias que, en contacto con el agua, emiten gases inflamables

IMDG, IATA

Clase 4.3 Sustancias que, en contacto con el agua, emiten gases inflamables. Etiqueta 4.3

Grupo de embalaje

DOT, IMDG, IATA III

Peligros ambientales: N/A

Precauciones especiales para el usuario Advertencia: Sustancias que, en contacto con el agua, emiten gases inflamables Número EMS: F-G,S-N

Grupos de segregación Metales en polvo

Transporte a granel según el anexo II de MARPOL73/78 y el código IBC N/A

Transporte/Información adicional:

DOT

Contaminante marino (DOT): No

"Reglamento modelo" de las Naciones Unidas: UN1398, polvo de aluminio y silicio, sin revestir, 4.3, III

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGULATORIA

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

Elementos de la etiqueta GHS, incluidas las declaraciones de precaución

GHS02

Palabra de señal

Declaraciones de peligro H228 Sólido inflamable.

H261 En contacto con agua libera gas inflamable.

Declaraciones de precaución

P210 Mantener alejado del calor/chispas/llamas abiertas/superficies calientes. No fumar. P231+P232 Manija bajo gas inerte. Proteger de la humedad.

P280 Usar guantes protectores/ropa protectora/protección ocular/protección facial.

P370+P378 En caso de incendio: Uso para extinción: CO₂, arena, polvo extintor.

P402+P404 Almacene en un lugar seco. Almacene en un recipiente cerrado.

P501 Deseche el contenido/contenedor de acuerdo con las regulaciones locales/regionales/nacionales/internacionales.

Reglamentación nacional

Todos los componentes de este producto están enumerados en el inventario de sustancias químicas de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas de la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos.

Todos los componentes de este producto están incluidos en la Lista de Sustancias Domésticas de Canadá (DSL). SARA Sección 313 (listas específicas de productos químicos tóxicos) La sustancia no está en la lista.

California Proposición 65

Prop 65 - Las sustancias químicas conocidas por causar cáncer no están listadas. Prop 65 - Toxicidad para el desarrollo La sustancia no está en la lista.

Prop 65 - Toxicidad al desarrollo, la sustancia femenina no está en la lista. Prop 65 - Toxicidad para el desarrollo, la sustancia masculina no está en la lista.

Información sobre la limitación del uso: Solo para uso por personas técnicamente cualificadas. Otros reglamentos, limitaciones y reglamentos prohibitivos

Sustancia de gran preocupación (SVHC) según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006. La sustancia no está enumerada.

Las condiciones de las restricciones de conformidad con el artículo 67 y el anexo XVII del Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH) para la fabricación, colocación en el

El mercado y el uso deben ser respetados. La sustancia no está enumerada.

Anexo XIV del Reglamento REACH (que requiere autorización de uso) La sustancia no figura en la lista. Evaluación de la seguridad química: No se ha realizado una evaluación de la seguridad química.

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

Esta hoja de datos de seguridad de materiales se ofrece únicamente para su información, consideración e investigación. Stanford Advanced Materials no ofrece ninguna garantía, ya sea expresa o implícita, y no asume ninguna responsabilidad por la exactitud o integridad de los datos contenidos en este documento.