

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Versión 8.3

Fecha de revisión 09/09/2024

Fecha de impresión 09/10/2024

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia/mezcla y de la sociedad/empresa**1.1 Identificadores de productos**

Nombre del producto : Carburo de aluminio, titanio y molibdeno

Número de producto :CM7037

Marca :SAM

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Usos identificados : Productos químicos de laboratorio, Síntesis de sustancias

Usos desaconsejados El producto se suministra bajo la Exención de I+D de la TSCA (Título 40 del Código de Reglamentos Federales, Sección 720.36). Es responsabilidad del destinatario cumplir con los requisitos de la exención de I+D. El producto no podrá utilizarse para fines comerciales no exentos bajo la TSCA, a menos que MilliporeSigma otorgue el consentimiento correspondiente por escrito.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Compañía Materiales avanzados de Stanford

1940 East Deere Avenue, Suite 100, Santa Ana, CA 92705

Teléfono: +1 (949) 407-8904

Fax: +1 (949) 812-6690

1.4 Teléfono de emergencia Teléfono de

emergencia # +1 (949) 407-8904

SECCIÓN 2: Identificación de peligros**2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla**

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

Peligro acuático a largo plazo (crónico) (categoría 2), H411

Para el texto completo de las Declaraciones H mencionadas en esta Sección, véase la Sección 16.

2.2 Elementos de la etiqueta del SGA, incluidas las declaraciones de precaución

Pictograma



Palabra de señal

ninguno

Declaraciones de peligro

H411

Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Declaraciones de precaución

P273

Evitar su liberación al medio ambiente.

P391

Recoger el derrame.

P501

Eliminar el contenido/recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

2.3 Peligros no clasificados de otra manera (HNOC) o no cubiertos por el SGA : ninguno

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los ingredientes
3.1 Sustancias Fórmula

Peso :Mo₂Ti₂AlC₃
 molecular :350,64 g/mol

Componente	Clasificación	Concentración
Carburo de aluminio, titanio y molibdeno	Acuático crónico 2; H411 <= 100 %	

Para el texto completo de las Declaraciones H mencionadas en esta Sección, véase la Sección 16.

SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios
4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios

Consejo general: El

personal de primeros auxilios debe protegerse. Muestre esta ficha de datos de seguridad al médico de cabecera.

En caso de

inhalación : Tras inhalación: aire fresco.

En caso de contacto con la piel :

Quítese inmediatamente la ropa contaminada. Enjuáguese la piel con agua o dúchese. Llame a un médico inmediatamente.

En caso de contacto con los ojos:

En caso de contacto con los ojos: enjuagar con abundante agua. Quitar las lentes de contacto.

En caso de

ingestión : En caso de ingestión: dar de beber inmediatamente agua a la víctima (máximo dos vasos). Consultar a un médico.

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

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

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios 5.1

Medios de extinción

Medios de extinción adecuados

Agua Espuma Dióxido de carbono (CO₂) Polvo seco

Medios de extinción no adecuados Para esta

sustancia/mezcla no existen limitaciones de agentes extintores.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla Óxidos de carbono Óxidos de titanio/titanio

Óxido de aluminio

Óxidos de molibdeno Combustible.

En caso de incendio es posible que se formen gases de combustión o vapores peligrosos.

5.3 Consejos para bomberos: Permanezca

en la zona de peligro únicamente con equipo de respiración autónomo. Evite el contacto con la piel manteniendo una distancia segura o usando ropa protectora adecuada.

5.4 Información adicional Evitar que el

agua de extinción de incendios contamine las aguas superficiales o el sistema de aguas subterráneas.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Consejos para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia: Evite la generación e inhalación de polvo en toda circunstancia. Evite el contacto con la sustancia. Asegúrese de que haya una ventilación adecuada.

Evacue la zona de peligro, siga los procedimientos de emergencia y consulte a un experto.

Para protección personal, ver sección 8.

6.2 Precauciones ambientales

No permita que el producto entre en los desagües.

6.3 Métodos y materiales para contención y limpieza

Cubra los desagües. Recoja, selle y bombee los derrames. Observe las posibles restricciones de material (véanse las secciones 7 y 10). Recoja con cuidado. Deseche adecuadamente. Limpie la zona afectada.

Evitar la generación de polvo.

6.4 Referencia a otras secciones

Para su eliminación, consulte la sección 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento 7.1

Precauciones para una manipulación segura Para consultar las precauciones, consulte la sección 2.2.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento

Bien cerrado. Seco. Mantener bajo llave o en un área accesible únicamente a personal cualificado o autorizado.

Clase de almacenamiento

Clase de almacenamiento (TRGS 510): 11: Sólidos combustibles

7.3 Usos finales específicos

Aparte de los usos mencionados en el apartado 1.2 no se estipulan otros usos específicos.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1 Parámetros de control

Ingredientes con parámetros de control en el lugar de trabajo No contiene sustancias con valores límite de exposición profesional.

8.2 Controles de exposición

Controles de ingeniería adecuados. Cámbiese inmediatamente la ropa contaminada. Aplique protección cutánea preventiva. Lávese las manos y la cara después de trabajar con la sustancia.

Equipo de protección personal

Protección para ojos y rostro.

Use equipo de protección ocular probado y aprobado según las normas gubernamentales correspondientes, como NIOSH (EE. UU.) o EN 166 (UE). Gafas de seguridad.

Protección de la piel

Manipular con guantes impermeables.

Esta recomendación se aplica únicamente al producto indicado en la ficha de datos de seguridad que le proporcionamos y para el uso previsto. En caso de disolución o mezcla con otras sustancias y en condiciones diferentes a las establecidas en la norma EN 16523-1, póngase en contacto con el proveedor de guantes con homologación CE (p. ej., KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Contacto total

Material: Caucho de nitrilo

Espesor mínimo de capa: 0,11 mm Tiempo de penetración: 480 min Material probado: KCL 741 Dermatril® L

Contacto con

salpicaduras Material: Caucho

de nitrilo Espesor mínimo de capa: 0,11 mm
Tiempo de penetración: 480 min

Material probado: KCL 741 Dermatrill® L

Ropa protectora de
protección corporal

Protección respiratoria Tipo de
filtro recomendado: Tipo de filtro P3 El empresario debe
garantizar que el mantenimiento, la limpieza y las pruebas de los dispositivos de protección respiratoria se realicen de
acuerdo con las instrucciones del fabricante.

Estas medidas deben estar debidamente documentadas cuando se
genera polvo.

Nuestras recomendaciones sobre protección respiratoria filtrante se basan en las siguientes normas: DIN EN 143,
DIN 14387 y otras normas complementarias relacionadas con el sistema de protección respiratoria utilizado.

Control de exposición ambiental No dejar que el
producto entre en el desagüe.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas 9.1 Información sobre

propiedades físicas y químicas básicas

a) Apariencia	Forma: polvo Color: gris claro
b) Olor	No hay datos disponibles
c) Umbral de olor	No hay datos disponibles
d) pH e)	No hay datos disponibles
Fusión punto/punto de congelación	No hay datos disponibles
f) Punto de ebullición inicial y rango de ebullición	No hay datos disponibles
g) Punto de inflamación h) Tasa de evaporación	()No aplicable No hay datos disponibles
i) Inflamabilidad (sólido, gas)	No hay datos disponibles
j) Superior/inferior inflamabilidad o límites explosivos	No hay datos disponibles
k) Presión de vapor	No hay datos disponibles
l) Densidad de vapor	No hay datos disponibles
m) Densidad densidad relativa	No hay datos disponibles No hay datos disponibles
n) Solubilidad en agua	No hay datos disponibles
o) Coeficiente de partición: n-octanol/agua	No hay datos disponibles

- p) Autoignición temperatura No hay datos disponibles
- q) Descomposición temperatura No hay datos disponibles
- r) Viscosidad No hay datos disponibles
- s) Propiedades explosivas No hay datos disponibles
- t) Propiedades oxidantes ninguna

9.2 Otra información de seguridad
No hay datos disponibles

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

En general, para sustancias y mezclas orgánicas inflamables se aplica lo siguiente: en caso de una distribución fina, al levantarse el polvo se puede suponer un potencial de explosión.

10.2 Estabilidad química El producto

es químicamente estable en condiciones ambientales estándar (temperatura ambiente).

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas No hay datos disponibles

10.4 Condiciones a evitar

No hay información disponible

10.5 Materiales incompatibles Agentes oxidantes fuertes

10.6 Productos de descomposición peligrosos En caso de incendio: ver sección 5

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Oral: No hay datos disponibles

Inhalación: No hay datos disponibles.

Estimación de toxicidad aguda Dérmica - 50,1 mg/kg (juicio de expertos)

Corrosión/irritación cutánea

No hay datos disponibles

Daño ocular grave/irritación ocular

No hay datos disponibles

Sensibilización respiratoria o cutánea

No hay datos disponibles

Mutagenicidad en células germinales
No hay datos disponibles

Carcinogenicidad

CIIC: Ningún ingrediente de este producto presente en niveles mayores o iguales al 0,1% ha sido identificado como carcinógeno humano probable, posible o confirmado por el IARC.

NTP: Ningún ingrediente de este producto presente en niveles mayores o iguales al 0,1% ha sido identificado como carcinógeno conocido o previsto por NTP.

OSHA: Ningún componente de este producto presente en niveles mayores o iguales a 0.1% es en la lista de carcinógenos regulados de OSHA.

Toxicidad reproductiva
No hay datos disponibles

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única
No hay datos disponibles

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición repetida)
No hay datos disponibles

Peligro de aspiración
No hay datos disponibles

11.2 Información adicional

Hasta donde sabemos, las propiedades químicas, físicas y toxicológicas no se han investigado a fondo.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad No
hay datos disponibles

12.2 Persistencia y degradabilidad No hay datos
disponibles

12.3 Potencial de bioacumulación
No hay datos disponibles

12.4 Movilidad en el suelo No
hay datos disponibles

12.5 Resultados de la evaluación PBT y mPmB

La evaluación PBT/mPmB no está disponible porque no se requiere/no se realizó una evaluación de seguridad química. 12.6

Propiedades disruptoras endocrinas No hay datos
disponibles.

12.7 Otros efectos adversos No hay
datos disponibles

SECCIÓN 13: Consideraciones sobre la eliminación**13.1 Métodos de tratamiento de residuos****Producto**

Los materiales de desecho deberán eliminarse de acuerdo con las normativas nacionales y locales.

Deje los productos químicos en sus envases originales. No los mezcle con otros residuos. Manipule los envases sin limpiar como si fueran el producto en sí.

SECCIÓN 14: Información sobre el transporte**DOT (EE. UU.)**

Mercancía no peligrosa

IMDG

Número ONU: 3077 Clase: 9 Grupo de embalaje: III N.º EMS: FA, SF Nombre de envío adecuado: SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL

MEDIO AMBIENTE, SÓLIDA, NEP

(carburo de aluminio, titanio y molibdeno)

Contaminante marino: sí

Contaminante marino: no

Número ONU: 3077 Clase: 9 Grupo de embalaje: III

Nombre de envío adecuado: Sustancia peligrosa para el medio ambiente, sólida, nos (carburo de aluminio, titanio y molibdeno)

Más información Se requiere

la marca EHS (ADR 2.2.9.1.10, código IMDG 2.10.3) para embalajes individuales y embalajes combinados que contengan embalajes interiores con mercancías peligrosas > 5 L para líquidos o > 5 kg para sólidos. Paquetes menores o iguales a 5 kg/L Clase 9 , mercancías no peligrosas de

SECCIÓN 15: Información regulatoria

Cantidad reportable CERCLA Este material

no contiene ningún componente con una cantidad reportable CERCLA.

Cantidad reportable de sustancias extremadamente peligrosas SARA 304 Este material no contiene

ningún componente con una RQ EHS de la sección 304.

Cantidad de planificación del umbral de sustancias extremadamente peligrosas SARA 302 Este material no contiene ningún

componente con una cantidad de planificación del umbral de sustancias extremadamente peligrosas según la sección 302 EHS.

SARA 313

:Este material no contiene ningún químico.

componentes con números CAS conocidos que exceden los niveles de informe de umbral (De Minimis) establecidos por el Título III, Sección 313 de SARA.

Regulaciones estatales de EE. UU.

Derecho a saber de Massachusetts Ningún

componente está sujeto a la Ley del Derecho a saber de Massachusetts.

Sustancias químicas altamente preocupantes en Maine

El producto no contiene ninguna sustancia química enumerada.

Sustancias químicas altamente preocupantes en Vermont

El producto no contiene ninguna sustancia química enumerada.

Sustancias químicas altamente preocupantes en Washington

El producto no contiene ninguna sustancia química enumerada.

Los ingredientes de este producto se informan en los siguientes inventarios: : El producto contiene sustancias que no

figuran en el inventario TSCA.

Lista de TSCA

Ninguna sustancia está sujeta a una regla de nuevo uso significativo.

Ninguna sustancia está sujeta a los requisitos de notificación de exportación TSCA 12(b).

SECCIÓN 16: Otra información

Más información

Si bien la información se considera correcta, no es exhaustiva y se utilizará únicamente como guía, basada en el conocimiento actual de la sustancia o mezcla química y aplicable a las precauciones de seguridad adecuadas para el producto. No constituye garantía alguna de las propiedades del producto.

Versión: 8.3 Fecha de revisión: 09/09/2024

Fecha de impresión: 09/10/2024