

Hoja de datos de

Versión 8.3
Fecha de revisión
30/04/2025 Fecha de
impresión 01/05/2025

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN

1.1 Identificadores de producto

Nombre del producto Carbonituro de titanio y aluminio

Número de producto : CM7038

Marca : SAM

1.2 Usos identificados relevantes de la sustancia o mezcla y usos no recomendados

Usos identificados Químicos de laboratorio, Síntesis de sustancias

Usos aconsejados contra El producto se suministra bajo la exención de I+D de TSCA (40 CFR Sección 720.36). Es responsabilidad del beneficiario cumplir con los requisitos de la exención de I+D. El producto no puede ser utilizado para un propósito comercial no exento bajo TSCA a menos que MilliporeSigma otorgue el consentimiento apropiado por escrito.

1.3 Detalles del proveedor de la hoja de datos de seguridad

Empresa Materiales avanzados de Stanford

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

Teléfono: + 1 (949) 407 - 8904

Por fax: + 1 (949) 812 - 6690

1.4 Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia # +1 (949) 407-8904

SECCIÓN 2. Identificación de riesgos

Clasificación GHS de acuerdo con la Norma de Comunicación de Peligros OSHA (29 CFR 1910.1200)

Peligro acuático a largo plazo (crónico) Categoría 2

Otros peligros

Ninguno conocido.

Elementos de etiqueta GHS

Pictogramas de peligro :



Declaraciones de peligro: H411 Tóxico para la vida acuática con efectos

duraderos. Precauciones: Prevención::

P273 Evitar la liberación al medio ambiente.

Respuesta:

P391 Recoger el derrame.

Eliminación:

P501 Elimina el contenido/recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Substancia / Mezcla

Substancia

Componentes

Nombre químico	CAS No./Identificación única	Concentración (% p/p)	Secreto comercial
Carbonituro de titanio aluminio	-	> = 90 - / = 100	-

La concentración real se mantiene como secreto comercial

SECCIÓN 4. Medidas de Primera Ayuda

Si se inhala

Después de la inhalación: aire fresco.

En caso de contacto con la piel inmediatamente todo

En caso de contacto con la piel: quitarse

ropa contaminada. Enjuague la piel con agua/ducha.

En caso de contacto visual

Después del contacto visual: enjuague con mucha agua.
Retira las lentes de contacto.

Si se traga

Después de tragar: hacer que la víctima beba agua (dos
gafas como máximo). Consulte al médico si se siente mal.

Los síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como

retrasados

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

Protección de primeros auxilios: Para la protección personal, véase

la sección 8. :Notas al médico: No hay datos

disponibles :

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados : Espuma de agua
Dióxido de carbono (CO₂) Polvo seco

Medios de extinción inadecuados Para esta sustancia/mezcla no se dan limitaciones de agentes extintores.

Peligros específicos durante la lucha contra incendios : Combustible.

Desarrollo de gases o vapores de combustión peligrosos posibles en caso de incendio.

Métodos específicos de extinción No hay datos disponibles

Más información Suprime (derriba) gases/vapores/nieblas con un chorro de pulverización de agua.
Evitar que el agua de extinción de incendios contamina el agua superficial o el sistema de agua subterránea.

Equipo especial de protección para bomberos En caso de incendio, utilice aparatos respiratorios autónomos.

SECCIÓN 6. MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia Consejos para personal no de emergencia:
Evite la inhalación de polvos.
Evacuar la zona de peligro, observar los procedimientos de emergencia, consultar a un experto.
Asesoramiento para los trabajadores de emergencia: Para la protección personal, véase la sección 8.

Precauciones
ambientales

No deje que el producto entre en los drenajes.

Métodos y materiales para contención y limpieza	: Cubrir los drenajes. Recoger, atar y bombear derrames. Observe las posibles restricciones materiales (ver secciones 7 y 10). Coge seco. Elimina adecuadamente. Limpia la zona afectada. Evite la generación de polvo.
---	---

SECCIÓN 7. MANAGEMENTO Y Almacenamiento

Para las precauciones, ver sección 2.2.

Más información sobre las condiciones de almacenamiento	: Ciertamente cerrado. Seco.
---	------------------------------

Clase de almacenamiento	11, Sólidos combustibles
-------------------------	--------------------------

Temperatura de almacenamiento recomendada	Temperatura de almacenamiento recomendada en la etiqueta del producto.
---	--

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Ingredientes con parámetros de control en el lugar de trabajo

No contiene sustancias con valores límite de exposición ocupacional.

Medidas de ingeniería	No hay datos disponibles
------------------------------	--------------------------

Equipo de protección personal

Protección respiratoria	Se requiere cuando se generan polvos.
-------------------------	---------------------------------------

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

Tipo de filtro recomendado:	Tipo de filtro: P1
-----------------------------	--------------------

El emprendedor debe asegurarse de que el mantenimiento, la limpieza y el ensayo de los dispositivos de protección respiratoria se lleven a cabo de acuerdo con las instrucciones del productor. Estas medidas deben estar debidamente documentadas.

Protección de manos

Material	: caucho nitrilo
----------	------------------

romper el tiempo
Espesor del guante

Índice protector
Fabricante Contacto completo
 : KCL 741 Dermatril® L

Material : Caucho
nitrílicoTiempo de ruptura: 480 min
 :Espesor del
guante: 0,11 mm :
Índice protector : Contacto de salpicadura
Fabricante : KCL 741 Dermatril® L

Observaciones : Manejo con guantes impermeables.
 Esta recomendación sólo se aplica al producto
 indicado en la hoja de datos de seguridad,
 suministrado por nosotros y para el uso designado.
 Al disolver o mezclar con otras sustancias y en
 condiciones distintas de las indicadas en la norma EN
 16523-1, póngase en contacto con el proveedor de
 guantes homologados CE (por ejemplo, KCL GmbH,
 D-36124 Eichenzell, Internet:www.kcl.de).

Protección ocular Usar equipos de protección ocular probados y
 aprobado bajo las normas gubernamentales
 apropiadas como NIOSH (EE.UU.) o EN 166 (UE).
 Gafas de seguridad

Medidas de higiene Cambiar ropa contaminada. Lavarse las manos después
 Trabajar con la sustancia.

SECCIÓN 9. PROPERIDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia : polvo

color : gris claro

olor No hay datos disponibles

Umbral de olor No hay datos disponibles

El pH No hay datos disponibles

Punto de fusión: No hay datos disponibles

Punto de ebullición/rango de ebullición: No hay

datos disponibles Punto de inflamación :

 No hay datos

disponibles

Tasa de evaporación: No hay datos disponibles

Inflamabilidad (sólido, gas): No hay datos
disponibles Inflamabilidad (líquidos): No hay
datos disponibles :

Tasa de quema	No hay datos disponibles
Límite superior de explosión / Límite superior de inflamabilidad	No hay datos disponibles
Límite inferior de explosión / Límite inferior de inflamabilidad	No hay datos disponibles
Presión de vapor: No hay datos disponibles	
Densidad relativa de vapor: No hay datos disponibles	
Densidad relativa : No hay datos disponibles	
Densidad	No hay datos disponibles
Solubilidad en agua	No hay datos disponibles
Coeficiente de partición: n-octanol/agua	No aplicable a sustancias inorgánicas
Temperatura de autoencendido	No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	No hay datos disponibles
Viscosidad, dinámica: No hay datos disponibles	
:Viscosidad,	
cinématica: No hay datos disponibles :Tiempo	
de flujo: No hay datos disponibles	
:Propiedades	
explosivas: No hay datos disponibles	
:Propiedades	
oxidantes: No hay datos disponibles :Peso	
molecular: 196,6 g/mol :	

Características de las partículas

Tamaño de partículas No hay datos disponibles

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

Reactividad	Lo siguiente se aplica en general a las sustancias y mezclas orgánicas inflamables: en una distribución correspondientemente fina, cuando se remolinó, generalmente se puede suponer un potencial de explosión de polvo.
Estabilidad química	El producto es químicamente estable bajo el estándar condiciones ambientales (temperatura ambiente).

Posibilidad de reacciones peligrosas No hay datos disponibles

Condiciones a evitar: no hay información disponible

:Materiales incompatibles:

No hay datos disponibles :

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 Dermal: 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 de la piel

No hay datos disponibles

Mutogenicidad de las células germinales

No hay datos disponibles

Carcinogenicidad

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

NTP: Ningún ingrediente de este producto presente a niveles superiores 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% está en la lista de carcinógenos regulados de OSHA.

Toxicidad reproductiva

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

Peligro de aspiración

No hay datos disponibles

11.2 Información adicional

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

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Componentes de

ecotoxicidad:

Carbonituro de titanio y aluminio:

Evaluación ecotoxicológica

Toxicidad acuática crónica Tóxico para la vida acuática con efectos duraderos.

Persistencia y degradabilidad

No hay datos disponibles Potencial

bioacumulativo Componentes:

Carbonituro de titanio y aluminio:

Coeficiente de partición: n-octanol/agua Notas: No aplicable a sustancias inorgánicas

Movilidad en el suelo

No hay datos disponibles

Otros efectos adversos

No hay datos disponibles

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES DE DESCISIÓN

Métodos de eliminación

Residuos de residuos El material residual debe ser eliminado de acuerdo con con las normas nacionales y locales. Deja los productos químicos en los recipientes originales. No mezclar con otros residuos. Maneje los recipientes no limpios como el propio producto.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Reglamentos

Internacionales IATA-

DGR

Número de identificación ONU. : UN 3077

Nombre de envío correcto Substancia peligrosa para el medio ambiente, sólida, n.o.p.
(Carbonituro de titanio y aluminio)

Clase : 9

Grupo de embalaje : III

Etiquetas Clase 9 - Sustancias y artículos peligrosos diversos

Instrucciones de embalaje (carga : 956)

aeronaves)
Instrucciones de : 956
embalaje
(aeronaves de
pasajeros)

Código IMDG

Número ONU : UN 3077
Nombre de envío correcto : SUBSTANCIA MEDIAMENTALMENTE PERIGROSA, SOLIDA,
N.O.S.
(Carbonituro de titanio y aluminio)
Clase : 9
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : 9
Código EmS F-A, S-F
Contaminantes marinos : sí

Transporte a granel según los instrumentos de la OMI

No aplicable al producto suministrado.

Regulación nacional

Carretera 49 CFR

No regulado como bien

peligroso Peligro de inhalación de

veneno: No :

Precauciones especiales para el usuario

Observaciones 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. Embalajes menores o iguales a 5 kg/l,
no mercancías peligrosas de la clase 9

La(s) clasificación(s) de transporte proporcionada(s) en el presente documento son
únicamente con fines informativos y se basan únicamente en las propiedades del material no
empaquetado tal como se describe en esta Hoja de Datos de Seguridad. Las clasificaciones
de transporte pueden variar según el modo de transporte, el tamaño del paquete y las
variaciones en las regulaciones regionales o nacionales.

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGULATORIA

Cantidad reportable de CERCLA

Este material no contiene ningún componente con un CERCLA RQ.

SARA 304 Cantidad declarable de sustancias extremadamente peligrosas

Este material no contiene ningún componente con una sección 304 EHS RQ.

**SARA 302 Cantidad de planificación de umbrales de sustancias extremadamente
peligrosas**

Este material no contiene ningún componente con una sección 302 EHS TPQ.

SARA 313: Este material no contiene ningún componente químico con números CAS conocidos que excedan los niveles de notificación umbral (De Minimis) establecidos por el Título III, Sección 313 de la SARA.

Regulaciones Estatales de Estados Unidos

Derecho de Massachusetts a saber

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

Maine Químicos de Alta Preocupación

El producto no contiene ningún producto químico enumerado

Vermont Químicos de Alta Preocupación

El producto no contiene ningún producto químico enumerado

Washington Chemicals de gran preocupación

El producto no contiene ningún producto químico enumerado

Los ingredientes de este producto se indican en los siguientes inventarios:

TSCA El producto contiene sustancia(s) no incluidas en el inventario de TSCA.

Lista de TSCA

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

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

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

Texto completo de otras abreviaturas

AIIC - Inventario australiano de productos químicos industriales; ASTM - Sociedad Americana para el Ensayo de Materiales; bw - Peso corporal; CERCLA - Ley integral de respuesta ambiental, compensación y responsabilidad; CMR - Carcinógeno, Mutágeno o Toxicante Reproductivo; DIN - Norma del Instituto Alemán de Normalización; DOT - Departamento de Transporte; DSL - Lista de sustancias nacionales (Canadá); ECx - Concentración asociada con el x% de respuesta; EHS - Sustancia extremadamente peligrosa; ELx - Velocidad de carga asociada con la respuesta del x%; EmS - Horario de emergencia; ENCS - Sustancias químicas existentes y nuevas (Japón); Concentración de ErCx asociada con la respuesta de tasa de crecimiento del x%; ERG - Guía de respuesta a emergencias; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buenas Prácticas de Laboratorio; HMIS - Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos; IARC - Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código Internacional para la Construcción y el Equipo de los buques que transportan productos químicos peligrosos a granel; IC50 - la mitad de la concentración inhibidora máxima; OACI - Organización de Aviación Civil Internacional; IECSC - Inventario de sustancias químicas existentes en China; IMDG - Mercancías Peligrosas Marítimas Internacionales; OMI - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de seguridad y salud industriales (Japón); ISO - Organización Internacional de Normalización; KECI - Inventario de productos químicos existentes de Corea; LC50 - Concentración letal al 50 % de una población de ensayo; LD50 - Dosis letal al 50% de una población de prueba (dosis letal media); MARPOL - Convenio Internacional para la Prevención de la Contaminación por los Buques; MSHA - Administración de Seguridad y Salud en Minas; n.o.s. - No especificado de otra manera; NFPA - Asociación Nacional de Protección contra Incendios; NO(A)CE - Concentración sin efectos (adversos) observados; NO(A)EL - Ningún nivel de efecto (adverso) observado; NOELR - Tasa de carga sin efecto observable;

OPPTS - Oficina de Seguridad Química y Prevención de la Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario de productos químicos y sustancias químicas de Filipinas; (Q)SAR - Relación de actividad estructural (cuantitativa); RCRA - Ley de Conservación y Recuperación de Recursos; REACH - Reglamento (CE) no 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de los productos químicos; RQ - Cantidad reportable; SADT - Temperatura de descomposición auto-aceleradora; SARA - Ley de Enmiendas y Reautorización de Superfondos; SDS - Hoja de datos de seguridad; TCSI - Inventario de sustancias químicas de Taiwán; TECI - Inventario de productos químicos existentes de Tailandia; TSCA - Ley de Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); ONU - Naciones Unidas; UNRTDG - Recomendaciones de las Naciones Unidas sobre el transporte de mercancías peligrosas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo

Se cree que la información es correcta pero no exhaustiva y se utilizará únicamente como directriz, que se basa en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto. No representa ninguna garantía de las propiedades del producto.

Fecha de revisión : 04 / 30 / 2025

La marca en el encabezado y / o pie de página de este documento puede temporalmente no coincidir visualmente con el producto comprado a medida que hacemos la transición de nuestra marca. Sin embargo, toda la información en el documento sobre el producto permanece sin cambios y coincide con el producto pedido. Para más información por favor póngase en contacto con cnmlsbranding@sial.com.

EE.UU. / EN