

Hoja de datos de seguridad

Fecha de acceso:

25/08/2023 Fecha de

revisión: 01/12/2022

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN

Nombre del producto: Dióxido de silicio

CAS #: 7631-86-9

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

Clasificación de la sustancia o mezcla

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

Toxicidad específica para órganos objetivo - exposición repetida

(categoría 1), H372 Palabra de señal: Peligro

Declaración(s) de

peligro(s) H372

Causa daño a los órganos a través de la exposición prolongada o

repetida. Declaración(s) de precaución

P260

No respire polvo / humo / gas / niebla / vapores / pulverización.

P264

Lavar la piel a fondo después de la
manipulación. P270

No coma, beba o fume al usar este producto. P314

Obtenga asesoramiento médico / atención médica si se siente mal. P501

Eliminar los contenidos / recipientes a una planta de eliminación de residuos aprobada

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Sustancias

Sinónimos: Dióxido de silicio

Fórmula: O₂Si

Peso molecular: 60,08 g/mol

Número CAS: 7631-86-9

EC-No.: 231-545-4

Componentes peligrosos

Componente: Dióxido de silicio

Clasificación: STOT RE1; H372

Concentración: 90-100%

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. Consulte a un

médico.

En caso de contacto con la piel

Lavar con jabón y mucha agua. Consulte a un médico. En caso de contacto visual

Enjuague los ojos con agua como precaución. Si se traga

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

Utilice spray de agua, espuma resistente al alcohol, químico seco o dióxido de carbono.

Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla de óxidos de silicio

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. Evite respirar polvo.

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

Recoger y organizar la eliminación sin crear polvo. Barra y pala. 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. 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. 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/PROTECCIÓN PERSONAL

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

Usar equipos de protección ocular probados y aprobados bajo las normas gubernamentales

apropiadas, tales como:

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

Elija la protección corporal en relación con su tipo, la concentración y cantidad de sustancias peligrosas y el lugar de trabajo específico. El tipo de equipo de protección debe seleccionarse según la concentración y cantidad de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo específico. Protección respiratoria

No se requiere protección respiratoria. Cuando se desee protección contra niveles molestos de polvos, utilice

máscaras de polvo tipo N95 (US) o tipo P1 (EN 143). Utilizar respiradores y componentes probados y aprobados

bajo normas gubernamentales apropiadas como NIOSH (EE.UU.) o CEN (UE).

Control de la exposición ambiental

No deje que el producto entre en los drenajes.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información sobre propiedades físicas y químicas

básicas Apariencia

Forma: sólido

Odor: no hay datos disponibles

Umbral de olor: no hay datos

disponibles pH: no hay datos

disponibles

Punto de fusión/punto de congelación

Punto de fusión/intervalo: > 1.600 °C (> 2.912 °F)

Punto de ebullición inicial y intervalo de ebullición: 2.230 °C (4.046 °F)

Punto de inflamación: no hay datos

disponibles Tasa de evaporación: no

hay datos disponibles

Inflamabilidad (sólido, gas): no hay datos disponibles

Límites superiores/inferiores de inflamabilidad o explosividad:

no hay datos disponibles Presión de vapor: no hay datos

disponibles

Densidad de vapor: no hay datos

disponibles Densidad relativa:

2.600 g/cm³ Solubilidad en agua:

insoluble

Coeficiente de partición: n-octanol/agua: no hay datos

disponibles Temperatura de encendido automático:

no hay datos disponibles Temperatura de

descomposición: no hay 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:

no hay datos disponibles Condiciones a evitar: no hay

datos disponibles

Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes

Productos de descomposición

peligrosos En caso de incendio:

ver sección 5

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre los efectos

toxicológicos Toxicidad aguda

LD50 Oral - rata - 3.160 mg/kg

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 en

ratas

Síntesis de ADN no

programada Carcinogenicidad

Carcinogenicidad - Rata - Inhalación

Tumorigeno: Carcinogénico según los criterios RTECS. Pulmones, Torax o Respiración: Tumores.

Este producto es o contiene un componente que no es clasificable en cuanto a su carcinogenicidad en base a su clasificación IARC, ACGIH, NTP o EPA.

IARC: 3 - Grupo 3: No clasificable en cuanto a su carcinogenicidad para los seres humanos (dióxido de silicio)

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 para órganos objetivo - exposición única: no hay

datos disponibles Toxicidad específica para órganos objetivo -

exposición repetida: no hay datos disponibles

La sustancia o mezcla se clasifica como tóxico específico para órganos objetivo, exposición repetida,

categoría 1.

Peligro por aspiración: no hay datos

disponibles Información adicional

RTECS: No disponible

Hasta lo mejor que sabemos, las propiedades químicas, físicas y toxicológicas no han sido

investigadas a fondo.

Estómago - Irregularidades - Basadas en Evidencia

Humana Estómago - Irregularidades - Basadas en

Evidencia Humana

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 DECISIÓN

Métodos de tratamiento de

residuos Producto

Ofrecer soluciones excedentes y no reciclables a una empresa de eliminación con licencia.

Envasado contaminadoDesechar como producto no utilizado.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

DOT (Estados Unidos)

Mercancías no

peligrosas IMDG

Mercancías no

peligrosas IATA

No son mercancías peligrosas

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

Componentes

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.

SARA 311/312

Peligros

Riesgo crónico para la salud

Massachusetts Derecho a

conocer los componentes

Dióxido de silicio

CAS-No.: 7631-86-9

Fecha de revisión: 1993-04-24

Pennsylvania Derecho a saber

Componentes Dióxido de silicio

CAS-No.:7631-86-9

Fecha de revisión: 1993-04-24

Nuevo Jersey Derecho a saber

Componentes Dióxido de silicio

CAS-No.: 7631-86-9

Fecha de revisión: 1993-04-24

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.