

Hoja de datos de seguridad

Fecha de acceso:

25/08/2023 Fecha de

revisión: 17/01/2023

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN

Nombre del producto: Aleación de vanadio de aluminio

CAS #: 12445-32-8

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 No

es una sustancia o mezcla peligrosa.

Elementos de la etiqueta GHS, incluidas las declaraciones

de precaución No es una sustancia o mezcla peligrosa.

Peligros no clasificados de otra manera (HNOC) o no cubiertos por GHS-ninguno

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Sustancias

7440-62-2 Vanadio

Número(s) de identificación:

EC-No.: 231-171-1

7429-90-5 Número(s)

de identificación de

aluminio:

Número CE: 231-072-3

SECCIÓN 4. Medidas de Primera Ayuda

Descripción de las medidas de

primeros auxilios Si se inhala

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

En caso de contacto con la piel

Lavar con jabón y mucha agua. 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.

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) 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

Vanadio/óxidos de vanadio

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 Evite la formación de polvo. Evite respirar vapores, niebla o gas.

Para la protección personal, véase la

sección 8. Precauciones ambientales

No se requieren precauciones ambientales especiales.

Métodos y materiales para contención y limpieza

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

Proporcionar una ventilación de escape adecuada en los lugares donde se forme polvo. Para las precauciones, ver sección 2.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad Mantenga el recipiente bien cerrado en un

lugar seco y bien ventilado. Mantenga en un lugar seco.

Uso o usos finales específicos Aparte de los usos mencionados en la sección 1, no se estipulan otros usos específicos.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PERSONAL

PROTECCIÓN

Controles de exposición

Controles de ingeniería apropiados

Práctica general de higiene industrial.

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.

Contacto completo

Material: caucho nitrilo

Espesor mínimo de la capa: 0,11

mm Tiempo de ruptura: > 480 min

Contacto de salpicadura

Material: caucho nitrilo

Espesor mínimo de la capa: 0,11 mm

Tiempo de ruptura: > 480 min

Si se utiliza en solución, o mezclado con otras sustancias, y en condiciones diferentes de la norma EN 374, póngase en contacto con el proveedor de los guantes aprobados CE. Esta recomendación es sólo de carácter consultivo y debe ser evaluada por un higienista industrial y un oficial de seguridad familiarizado con la situación específica de uso por nuestros clientes. No debe interpretarse como una aprobación para cualquier escenario de uso específico.

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 ser seleccionado

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 se requieren precauciones ambientales especiales.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Apariencia

Forma:

Gránulos/piezas Color:

gris

olor

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/rango: No hay
datos disponibles

Punto de ebullición inicial y
intervalo de ebullición No hay 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

No hay datos

disponibles

Densidad de

vapor No hay

datos disponibles

Densidad relativa

No hay datos

disponibles

Solubilidad en

agua No hay

datos disponibles

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 para

evitar No hay datos

disponibles Materiales

incompatibles

Ácidos fuertes, Agentes oxidantes fuertes

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

Carcinogenicidad-Rata-Intramuscular

Tumorigeno: Agente tumorigeno equivocado según los criterios RTECS. Tumorigeno: Tumores en el sitio o aplicación.

IARC:

Ningún componente 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.

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.

Toxicidad para la
reproducción No hay

datos disponibles

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

Información adicional

RTECS: YW1355000

sabor metálico, decoloración verde-negra de la lengua, lo mejor que sabemos, el químico,

Las propiedades físicas y toxicológicas no han sido investigadas a fondo.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad

No hay datos disponibles

Persistencia y degradabilidad

No hay datos disponibles

Potencial bioacumulativoNo 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

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

Deseche 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

Ningún producto químico en este material está sujeto a los requisitos de notificación del Título III,
Sección 302 de la SARA. SARA 313 Componentes

Los siguientes componentes están sujetos a los niveles de notificación establecidos por el Título III,
Sección 313 de la SARA:

No. CAS.

7440 - 62
- 2

Fecha de
revisión

2007-03-01

SARA 311/312 Peligros

No SARA Peligros

Derecho de Massachusetts a conocer los
componentes Vanadio

No. CAS.

7440 - 62
- 2

Fecha de
revisión

2007-03-01

Pennsylvania Derecho a saber
Componentes Vanadio

No. CAS.

7440 - 62
- 2

Fecha de revisión

2007-03-01Derecho de Nueva Jersey a Conocer

Componentes Vanadio

No. CAS.

7440 - 62
- 2

Fecha de

revisión

2007-03-01

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.