

Hoja de datos de seguridad

Fecha de acceso:

25/08/2023 Fecha de

revisión: 24/11/2022

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN

Nombre del producto: óxido de zirconio (IV), itria estabilizado

CAS #: 308076-80-4

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)

Irritación cutánea (categoría 2), H315

Irritación ocular (categoría 2A), H319

Toxicidad específica del órgano objetivo - exposición única (categoría 3), Sistema respiratorio, H335 GHS Elementos de la etiqueta, incluidas las declaraciones de

precaución

Pictograma

Palabra de

señal

Advertencia

Declaración(s) de peligro(s)

H315

Causa irritación de la piel.

H319

Causa irritación ocular grave.

H335

Puede causar irritación respiratoria. Declaración(s) de precaución P261

Evite respirar polvo / humo / gas / niebla / vapores / pulverización. P264

Lavar la piel a fondo después de la manipulación. P271

Use solo al aire libre o en un área bien ventilada.

P280

Usar guantes protectores / protección ocular / protección facial. P302 + P352

Si está en la piel: lavar con mucho jabón y agua.

P304 + P340

Si inhala: saca a la víctima al aire fresco y mantenga en reposo en una posición cómoda para respirar. P305 + P351 + P338

Si en los ojos: enjuague con cuidado con agua durante varios minutos. Retira las lentes de contacto, si están presentes y fáciles de hacer.

P312

Llame a un centro de envenenamiento o a un médico si se siente mal. P321

Tratamiento específico (ver instrucciones complementarias de primeros auxilios en esta etiqueta). P332 + P313

Si se produce irritación de la piel: Busque asesoramiento / atención médica. P337 + P313

Si la irritación ocular persiste: Busque asesoramiento

Quítate la ropa contaminada y lava antes de reutilizarla.

P403 + P233

Almacene en un lugar bien ventilado. Mantenga el recipiente

bien cerrado. P405

Tienda cerrada.

P501

Eliminar el contenido / recipiente a una planta de eliminación de residuos

aprobada. Peligros no clasificados de otra manera (HNOC) o no cubiertos

por GHS-ninguno

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Fórmula: ZrO_2 , 8mol% Yttria

Número CAS: 308076-80-4

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 ocular, enjuague a fondo con mucha agua durante al menos 15 minutos y
consulte a un médico.

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)
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

Óxidos de zirconio, Óxidos de itrio

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.

Asegurar

ventilación adecuada. Evacuar al personal a áreas seguras. 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 adecuado, cerrado

contenedores 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 el contacto con la piel y los ojos. 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.

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/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

Gafas de seguridad con escudos laterales conforme a la norma EN166 Usar equipos para la protección ocular probados y aprobados según las normas gubernamentales apropiadas 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. Eliminar

guantes contaminados después del uso de acuerdo con las leyes aplicables y buenas prácticas de laboratorio. Lavar y secar las manos.

Protección corporal

ropa impermeable, El tipo de equipo de protección debe seleccionarse de acuerdo con la concentración

y la cantidad de sustancia peligrosa en el lugar de trabajo

específico. Protección respiratoria

Para las exposiciones molestas, utilice un respirador de partículas tipo P95 (US) o tipo P1 (EU EN 143). Para un nivel superior

uso de cartuchos respiratorios tipo OV/AG/P99 (US) o tipo ABEK-P2 (EU EN 143). Utilizar

respiradores y componentes probados y aprobados bajo las 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: polvo

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/intervalo: > 2600 °C (> 3670 °F)

iluminado. Punto de ebullición inicial y intervalo

de ebullición

No hay datos disponibles

Punto de
inflamaci3n
n N/A

Tasa de
evaporaci3n No

hay datos
disponibles

Inflamabilidad (s3lido,
gas) No hay datos
disponibles

L3mites superiores/inferiores de
inflamabilidad o explosivos No hay datos
disponibles

Presi3n 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 partici3n: n-
octanol/agua No hay datos
disponibles

Temperatura de encendido
autom3tico No hay datos
disponibles Temperatura
de descomposici3n 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. Contiene los siguientes

estabilizadores:

Óxido de itrio (8%)

Posibilidad de reacciones

peligrosas No hay datos

disponibles

Condiciones a evitar

No hay datos

disponibles Materiales

incompatibles

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 de la piel

No hay datos disponibles Mutogenicidad

de células germinales No hay datos

disponibles

Carcinogenicida

d 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: No disponible

Hasta lo mejor que sabemos, las propiedades químicas, 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 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 DESCISIÓN

Métodos de tratamiento de

residuos Producto

Ofrecer soluciones excedentes y no reciclables a una empresa de eliminación con licencia. Póngase en contacto con un servicio de eliminación de residuos profesional con licencia para eliminar este material. 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

CLASIFICACIÓN ADICIONAL DE LA UE

Símbolo de Peligro: Xi

Indicación de Peligro:

Irritante. R: 36/37/38

Declaraciones de riesgo: Irritante para los ojos, el sistema respiratorio y la piel. S: 26-36

Declaraciones de seguridad: En caso de contacto con los ojos, enjuague inmediatamente con mucha agua y busque asesoramiento médico. Usar ropa protectora adecuada.

CLASIFICACIÓN Y TEXTO DE LA ETIQUETA DE EE.UU.

Indicación de peligro: irritante.

Declaraciones de riesgo: Irritante para los ojos, el sistema respiratorio y la piel.

Declaraciones de seguridad: En caso de contacto con los ojos, enjuague inmediatamente con mucha agua y busque asesoramiento médico. Use guantes adecuados y protección ocular/facial.

INFORMACIÓN REGULATORIA DE ESTADOS

UNIDOS SARA LISTADA: No

INFORMACIÓN REGULATORIA DE CANADA

Clasificación WHMIS: Este producto ha sido clasificado de acuerdo con los criterios de peligro de la RCP, y el SDS contiene toda la información requerida por la RCP.

DSL: No

NDSL: No

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 a la

producto con respecto a las precauciones de seguridad apropiadas. No representa ninguna garantía de las propiedades del producto.