

Hoja de datos de seguridad

Versión
3.0 Fecha de revisión
09 / 04 / 2017

1. IDENTIFICACIÓN DE PRODUCTO Y EMPRESA

1.1 Identificadores de producto

Nombre del producto : óxido de indio zinc
Marca : SAM

No. CAS. : 117944 - 65 - 7

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

Usos identificados : Químicos de laboratorio, Síntesis de sustancias

1.3 Detalles del proveedor de la hoja de datos de seguridad

Empresa : Stanford Avanzado
Materiales
23661 Birtcher Dr.
Lake Forest, CA 92630
Estados Unidos

Teléfono : + 1 (949) 407 - 8904
Servicio de fax : + 1 (949) 812 - 6690

1.4 Número de teléfono de emergencia

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

2. Identificación de riesgos

2.1 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 al órgano objetivo - exposición única (categoría 3), Sistema respiratorio, H335 Toxicidad acuática aguda (categoría 1), H400
Toxicidad acuática crónica (categoría 1), H410

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

2.2 Elementos de la etiqueta GHS, incluidas las declaraciones de precaución

Pictograma



Palabra de señal

Advertencia

Declaración(s) de peligro(s)

H315
H319
H335
H410

Causa irritación de la piel.
Causa irritación ocular grave.
Puede causar irritación respiratoria.
Muy tóxico para la vida acuática con efectos duraderos.

Declaración(s) de precaución

P261
P264
P271
P273
P280

Evite respirar polvo / humo / gas / niebla / vapores / aerosol.
Lavar la piel a fondo después de la manipulación.
Use solo al aire libre o en un área bien ventilada.
Evitar la liberación al medio ambiente.
Usar guantes protectores / protección ocular / protección facial.

P302 + P352

P304 + P340

P305 + P351 + P338

P312

P321

esta etiqueta).

P332 + P313

P337 + P313

P362

P391

P403 + P233

P405

P501

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

Si se inhala: sacar a la víctima al aire fresco y mantenerse en reposo en una posición cómodo para respirar.

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

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

Tratamiento específico (ver instrucciones complementarias de primeros auxilios en

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

Si la irritación ocular persiste: Busque asesoramiento médico.

Quítate la ropa contaminada y lava antes de reutilizarla.

Recoger derrames.

Almacene en un lugar bien ventilado. Mantenga el recipiente bien cerrado.

Tienda cerrada.

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

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

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

3.2 Mezclas

Sinónimos

: izo

Componentes peligrosos

Componente		Clasificación	Concentración
Trióxido de diindio			
No. CAS.	1312 - 43 - 2		90 - 100%
CE-No.	215 - 193 - 9		
óxido de zinc			
No. CAS.	1314 - 13 - 2	Acuático agudo 1; acuático Crónica 1; H410	10 - 20%
CE-No.	215 - 222 - 5		
Índice-No.	030 - 013 - 00 - 7		

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

4. Medidas de Primera Ayuda

4.1 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 bien 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.

4.2 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.

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

5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Extinguir los medios

Medios de extinción adecuados

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

5.2 Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla

No hay datos disponibles

5.3 Consejos para bomberos

Usar aparatos respiratorios autónomos para combatir incendios si es necesario.

5.4 Más información

No hay datos disponibles

6. MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

6.1 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 una ventilación adecuada. Evacuar al personal a áreas seguras. Evite respirar polvo. Para la protección personal, véase la sección 8.

6.2 Precauciones ambientales

Evite más fugas o derrames si es seguro hacerlo. No deje que el producto entre en los drenajes. Debe evitarse la descarga al medio ambiente.

6.3 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.

6.4 Referencia a otras secciones

Para la eliminación, véase la sección 13.

7. MANAGEMENTO Y Almacenamiento

7.1 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 2.2.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad Mantenga el recipiente bien cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Clase de almacenamiento (TRGS 510): 13: Sólidos no combustibles

7.3 Uso o usos finales específicos

Aparte de los usos mencionados en la sección 1.2, no se estipulan otros usos específicos.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PERSONAL

PROTECCIÓN 8.1 Parámetros de control

Componentes con parámetros de control en el lugar de trabajo

Componente	No. CAS.	Valor	Control parámetros	Base
Trióxido de diindio	1312 - 43 - 2	TWA	0.100000 mg/m3	Estados Unidos. Valores límite umbral de ACGIH (TLV)
	Observaciones	Edema pulmonar Pneumonitis Erosión dental Malestar		
		TWA	0.100000 mg/m3	Estados Unidos. NIOSH Recomendado Límites de exposición

		TWA	0,1 mg/m3	Estados Unidos. Valores límite umbral de ACGIH (TLV)
		Edema pulmonar		
		Pneumonitis Erosión dental Malasia		
		TWA	0,1 mg/m3	Estados Unidos. NIOSH Recomendado Límites de exposición
óxido de zinc	1314 - 13 - 2	TWA	2.000000 mg/m3	Estados Unidos. Valores límite umbral de ACGIH (TLV)
		fiebre de humo de metal		
		Límite de exposición a corto plazo	10.000000 mg/m3	Estados Unidos. Valores límite umbral de ACGIH (TLV)
		fiebre de humo de metal		
		TWA	5.000000 mg/m3	Estados Unidos. NIOSH Recomendado Límites de exposición
		TWA	5.000000 mg/m3	Estados Unidos. NIOSH Recomendado Límites de exposición
		ST	10.000000 mg/m3	Estados Unidos. NIOSH Recomendado Límites de exposición
		C	15.000000 mg/m3	Estados Unidos. NIOSH Recomendado Límites de exposición
		TWA	5.000000 mg/m3	USA. Límites de exposición ocupacional (OSHA) - Tabla Z-1 Límites para el aire Contaminantes
		TWA	15.000000 mg/m3	USA. Límites de exposición ocupacional (OSHA) - Tabla Z-1 Límites para el aire Contaminantes
		TWA	5.000000 mg/m3	USA. Límites de exposición ocupacional (OSHA) - Tabla Z-1 Límites para el aire Contaminantes
		TWA	5.000000 mg/m3	USA. Límites de exposición ocupacional (OSHA) - Tabla Z-1 Límites para el aire Contaminantes
		PEL	5 mg/m3	Límites de exposición permitidos de California para contaminantes químicos (Título 8, artículo 107)
		Límite de exposición a corto plazo	10 mg/m3	Límites de exposición permitidos de California para contaminantes químicos (Título 8, artículo 107)

8.2 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. 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

El tipo de equipo de protección debe seleccionarse de acuerdo con la concentración y cantidad de la 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 mayor nivel de protección, utilice cartuchos respiradores 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

Evite más fugas o derrames si es seguro hacerlo. No deje que el producto entre en los drenajes.
Debe evitarse la descarga al medio ambiente.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

- | | |
|--|--------------------------------------|
| a) Apariencia | Forma: sólido |
| b) olor | No hay datos disponibles |
| c) Umbral de olor | No hay datos disponibles |
| d) El pH | No hay datos disponibles |
| e) Punto de fusión/congelación | 1.900 - 1.920 °C (3.452 - 3.488 ° F) |
| f) Punto de ebullición inicial y rango de ebullición sin datos disponibles | No. |
| g) Punto de flash | No hay datos disponibles |
| h) Tasa de evaporación | No hay datos disponibles |
| i) Inflamabilidad (sólido, gas) | No hay datos disponibles |
| j) Superior/inferior disponibles sobre inflamabilidad o límites explosivos | No hay datos |
| k) Presión de vapor | No hay datos disponibles |
| l) Densidad de vapor | No hay datos disponibles |
| m) Densidad relativa | No hay datos disponibles |
| n) Solubilidad en agua | No hay datos disponibles |
| o) Coeficiente de partición: n-octanol/agua | No hay datos disponibles |
| p) Auto-ignición disponibles temperatura | No. |
| q) Descomposición disponibles temperatura | No hay datos |
| r) Viscosidad | No hay datos disponibles |
| s) Propiedades explosivas | No hay datos disponibles |
| t) Propiedades oxidantes | No hay datos disponibles |

9.2 Otra información de seguridad

No hay datos disponibles

10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

No hay datos disponibles

10.2 Estabilidad química

Estable en condiciones de almacenamiento recomendadas.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No hay datos disponibles

10.4 Condiciones a evitar

No hay datos disponibles

10.5 Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio. - Zinc/zinc oxides, Indium/indium oxides Otros productos de descomposición - No hay datos disponibles
En caso de incendio: ver sección 5.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 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 las células germinales

No hay datos disponibles

Carcinogenicidad

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.

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 a la lista de carcinógenos regulados. igual o igual al 0,1% en la OSHA

Toxicidad reproductiva

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

El polvo o el humo de óxido de zinc pueden irritar el tracto respiratorio. El contacto prolongado con la piel puede producir una dermatitis grave llamada viruela de óxido. La exposición a altos niveles de polvo o humo puede causar sabor metálico, sed marcada, tos, fatiga, debilidad, dolor muscular y náuseas seguido de fiebre y escalofríos. La sobreexposición grave puede causar bronquitis o neumonía con un tono azulado en la piel. La exposición prolongada o repetida puede causar: anomalías reversibles de las enzimas hepáticas. Hasta lo mejor que sabemos, las propiedades químicas, físicas y toxicológicas no han sido investigadas a fondo.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Toxicidad

No hay datos disponibles

12.2 Persistencia y degradabilidad

No hay datos disponibles

12.3 Potencial bioacumulativo

No hay datos disponibles

12.4 Movilidad en el suelo

No hay datos disponibles

12.5 Resultados de la evaluación de PBT y vPvB

Evaluación de PBT/vPvB no disponible como evaluación de seguridad química no requerida/no realizada

12.6 Otros efectos adversos

Muy tóxico para la vida acuática.

No se puede excluir un peligro ambiental en caso de manipulación o eliminación no profesional.

13. CONSIDERACIONES DE DECISIÓN**13.1 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.

Embalaje contaminado

Deseche como producto no utilizado.

14. INFORMACIÓN DE**TRANSPORTE DOT****(EE.UU.)**

No son mercancías peligrosas

IMDG

Número ONU: 3077Clase: 9Grupo de embalaje: IIIEMS-No: F-A, S-F Nombre de envío correcto:

SUBSTANCIA PELIZOSA AMBIENTALMENTE, SOLIDO, N.O.S. (óxido de zinc) Contaminante marino:

sí

Clase: 9

Grupo de embalaje: III

la IATA

Número ONU: 3077

Clase: 9

Grupo de embalaje: III

Nombre de envío correcto: sustancia ambientalmente peligrosa, sólida, n.o.s. (óxido de zinc)

Más información

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.

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 presentación de informes establecidos por el Título III, Sección 313 de la SARA:

óxido de zinc

No. CAS.

1314 - 13 - 2

Fecha de revisión

2007 - 03 - 01

SARA 311/312 Peligros

Peligro agudo para la salud

Derecho de Massachusetts a conocer los componentes

óxido de zinc

No. CAS.

1314 - 13 - 2

Fecha de revisión

2007 - 03 - 01

Pennsylvania Derecho a conocer los componentes

Trióxido de diindio

No. CAS.

1312 - 43 - 2

Fecha de

revisión

óxido de zinc

1314 - 13 - 2

2007 - 03 - 01

Trióxido de diindio

CAS-No. 1312-
43-2

Fecha de
revisión

óxido de zinc

1314 - 13 - 2

2007 - 03 - 01

Derecho a conocer los componentes de Nueva Jersey

Trióxido de diindio
óxido de zinc

CAS-No. 1312-
43-2
1314 - 13 - 2

Fecha de
revisión
2007 - 03 - 01

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.

16. OTRA INFORMACIÓN

Texto completo de las Declaraciones H mencionadas en las secciones 2 y 3.

Acuático	Toxicidad acuática aguda
agudo	Toxicidad acuática crónica
acuático	Causa irritación de la piel.
crónico H315	Causa irritación ocular grave.
H319	Puede causar irritación respiratoria.
H335	Muy tóxico para la vida acuática.
H400	Muy tóxico para la vida acuática con efectos duraderos.
H410	

Clasificación

HMIS

Peligro para la salud:	2
Peligro crónico para la salud:	
Inflamabilidad:	0
Peligro físico	0

Clasificación NFPA

Peligro para la salud:	2
Peligro de incendio:	0
Peligro de reactividad:	0

Más información

Esta hoja de datos de seguridad de materiales se ofrece únicamente para su información, consideración e investigación. Stanford Advanced Materials no ofrece ninguna garantía, ya sea expresa o implícita, y no asume ninguna responsabilidad por la exactitud o integridad de los datos contenidos en este documento.