

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 : Zinc
Marca : SAM

No. CAS. : 7440 - 66 - 6

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 Fax : + 1 (949) 407 -
8904
: + 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)

Sólidos piróforos (categoría 1), H250
Substancias y mezclas autocalentantes (categoría 1), H251
Sustancias y mezclas que, en contacto con el agua, emiten gases inflamables (categoría 1), H260
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

Peligro

Declaración(s) de peligro(s)

H250 Se incendia espontáneamente si está expuesto al aire.
H251 Autocalentamiento: puede prender fuego.
H260 En contacto con el agua libera gases inflamables que pueden encenderse espontáneamente.
H410 Muy tóxico para la vida acuática con efectos duraderos.

Declaración(s) de precaución

P210
P222
P223

Manténgase alejado del calor/chispas/llamas abiertas/superficies calientes. No fumar.
No permita el contacto con el aire.
No permita el contacto con el agua.

P231 + P232	Manejo bajo gas inerte. Proteger de la humedad.
P235 + P410	Manténgase fresco. Proteger de la luz solar.
P273	Evitar la liberación al medio ambiente.
P280	Usar guantes protectores / protección ocular / protección facial.
P335 + P334	Elimina las partículas sueltas de la piel. Sumergirse en agua fría / envuelve en húmedo
P370 + P378	vendajes.
para	En caso de incendio: Use arena seca, espuma química seca o resistente al alcohol
P391	extinguir.
P402 + P404	Recoger derrames.
P407	Guardar en un lugar seco. Almacene en un recipiente cerrado.
P413	Mantenga el espacio de aire entre las pilas/paletas.
P420	Almacene masas a granel mayores que .? kg/ .? libras a
P422	temperaturas no superiores a .? °C/ .? °F.
P501	Almacene lejos de otros materiales.
	Almacene el contenido bajo gas inerte.
	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

Polvo combustible

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

3.1 Sustancias

Fórmula	: Zn
Peso molecular	: 65,39 g/mol
No. CAS.	: 7440 - 66 - 6
CE-No.	: 231 - 175 - 3
Índice-No.	: 030 - 001 - 00 - 1

Componentes peligrosos

Componente	Clasificación	Concentración
Polvo de zinc (piróforo)		
	Pyr. Sol. 1; Autocalentamiento. 1; Reacción de agua. 1; Acuático agudo 1; Acuático crónico 1; H250, H251, H260, H410	90 - 100%

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, mueva 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.

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

Polvo seco

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

Evite la formación de polvo. Evite respirar vapores, niebla o gas. Asegurar una ventilación adecuada. Evacuar al personal a áreas seguras.

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

Barra y pala. Contiene el derrame, y luego recoge con una aspiradora eléctricamente protegida o cepillando en húmedo y coloca en un recipiente para su eliminación de acuerdo con las regulaciones locales (ver sección 13). No enjuague con agua. Mantener en recipientes apropiados y cerrados para su eliminación. Contener derrames, recoger con una aspiradora eléctricamente protegida o cepillado en húmedo y transferir a un recipiente para su eliminación de acuerdo con las normas locales (ver sección 13).

6.4 Referencia a otras secciones

Para la eliminación, véase la sección 13.

7. MANAGEMENTO Y Almacenamiento

7.1 Precauciones para el manejo seguro

El procesamiento adicional de materiales sólidos puede dar como resultado la formación de polvos combustibles. El potencial de formación de polvo combustible debe tenerse en cuenta antes de que se produzca un procesamiento adicional.

Proporcionar una ventilación de escape adecuada en los lugares donde se forme polvo. Manténgase alejado de fuentes de ignición - No fumar.

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. Nunca permita que el producto entre en contacto con el agua durante el almacenamiento.

Mantenga en un lugar seco.

Clase de almacenamiento (TRGS 510): 4.2: Materiales peligrosos piróforos y autocalentantes

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

No contiene sustancias con valores límite de exposición ocupacional.

Componentes peligrosos sin parámetros de control en el lugar de trabajo

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

Escudo facial y gafas de seguridad Usar equipos de protección ocular probados y aprobados bajo 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.

Contacto completo

Material: caucho nitrilo

Espesor mínimo de la capa: 0,11

mm Tiempo de ruptura: 480 min

Material probado: Dermatrill® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Tamaño M)

Contacto de

salpicadura Material:

caucho nitrilo

Espesor mínimo de la capa: 0,11

mm Tiempo de ruptura: 480 min

Material probado: Dermatrill® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Tamaño M)

fuentes de datos: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, teléfono +49 (0)6659 87300, correo electrónico sales@kcl.de , método de prueba: EN374

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 tiene carácter consultivo y debe ser evaluada por un higienista industrial y un oficial de seguridad familiarizado con la situación específica de uso previsto por nuestros clientes. No debe interpretarse como una aprobación para cualquier escenario de uso específico.

Protección corporal

Ropa de protección antiestática retardante de llama. 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

Cuando la evaluación de riesgos demuestre que los respiradores para purificar el aire son apropiados, utilice un respirador de partículas de cara completa de tipo N100 (US) o de tipo P3 (EN 143) como respaldo a los controles de ingeniería. Si el respirador es el único medio de protección, utilice un respirador de aire suministrado de cara completa. 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: polvo
Color: gris |
| 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 | Punto de fusión/intervalo: 420 °C
(788 °F) - iluminado. punto Fusión |
| f) Punto de ebullición inicial y | 907 °C (1.665 °F) - |

iluminado. gama de ebullición 907

g) Punto de flash No hay datos disponibles

- h) Tasa de evaporación No hay datos disponibles
- i) Flamabilidad (sólido, gas) Puede formar concentraciones de polvo combustible en el aire.
- j) Superior/inferior No hay datos disponibles sobre inflamabilidad o límites explosivos
- k) Presión de vapor 1 hPa (1 mmHg) a 487 °C (909 °F)
- l) Densidad de vapor No hay datos disponibles
- m) Densidad relativa 7.133 g/mL at 25 °C (77 °F)
- n) Solubilidad en agua No hay datos disponibles
- o) Coeficiente de partición: n-log Pow: 5 octanol/agua registro
- p) Auto-ignición La sustancia o mezcla se clasifica como autocalentante con la categoría 1., temperatura La sustancia o mezcla es pirófora de la categoría 1.
- q) Descomposición No hay datos disponibles temperatura
- 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

Reacciona violentamente con el agua.

10.4 Condiciones a evitar

Exposición a la humedad

10.5 Materiales incompatibles

Ácidos fuertes y agentes oxidantes

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio. - Zinc/óxidos de zinc 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 causó sensibilización en animales de laboratorio.

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 o iguales al 0,1% es identificado como carcinógeno o carcinógeno potencial por 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: ZG8600000

escalofríos, garganta seca, sabor dulce, fiebre, tos, náuseas, vómitos, debilidad

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

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**12.1 Toxicidad**

Toxicidad para los peces LC50 - Cyprinus carpio (Carpa) - 450.0 µg/l - 96.0 h

Toxicidad para la LC50 - Daphnia magna (Pulga de agua) - 0.068 mg/l - 48 h

dafnia y otros
invertebrados
acuáticos

mortalidad NOEC - Daphnia (pulga de agua) - 0,101 - 0,14 mg/l - 7 d

12.2 Persistencia y degradabilidad**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

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

Muy tóxico para la vida acuática con efectos duraderos.

13. CONSIDERACIONES DE DESCISIÓN**13.1 Métodos de tratamiento de residuos****Producto**

Quemar en un incinerador químico equipado con un postquemador y depurador, pero ejercer cuidado adicional

en la ignición como este material es altamente inflamable. 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.)

Número ONU: 1436 Clase: 4.3 (4.2) Grupo de embalaje: II Nombre de envío correcto: Polvo de zinc Clase: 4.3 (4.2)
Embalaje
Cantidad reportable (RQ): 1000 libras
Peligro de inhalación venenosa: No

IMDG

Número ONU: 1436 Clase: 4.3 (4.2) Grupo de embalaje: I IEMS-No: F-G, S-O Nombre de envío correcto: POLDO DE ZINC Clase: 4.3 (4.2) Grupo de embalaje: II Número EMS: Contaminante marino: sí

la IATA

Número ONU: 1436 Clase: 4.3 (4.2) Grupo de embalaje: II Nombre de envío correcto: Polvo de zinc Clase: 4.3 (4.2)
Embalaje

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:

Polvo de zinc (piróforo)

CAS-No. 7440-66-6

Fecha de revisión 1993-04-24

SARA 311/312 Peligros

Peligro de reactividad

Derecho de Massachusetts a conocer los componentes

Polvo de zinc (piróforo)

No. CAS.
7440 - 66 - 6

Fecha de revisión
1993 - 04 - 24

Pennsylvania Derecho a conocer los componentes

Polvo de zinc (piróforo)

No. CAS.
7440 - 66 - 6

Fecha de revisión
1993 - 04 - 24

Derecho a conocer los componentes de Nueva Jersey

Polvo de zinc (piróforo)

No. CAS.
7440 - 66 - 6

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.

16. OTRA INFORMACIÓN

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

Acuático
Agudo
Acuático

Crónico H250
H251 H260 H400 H410
Pyr. Sol.

**Clasificación
HMIS**

Peligro para la
salud:

Toxicidad acuática aguda
Toxicidad acuática crónica
Se incendia espontáneamente si está
expuesto al aire. Autocalentamiento: puede
prender fuego.
En contacto con el agua libera gases inflamables que pueden encenderse
espontáneamente. Muy tóxico para la vida acuática.
Muy tóxico para la vida acuática con efectos duraderos.
Sólidos piróforos

0

Peligro crónico para la salud:

Inflamabilidad:	3
Peligro físico	1

Clasificación NFPA

Peligro para la salud:	0
Peligro de incendio:	3
Peligro de reactividad:	1
Peligro especial. Yo:	W

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.