

Safety Data Sheet

Aluminium-doped Zinc Oxide

Revision Date: 8/13/2019

Date Issued: 8/13/2019

1 IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/PREPARACIÓN Y LA EMPRESA/EMPRESA

Nombre del producto	Óxido de zinc dopado con aluminio
Código del producto	37.275 - 76 - 6
CAS	No se dispone de un número de registro para esta sustancia, ya que la sustancia o sus usos están exentos de registro, el tonelaje anual no requiere un registro o el registro está previsto para un plazo de registro posterior.
REACH No.	Productos químicos de laboratorio, Fabricación de sustancias

Usos

identificados

Proveedor

Dirección de la empresa	Materiales Avanzados de Stanford 1940 East Deere Avenue, Suite 100, Santa Ana, CA 92705 : + 1 (949) 407 - 8904
Teléfono	

2 Identificación de riesgos

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación [REGLAMENTO (CE) no 1272/2008]

Safety Data Sheet

Aluminium-doped Zinc Oxide

Revision Date: 8/13/2019

Date Issued: 8/13/2019

Toxicidad acuática aguda, categoría 1; H400

Toxicidad acuática crónica, categoría 1, H410

Toxicidad específica del órgano objetivo - Exposición única: Irritación del tracto respiratorio, categoría 3, H335

Safety Data Sheet

Aluminium-doped Zinc Oxide

Revision Date: 8/13/2019

Date Issued: 8/13/2019

Clasificación (67/548/CEE o 1999/45/CE)

Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede causar efectos adversos a largo plazo en el medio acuático.

2.2 Elementos de etiqueta

Etiquetado (Reglamento (CE) no 1272/2008, SGH)

Pictograma



Palabra de señal

Advertencia

Declaración(s) de peligro(s)

H335

Puede causar irritación respiratoria.

H400

Muy tóxico para la vida acuática.

H410

Muy tóxico para la vida acuática con efectos duraderos.

Declaración(s) de precaución

P261

Evitar respiración polvo/ humo/ gas/ niebla/ vapores/ pulverización.

P273

Evitar la liberación al medio ambiente.

P501

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

Precaución: la sustancia aún no ha sido

probada completamente. Declaraciones

suplementarias de peligro

Etiquetado (67/548/CEE o 1999/45/CE)

Símbolo(s) de peligro



R-frase(s)

R50/53

Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede causar efectos adversos a largo plazo

Safety Data Sheet

Aluminium-doped Zinc Oxide

Revision Date: 8/13/2019

Date Issued: 8/13/2019

en el medio acuático

Safety Data Sheet

Aluminium-doped Zinc Oxide

Revision Date: 8/13/2019

Date Issued: 8/13/2019

Frase(s) S

S60

Este material y su contenedor debe eliminarse como residuos peligrosos.

S61

Evitar la liberación al medio ambiente.
Consulte las instrucciones especiales / hojas de datos de seguridad.

3 COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Nombre del ingrediente

Óxido de zinc dopado con aluminio probada!

Contenido

99,9%

Salud (clase)

¡La sustancia aún no está completamente

Riesgo (R/No.)

Fórmula

ZnO > 98% en peso; Al₂O₃ < 2% en peso

4 MEDIDAS DE PRIMERA OYUDA

General

La ropa contaminada debe quitarse y lavarse antes de ser reutilizada.

Inhalación

Retirar de la exposición y moverse al aire fresco inmediatamente. Busque ayuda médica.

Ingestión

Busque ayuda médica. Lavar la boca con agua.

Piel

Busque ayuda médica. Enjuague la piel con mucha agua durante al menos 15 minutos mientras quita la ropa y los zapatos contaminados.

Ojos

Enjuague los ojos con mucha agua durante al menos 15 minutos, ocasionalmente levantando los párpados superior e inferior. Busque ayuda médica.

Safety Data Sheet

Aluminium-doped Zinc Oxide

Revision Date: 8/13/2019

Date Issued: 8/13/2019

5 Medidas de lucha contra incendios

Información general

La sustancia no es combustible

Extinguir los medios más

La sustancia no es combustible; utilizar el agente
apropiado para extinguir incendios circundantes

6 MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

Información general Utilizar equipos de protección personal adecuados como
se indica en la Sección 8

Derramamientos/fugas

Aspirar o barrir el material y colocarlo en un
recipiente de eliminación adecuado. Evite
generar condiciones polvosas. No deje que
este producto químico entre en el medio
ambiente

7 MANAGEMENTO Y Almacenamiento

Manejo

Minimizar la generación y acumulación de polvo.
Evite respirar polvo, vapor, niebla o gas.
Evite el contacto con la piel y los ojos. Evite
la ingestión e inhalación.

Almacenamiento

Guardar en un lugar fresco y seco.
Almacene en un recipiente bien cerrado

8 CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

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

Safety Data Sheet

Aluminium-doped Zinc Oxide

Revision Date: 8/13/2019

Date Issued: 8/13/2019

gubernamentales apropiadas como NIOSH (EE.UU.) o EN 166 (UE).

Safety Data Sheet

Aluminium-doped Zinc Oxide

Revision Date: 8/13/2019

Date Issued: 8/13/2019

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. Los guantes de protección seleccionados deben cumplir con las especificaciones de la Directiva 89/686/CEE de la UE y la norma EN 374 derivada de ella.

Protección corporal

Ropa impermeable. El tipo de equipo de protección debe seleccionarse en función de 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).

Límites de exposición (ZnO):

OSHA de los Estados Unidos: 5 mg/m³ TWA (humo); 15 mg/m³ TWA (polvo total); 5 mg/m³ TWA (fracción respirable); Bélgica - TWA: 10 mg/m³ VLE (polvo); 5 mg/m³ VLE (humos) Bélgica - STEL: 10 mg/m³ VLE (humos); Francia - EMV: 5 mg/m³ EMV (humo); 10 mg/m³ VME (polvo); Alemania: 5 mg/m³ TWA (fracción respirable, humo); Japón: 1 mg/m³ OEL (polvo respirable); 4 mg/m³ OEL (polvo total); Malasia: 5 mg/m³ TWA (humo); 10 mg/m³ TWA (polvo); Países Bajos: 5 mg/m³ MAC (humo) Rusia: 0,5 mg/m³ TWA (aerosol); España: 5 mg/m³ VLA-ED (vapor); 10 mg/m³ VLA-ED (polvo) España: 10 mg/m³ VLA-CE (humo)

9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia

Sólido

color

blanco

Olor/sabor

Sin olor característico.

Punto de fusión

1975°C

Safety Data Sheet

Aluminium-doped Zinc Oxide

Revision Date: 8/13/2019

Date Issued: 8/13/2019

10 Estabilidad y reactividad

Estabilidad química Estable a temperaturas y presiones normales.

Condiciones a evitar Materiales incompatibles, generación de polvo.

Incompatibilidad con otros materiales Magnesio, caucho clorado, zinc
cloruro, fluoruro de hidrógeno.

Productos de descomposición peligrosos No disponibles **Polimerización peligrosa**
no ocurren.

11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda

LD50 Ratón oral 7,950 mg/kg (óxido de zinc)

LC50 Ratón de inhalación 2.500 mg/m³ (óxido de zinc)

Corrosión/irritación de la piel

Piel de conejo Irritación leve de la piel-24 h (óxido de zinc)

Daño ocular grave/irritación ocular

Ojos-conejo Irritación ocular leve-24 h (óxido de zinc)

Sensibilización respiratoria o de la piel

no hay datos disponibles

Mutogenicidad de

células germinales No

hay datos disponibles

Carcinogenicidad

No hay datos

disponibles Toxicidad

para la reproducción 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

Safety Data Sheet

Aluminium-doped Zinc Oxide

Revision Date: 8/13/2019

Date Issued: 8/13/2019

Peligro de aspiración

no hay datos disponibles

Potenciales efectos sobre la salud

Ingestión

Dañino si se traga.

Inhalación

Puede ser dañino si se inhala.

Piel

Puede causar irritación.

Ojos

Puede causar irritación.

Información adicional

RTECS: No disponible

No se dispone de datos completos sobre la toxicidad de este producto. Las propiedades peligrosas no pueden excluirse.

12 INFORMACIÓN ECOLÓGICA

No permita que el material se libere al medio ambiente sin los permisos gubernamentales apropiados.

Datos ecotoxicológicos

LC50 Pescado (96 horas) (óxido de zinc)

Mínimo: 1,1 mg/l

Máximo: 2250 mg/l

Mediana: 1120 mg/l

Número de estudio: 2

Referencia para la mediana: Oficina de Programas de Pesticidas 2000. Base de datos de ecotoxicidad de plaguicidas (antiguamente: Base de datos de efectos ambientales (EEDB)). División de Destino y Efectos Ambientales, U.S. EPA, Washington, D.C.; Gale, N.L., B.G. Wixson y M. Erten, 1992. Una evaluación de la toxicidad aguda del plomo, el zinc y el cadmio en las aguas subterráneas de Missouri Ozark. Trace Subst.Environ. Salud 25:169-183

LC50 Crustáceos (48 horas) (óxido de zinc)

Mínimo: 0,098 mg/l

Máximo: 24,6 mg/l

Mediana: 12,3 mg/l

Número de estudio: 2

Referencia para la mediana: Gale, N. L., B. G. Wixson, y M. Erten 1992. Una evaluación de la toxicidad aguda del plomo, el zinc y el cadmio en las aguas subterráneas de Missouri Ozark. Trace Subst.Environ. Salud 25:169-183

Safety Data Sheet

Aluminium-doped Zinc Oxide

Revision Date: 8/13/2019

Date Issued: 8/13/2019

13 Consideraciones de eliminación

Método de eliminación

Contacte con empresas especializadas en

eliminación.

Eliminar de acuerdo con los requisitos de la Autoridad Local. Recuperar y recuperar o reciclar, si es práctico.

14 INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Número ONU: UN 3077

Nombre de envío apropiado de la ONU

ADR/RID: Sustancias peligrosas para el medio ambiente, sólidas, N.O.S. (ZINCOXIDO)

IMDG: Sustancias peligrosas para el medio ambiente, sólidas, N.O.S. (ZINCOXIDO)

IATA: sustancias peligrosas para el medio ambiente, sólidas,
n.o.p. (óxido de zinc)

Clase(s) de peligro para el transporte

ADR/RID: 9

IMDG: 9

IATA: 9

Grupo de embalaje

ADR/RID: III

IMDG: III

IATA: III

15 INFORMACIÓN REGULATORIA

Esta hoja de datos de seguridad cumple con los requisitos del Reglamento (CE) n.º 1907/2006.

Safety Data Sheet

Aluminium-doped Zinc Oxide

Revision Date: 8/13/2019

Date Issued: 8/13/2019

Normas/legislación específicas de seguridad, salud y medio ambiente para la sustancia o mezcla

no hay datos disponibles

Evaluación de seguridad química

no hay datos disponibles

Información específica del país:

Alemania

Clasificación según el Reglamento alemán VwVwS (Anexo 3):

óxido de zinc; Reg.no. 2187: Reglamento alemán WGK 2 (Clase de peligro del agua 2) peligro para las aguas.

16 OTRA INFORMACIÓN

DISCLAIMER DE RESPONSABILIDAD

La información anterior se cree que es correcta, pero no tiene la intención de ser totalmente inclusiva y se utilizará solo como guía. IOLITEC no será responsable de ningún daño resultante de la manipulación o del contacto con el producto anterior. Esta información se refiere únicamente al material específico designado y puede no ser válida para dicho material utilizado en combinación con cualquier otro material o cualquier proceso. SOBRE RESPONSABILIDAD DEL USUARIO SATISFACIONAR LA ADEQUIDAD DE LA INFORMACIÓN PARA SU USO PARTICULAR.

De ninguna manera IOLITEC será responsable de cualquier reclamación, pérdida o daño de terceros o por la pérdida de beneficios o cualquier daño especial, indirecto, incidental, consecuente o ejemplar, de cualquier manera que surja, incluso si la Compañía ha sido avisada de la posibilidad de tales daños.