

Safety Data Sheet

Aluminium-doped Zinc Oxide

Revision Date: 8/13/2019

Date Issued: 8/13/2019

1 Identificação da substância/preparação e da empresa/empresa

Nome do produto	Óxido de zinco dopado com alumínio
Código do produto CAS	37275-76-6
REACH N.º.	Não existe um número de registo para esta substância, uma vez que a substância ou as suas utilizações estão isentas do registo, a tonelagem anual não requer um registo ou o registo está previsto para um prazo de registo posterior.
Utilizações identificadas	Produtos químicos de laboratório, Fabricação de substâncias
Fornecedor	

Endereço da empresa	Materiais Avançados de Stanford
	1940 East Deere Avenue, Suite 100, Santa Ana, CA 92705
Telefone	: +1 (949) 407-8904

2 Identificação de perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação [REGULAMENTO (CE) n.º 1272/2008] Toxicidade aquática aguda, categoria

Safety Data Sheet

Aluminium-doped Zinc Oxide

Revision Date: 8/13/2019

Date Issued: 8/13/2019

1; H400

Toxicidade aquática crônica, categoria 1, H410

Toxicidade específica para órgãos alvo - Exposição única: irritação das vias respiratórias, categoria 3, H335

Safety Data Sheet

Aluminium-doped Zinc Oxide

Revision Date: 8/13/2019

Date Issued: 8/13/2019

Classificação (67/548/CEE ou 1999/45/CE)

Muito tóxico para os organismos aquáticos, pode causar efeitos adversos a longo prazo no ambiente aquático.

2.2 Elementos do rótulo

Rotulagem (Regulamento (CE) n.o 1272/2008, GHS)

Pictograma



Palavra de sinal

Aviso

Declaração(s) de perigo(s)

H335

Pode causar irritação respiratória.

H400

Muito tóxico para a vida aquática.

H410

Muito tóxico para a vida aquática com efeitos duradouros.

Declaração(s) de precaução

P261

Evitar respiração poeira/ fumaça/gás/ névoa/ vapores/ pulverização.

P273

Evite a liberação para o ambiente.

P501

Elimine o conteúdo / recipiente para uma instalação de eliminação de resíduos aprovada.

Atenção - substância ainda não testada

completamente.Declarações de perigo

suplementares

Etiquetagem (67/548/CEE ou 1999/45/CE)

Símbolo(s) de perigo



R-frase(s)

R50/53

Muito tóxico para organismos aquáticos, pode

Safety Data Sheet

Aluminium-doped Zinc Oxide

Revision Date: 8/13/2019

Date Issued: 8/13/2019

causar efeitos adversos a longo prazo no
ambiente aquático

Safety Data Sheet

Aluminium-doped Zinc Oxide

Revision Date: 8/13/2019

Date Issued: 8/13/2019

S-frase(s)

S60 Isto material e suas contêiner deve ser eliminado como resíduos perigosos.

S61 Evite a liberação para o ambiente. Consulte instruções especiais / folhas de dados de segurança.

3 COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE INGREDIENTES

Nome do ingrediente

Óxido de zinco dopado com alumínio

Conteúdo

99.9%

Saúde (Classe) Risco (R/No.)

Substância ainda não totalmente testada!

Fórmula

ZnO > 98% em peso; Al₂O₃ < 2% em peso

4 Medidas de Primeira Ajuda

Geral

As roupas contaminadas devem ser removidas e lavadas antes de serem reutilizadas.

Inalação

Remova da exposição e passe para ar fresco imediatamente. Procure ajuda médica.

Ingestão

Procure ajuda médica. Lave a boca com água.

Pele

Procure ajuda médica. Enxague a pele com muita água por pelo menos 15 minutos, removendo roupas e sapatos contaminados.

Olhos

Lave os olhos com muita água por pelo menos 15 minutos, ocasionalmente levantando as pálpebras superiores e inferiores. Procure ajuda médica.

Safety Data Sheet

Aluminium-doped Zinc Oxide

Revision Date: 8/13/2019

Date Issued: 8/13/2019

5 Medidas de luta contra incêndios

Informações Gerais

Substância não combustível

Extinguir média

Substância não combustível; uso agente mais adequado para extinguir o incêndio circundante

6 Medidas de libertação accidental

Informações gerais Use equipamentos de proteção pessoal adequados, conforme indicado na Seção 8

Derramamentos/vazamentos

Aspirar ou varrer o material e colocar em um recipiente de eliminação adequado. Evite gerar condições de poeira. Não deixe este produto químico entrar no ambiente

7 Manipulação e armazenamento

Manipulação

Minimize a geração e a acumulação de poeira. Evite respirar poeira, vapor, névoa ou gás. Evite o contato com a pele e os olhos. Evite ingestão e inalação.

Armazenamento

Guarde em um lugar fresco e seco. Armazenar em um recipiente bem fechado

8 Controles de exposição e proteção pessoal

Equipamento de proteção pessoal

Proteção ocular/facial

Óculos de segurança com escudos laterais em conformidade com EN166 Use equipamentos para proteção ocular testados e aprovados de acordo com normas governamentais apropriadas, como NIOSH (EUA) ou EN 166 (UE).

Safety Data Sheet

Aluminium-doped Zinc Oxide

Revision Date: 8/13/2019

Date Issued: 8/13/2019

Proteção da pele

Manejo com luvas. As luvas devem ser inspecionadas antes do uso. Use a técnica apropriada de remoção da luva (sem tocar a superfície externa da luva) para evitar o contato com a pele com este produto. Elimine as luvas contaminadas após a utilização de acordo com as leis aplicáveis e boas práticas de laboratório. Lave e seque as mãos. As luvas de proteção selecionadas devem satisfazer as especificações da Diretiva 89/686/CEE da UE e da norma EN 374 derivada dela.

Proteção corporal

Roupas impervíaveis. O tipo de equipamento de proteção deve ser selecionado de acordo com a concentração e quantidade da substância perigosa no local de trabalho específico. Proteção respiratória

Para exposições incômodas, use respirador de partículas tipo P95 (EUA) ou tipo P1 (EU EN 143). Para um nível mais elevado de proteção, use cartuchos respiradores tipo OV/AG/P99 (US) ou tipo ABEK-P2 (EU EN 143). Use respiradores e componentes testados e aprovados de acordo com padrões governamentais apropriados, como NIOSH (EUA) ou CEN (UE).

Limites de exposição (ZnO):

Estados Unidos OSHA: 5 mg/m³ TWA (fumo); 15 mg/m³ TWA (poeira total); 5 mg/m³ TWA (fração respirável); Bélgica - TWA: 10 mg/m³ VLE (poeira); 5 mg/m³ VLE (fumos) Bélgica - STEL: 10 mg/m³ VLE (fumos); França - EMV: 5 mg/m³ EMV (fumo); 10 mg/m³ VME (poeira); Alemanha: 5 mg/m³ TWA (fração respirável, fumaça); Japão: 1 mg/m³ OEL (poeira respirável); 4 mg/m³ OEL (poeira total); Malásia: 5 mg/m³ TWA (fumo); 10 mg/m³ TWA (poeira); Países Baixos: 5 mg/m³ MAC (fumaça) Rússia: 0,5 mg/m³ TWA (aerossol); Espanha: 5 mg/m³ VLA-ED (vapor); 10 mg/m³ VLA-ED (poeira) Espanha: 10 mg/m³ VLA-CE (fumo)

9 Propriedades Físicas e Químicas

Aparência	Sólido
cor	branco
Odor/sabor	Nenhum odor característico.
Ponto de fusão	1975°C

Safety Data Sheet

Aluminium-doped Zinc Oxide

Revision Date: 8/13/2019

Date Issued: 8/13/2019

10 Estabilidade e Reatividade

Estabilidade química Estável sob temperaturas e pressões normais.

Condições a evitar Materiais incompatíveis, geração de poeira.

Incompatibilidades com outros materiais Magnésio, borracha clorada, zinco cloreto, fluoreto de hidrogênio.

Produtos de decomposição perigosos Não disponíveis **Polimerização perigosa** não ocorrer.

11 INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

Toxicidade aguda

LD50 Mouse oral 7,950 mg/kg (óxido de zinco)

LC50 Mouse de inalação 2.500 mg/m³ (óxido de zinco)

Corrosão/irritação da pele

Pele-coelho Irritação leve da pele-24 h (óxido de zinco)

Danos oculares graves/irritação ocular

Olhos-coelho Irritação ocular leve-24 h (óxido de zinco)

Sensibilização respiratória ou cutânea

não há dados disponíveis

Mutogenicidade das

células germinais não

há dados disponíveis

Carcinogenicidade

Não há dados

disponíveis Toxicidade à

reprodução Não há

dados disponíveis

Toxicidade específica do órgão alvo - exposição única

não há dados disponíveis

Toxicidade específica do órgão alvo - exposição repetida

não há dados disponíveis

Safety Data Sheet

Aluminium-doped Zinc Oxide

Revision Date: 8/13/2019

Date Issued: 8/13/2019

Perigo de aspiração

não há dados disponíveis

Potenciais efeitos na saúde

Ingestão

Danoso se engolido.

Inalação

Pode ser prejudicial se inalado.

Pele

Pode causar irritação.

Olhos

Pode causar irritação.

Informações adicionais

RTECS: Não disponível

Não estão disponíveis dados completos sobre a toxicidade deste produto.

Propriedades perigosas não podem ser excluídas.

12 INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Não permita que o material seja liberado para o meio ambiente sem autorizações governamentais adequadas.

Dados ecotoxicológicos

LC50 Peixe (96 horas) (óxido de zinco)

Mínimo: 1,1 mg/l

Máximo: 2250 mg/l

Mediana: 1120 mg/l

Número do estudo: 2

Referência para mediana: Office of Pesticide Programs 2000. Base de Dados de Ecotoxicidade de Pesticidas (antigamente: Base de Dados de Efeitos Ambientais (EEDB)). Divisão de Fato e Efeitos Ambientais, EPA dos EUA, Washington, D.C.; Gale, N.L., B.G. Wixson e M. Erten, 1992. Uma avaliação da toxicidade aguda do chumbo, zinco e cádmio nas águas subterrâneas de Missouri Ozark. Traça Subst. Environ. Saúde 25:169-183

LC50 Crustáceos (48 horas) (óxido de zinco)

Mínimo: 0,098 mg/l

Máximo: 24,6 mg/l

Mediana: 12,3 mg/l

Número do estudo: 2

Referência para mediana: Gale, N.L., B.G. Wixson e M. Erten 1992. Uma avaliação da toxicidade aguda do chumbo, zinco e cádmio nas águas subterrâneas de Missouri Ozark. Traça Subst. Environ. Saúde 25:169-183

Safety Data Sheet

Aluminium-doped Zinc Oxide

Revision Date: 8/13/2019

Date Issued: 8/13/2019

13 CONSIDERAÇÕES DE RELEGAÇÃO

Método de eliminação
em eliminação.

Entre em contato com empresas especializadas

Elimine de acordo com os requisitos da
Autoridade Local. Recuperar e recuperar ou
reciclar, se possível.

14 INFORMAÇÃO DO TRANSPORTE

Número ONU: UN 3077

Nome de embarque apropriado da ONU

ADR/RID: Substâncias ambientalmente perigosas,
sólidas, N.O.S. (ZINÓXIDO)

IMDG: Substâncias ambientalmente perigosas,
sólidas, N.O.S. (ZINÓXIDO)

IATA: substâncias ambientalmente perigosas, sólidas,
n.o.s. (óxido de zinco)

Classe(s) de perigo de transporte

ADR/RID: 9

IMDG: 9

IATA: 9

Grupo de embalagem

ADR/RID: III

IMDG: III

IATA: III

15 INFORMAÇÃO REGULATÓRIA

Esta ficha de dados de segurança cumpre os requisitos do Regulamento (CE) n.o
1907/2006.

Safety Data Sheet

Aluminium-doped Zinc Oxide

Revision Date: 8/13/2019

Date Issued: 8/13/2019

Normas/legislação específicas de segurança, saúde e ambiente para a substância ou mistura

não há dados disponíveis

Avaliação de Segurança Química

não há dados disponíveis

Informações específicas do país: Alemanha

Classificação de acordo com o regulamento alemão VwVwS (anexo 3):

óxido de zinco; Reg.no. 2187: Regulamento alemão WGK 2 (classe de perigo à água 2) perigo para as águas.

16 Outras informações

DISCLAIMER DE RESPONSABILIDADE

As informações acima são consideradas corretas, mas não se destinam a ser todas inclusivas e serão usadas apenas como orientação. IOLITEC não será responsabilizada por quaisquer danos resultantes da manipulação ou do contato com o produto acima. Esta informação se refere apenas ao material específico designado e pode não ser válida para tal material usado em combinação com quaisquer outros materiais ou qualquer processo. É responsabilidade do usuário satisfazer-se quanto à adequação de tais informações para o seu próprio uso particular.

De nenhuma forma a IOLITEC será responsável por quaisquer reclamações, perdas ou danos de terceiros ou por lucros perdidos ou quaisquer danos especiais, indiretos, incidentais, consequentes ou exemplares, de qualquer forma que surjam, mesmo que a Empresa tenha sido avisada da possibilidade de tais danos.