
ÓXIDO DE ZINCO

1. Identificação do produto

Sinônimos: branco chinês; zinco branco; flores de zinco; calamina

CAS No.: 1314-13-2

Peso molecular: 81,38

Fórmula química: ZnO

2. Composição/Informação sobre os ingredientes

Ingredientes	número CAS	Porcentagem	Perigoso
-----	-----	-----	-----
óxido zinco	1314-13-2	99 - 100%	Sim, sim.

3. Identificação de perigos

Visão geral de emergência

Atenção! Pode irritar o trato respiratório.

SAF-T-DATA(tm) Classificações (fornecidas aqui para sua conveniência)

Classificação de saúde: 2 -

Classificação de

inflamabilidade moderada: 1 -

Classificação de reatividade

leve: 0 - Nenhum

Classificação de contato: 1 -

Leve

Equipamento de proteção do laboratório: óculos; COATO DE LABORATÓRIO; CAPO DE VENTILAÇÃO; LUVAS
PROPERAS

Código de cor de armazenamento: verde (armazenamento geral)

Efeitos potenciais para a saúde

Inalação:

Pode causar irritação ao trato respiratório. Os sintomas podem incluir tosse e falta de ar. A inalação pode causar uma doença semelhante à gripe (febre de fumo de metal). Esta doença de 24 a 48 horas é caracterizada

ZINC OXIDE

por frios, febre, dor muscular, seca na boca e garganta e dor de cabeça.

Ingestão:

Grandes doses orais podem causar irritação ao trato gastrointestinal.

Contato da pele:

Não se espera que seja um risco para a saúde da exposição à pele.

Contato ocular:

Não se espera que seja um risco para a saúde.

Exposição crônica:

Nenhuma informação encontrada.

Agravação de condições pré-existent:

Pessoas com uma condição cardíaca pré-existente ou função respiratória comprometida podem ser mais suscetíveis aos efeitos desta substância.

4. Medidas de Primeiros Socorros

Inalação:

Remova ao ar fresco. Procure atenção médica para qualquer dificuldade respiratória.

Ingestão:

Não se espera que sejam necessárias medidas de primeiros socorros. Se grandes quantidades foram engolidas, dê água para beber e procure aconselhamento médico.

Contato da pele:

Não se espera que sejam necessárias medidas de primeiros socorros. Lave a área exposta com sabão e água. Procure aconselhamento médico se a irritação se desenvolver.

Contato ocular:

Não se espera que sejam necessárias medidas de primeiros socorros. Lave bem com água corrente. Procure aconselhamento médico se a irritação se desenvolver.

5. Medidas de combate a incêndios

Incêndio:

Não é considerado um risco de incêndio.

Explosão:

O pó finamente dividido apresenta um risco de explosão.

Mídia de extinção de incêndio:

Use qualquer meio adequado para extinguir o incêndio circundante.

Informações especiais:

Em caso de incêndio, use roupa de proteção completa e aparelho respiratório autônomo aprovado pela NIOSH com facepiece completo operado na demanda de pressão ou outro modo de pressão positiva. O fumo de óxido de zinco pode ser liberado quando aquecido.

6. Medidas de libertação accidental

O pessoal de limpeza requer roupas de proteção e proteção respiratória contra a poeira. Ventilar a área de vazamento ou derramamento. Usar equipamentos de proteção pessoal adequados, conforme especificado na Seção 8. Derramamentos: varrer e conter para recuperação ou eliminação. A aspiração ou varredura úmida podem ser usadas para evitar a dispersão de poeira.

7. Manipulação e armazenamento

Mantenha em um recipiente bem fechado, armazenado em uma área fresca, seca e ventilada. Proteger contra danos físicos. Isolar

substâncias incompatíveis. Os recipientes deste material podem ser perigosos quando vazios, pois retêm resíduos do produto (poeira, sólidos); Observe todas as advertências e precauções listadas para o produto.

8. Controles de Exposição/Proteção Pessoal

Limites de exposição aérea:

Óxido de zinco:

OSHA Limite de Exposição Permissível (PEL):

fumaça: 5 mg/m³ (TWA)

fração respirável: 5 mg/m³ (TWA)

poeiras totais: 15 mg/m³ (TWA)

Valor Limite Limite (TLV) do ACGIH:

2 mg/m³ (TWA), 10 mg/m³ (STEL), Fração Respirável

Sistema de ventilação:

Um sistema de escape local e/ou geral é recomendado para manter a exposição dos funcionários abaixo dos limites de exposição aérea. A ventilação local de escape é geralmente preferida porque pode controlar as emissões do contaminante na sua fonte, evitando a dispersão dele na área de trabalho geral. Por favor, consulte o documento ACGIH, Ventilação Industrial, Um Manual de Práticas Recomendadas, edição mais recente, para detalhes.

Respiradores pessoais (aprovados pelo NIOSH):

Se o limite de exposição for excedido, um respirador de poeira/névoa de meia face pode ser usado até dez vezes o limite de exposição ou a concentração máxima de utilização especificada pela agência reguladora apropriada ou pelo fornecedor de respiradores, o que for o mais baixo. Um respirador de poeira/névoa de pedaço completo pode ser usado até 50 vezes o limite de exposição ou a concentração máxima de uso especificada pela agência reguladora apropriada ou fornecedor de respiradores, o que for o mais baixo. Para emergências ou casos em que os níveis de exposição não são conhecidos, use um respirador de pressão positiva com ar completo. **ATENÇÃO:** Os respiradores de purificação do ar não protegem os trabalhadores em atmosferas com deficiência de oxigênio.

Proteção da pele:

Use luvas de proteção e roupas limpas para cobrir o corpo.

Proteção dos olhos:

Use óculos de segurança química. Mantenha uma fonte de lavagem ocular e instalações de enxágüamento rápido na área de trabalho.

9. Propriedades Físicas e Químicas

Aparência:

Pó amorfo branco a branco amarelado.

Odor:

Sem odor.

Solubilidade:

Insolúvel em água, álcool; solúvel em ácidos diluídos.

Gravidade específica:

5.67

pH:

Nenhuma informação encontrada.

% Voláteis por volume @ 21C (70F):

0

Ponto de ebulição:

Sublimes.

Ponto de fusão:

1975C (3587F)

Densidade de vapor

(ar=1): Nenhuma

informação encontrada.

Pressão de vapor (mm

Hg):

Nenhuma informação encontrada.
Taxa de evaporação (BuAc=1):
Nenhuma informação encontrada.

10. Estabilidade e Reatividade

Estabilidade:
Estável em condições normais de uso e armazenamento. Absorbe dióxido de carbono do ar.
Produtos de decomposição perigosos:
Quando aquecido a temperaturas muito altas, o óxido de zinco sublima para produzir fumos tóxicos.
Polimerização perigosa:
Não acontecerá.
Incompatibilidades:
Explodiu quando misturado com borracha clorada. Reage violentamente com magnésio, óleo de linhaça. O óxido de zinco e o magnésio podem reagir explosivamente quando aquecidos.
Condições a evitar:
Calor, incompatíveis.

11. Informação Toxicológica

Investigado como mutagénico, efetor reprodutivo.

-----\Cancer Lists\-----		
--NTP Carcinogênico --		
Ingredientes	ConhecidoAntecipado	Categoria IARC
Óxido de zinco (1314-13-2)	Não. Não.	Nenhum

12. Informação Ecológica

Destino ambiental:
Nenhuma informação encontrada.
Toxicidade ambiental:
Nenhuma informação encontrada.

13. Considerações de eliminação

O que não pode ser guardado para recuperação ou reciclagem deve ser gerenciado em uma instalação de eliminação de resíduos apropriada e aprovada. O processamento, uso ou contaminação deste produto podem alterar as opções de gestão de resíduos. Os regulamentos estaduais e locais de eliminação podem diferir dos regulamentos federais de eliminação. Elimine contêineres e conteúdos não utilizados de acordo com os requisitos federais, estaduais e locais.

14. Informações de Transporte

Não regulamentado.

15. Informações regulamentares

-----Estado do Inventário Químico - Parte 1-----				
-Ingrediente	TSCA	CE	Japão	Austrália

Óxido de zinco (1314-13-2)	Sim	Sim	Sim,	sim. Sim, sim.
-----Estado do Inventário Químico - Parte 2-----				
			Canadá...	
Ingredientes	Coreia	DSL	NDSL	Phil.

Óxido de zinco (1314-13-2)	Sim,	sim.	Sim,	sim. Não. Sim, sim.
-----Regulamentos federais, estaduais e internacionais - Parte 1-----				
	- SARA 302-		-----SARA 313-----	
Ingredientes	RQ	TPQ	Lista de captura química.	

Óxido de zinco (1314-13-2)	Não.	Não.	Não.	Composto de zinco
-----Regulamentos federais, estaduais e internacionais - Parte 2-----				
			RCRA-	TSCA-
Ingredientes	CERCLA		261.33	8(d)

Óxido de zinco (1314-13-2)	Não.		Não.	Não.
Convenção sobre Armas Químicas:Número 12 b) da TSCA:				
TSCA				
12(b):Número CDTA: Número SARA 311/312:				
CDTA:Agudo: SimCrônico:				
Não Incêndio: Não Pressão: Não Crônica: Não Incêndio:Reatividade:				
Não (puro / sólido) (Puro / Sólido)				

Código Australiano de Hazchem: Nenhum atribuído.
Agenda de venenos: Nenhum atribuído.
WHMIS:
Este MSDS foi preparado de acordo com os critérios de perigo do Regulamento de Produtos Controlados (RPC) e contém todas as informações exigidas pelo RPC.

16. Outras informações

Classificações NFPA: Saúde: 1 Flamabilidade: 0
Reatividade: 0 Aviso de perigo do rótulo:
Atenção! Pode irritar o trato respiratório.
Precauções no rótulo:
Evite respirar poeira.
Mantenha o recipiente fechado.
Use com ventilação adequada.
Etiqueta Primeiros Socorros:
Se inalado, retire ao ar fresco. Procure atenção médica para qualquer dificuldade respiratória.
Uso do produto:
Reagente de laboratório.
Informações de revisão:
A(s) secção(s) do MSDS alterada(s) desde a última revisão do documento incluem:
Disclaimer de responsabilidade:
A Stanford Advanced Materials fornece as informações aqui contidas de boa fé, mas não faz nenhuma representação quanto à sua abrangência ou precisão. Este documento destina-se apenas como um guia para o manuseio precaucional adequado do material por uma pessoa devidamente treinada usando este produto.
Os indivíduos que recebem a informação devem exercer seu julgamento independente para determinar a sua adequação para um propósito específico. SAM não faz nenhuma representação ou garantia, expressa ou implícita, incluindo
SEM LIMITAÇÃO QUALQUER GARANTIA DE COMERCIALIDADE, ADAPTAÇÃO PARA UMA FINALIDADE PARTICULAR COM RESPECTO À INFORMAÇÃO PRESENTADA Aqui OU

**PRODUTO A QUE A INFORMAÇÃO REFERE-SE. De acordo com isso, a MALLINCKRODT
BAKER, INC. não será responsável por danos resultantes do uso ou da confiança nestas informações.**

Preparado por:

Materiais Avançados Stanford

Número de telefone: (949) 407-8904