

Folha de dados de segurança

Versão
3.0 Data de revisão
09/04/2017

1. IDENTIFICAÇÃO DE PRODUTO E EMPRESA

1.1 Identificadores de produtos

Nome do produto : Óxido de níquel(II)
Marca : SAM
Número CAS. : 1313-99-1

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações contra

Utilizações identificadas : Químicos de laboratório, Síntese de substâncias

1.3 Detalhes do fornecedor da ficha de dados de segurança

Empresa : Stanford Avançado
Materiais
23661 Dr. Birtcher.
Lake Forest, Califórnia
92630
EUA
Telefone : +1 (949) 407-8904
Fax : +1 (949) 812-6690

1.4 Número de telefone de emergência

Telefone de emergência # : +1 (949) 407-8904

2. Identificação de perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação GHS de acordo com 29 CFR 1910 (OSHA HCS)

Sensibilização da pele (categoria 1),
H317 Carcinogenicidade (categoria 1A),
H350
Toxicidade específica ao órgão alvo - exposição repetida, Inalação (categoria 1), Pulmões,
H372 Toxicidade aquática crônica (categoria 4), H413

Para o texto completo das Declarações H mencionadas nesta Seção, ver Seção 16.

2.2 Elementos do rótulo GHS, incluindo declarações de precaução

Pictograma



Palavra de sinal

Perigo

Declaração(s) de perigo

H317 Pode causar uma reação alérgica da pele.
H350 Pode causar câncer.
H372 Causa danos aos órgãos (pulmões) através de prolongados ou repetidos exposição se inalada.
H413 Pode causar efeitos nocivos de longa duração para a vida aquática.

Declaração(s) de precaução

P201 Obtenha instruções especiais antes de usar.
P202 Não manuseie até que todas as precauções de segurança tenham sido lidas e entendido.

Página 1 de 9

P260 Não respire poeira/ fumo/ gás/ névoa/ vapores/ spray.
P264 Lave a pele bem após a manipulação.
P270 Não coma, beba ou fume ao usar este produto.
P272 Roupas de trabalho contaminadas não devem ser permitidas fora do local de trabalho.
P273 Evite a liberação para o ambiente.
P280 Use luvas de proteção.
P281 Use equipamentos de proteção pessoal conforme necessário.
P302 + P352 Se na pele: Lave com muita água e sabão.
P308 + P313 Se exposto ou preocupado: obter aconselhamento médico / atenção.
P333 + P313 Se ocorrer irritação da pele ou erupção cutânea: Obtenha aconselhamento / atenção médica.
P363 Lave roupas contaminadas antes de reutilizar.
P405 Loja trancada.
P501 Elimine o conteúdo / recipiente para uma instalação de eliminação de resíduos aprovada.

Perigos não classificados de outra forma (HNOC) ou não abrangidos pelo GHS - nenhum

3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE INGREDIENTES

3.1 Substâncias

Fórmula : O NiO
Peso molecular : 74,69 g/molar
Número CAS. : 1313-99-1
CE-n.º. : 215-215-7
Índice-No. : 028-003-00-2

Componentes perigosos

Componente	Classificação	Concentração
Monóxido de níquel		
	Pele Sens. 1; Carc. 1A; STOT RE 1; Crônica aquática 4; H317, H350, H372, H413	<= 100 %

Para o texto completo das Declarações H mencionadas nesta Seção, ver Seção 16.

4. Medidas de Primeira Ajuda

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Conselhos gerais

Consulte um médico. Mostre esta ficha de dados de segurança ao médico presente. Saia da área perigosa.

Se inalado

Se respirado, mova a pessoa para o ar fresco. Se não respirar, dê respiração artificial. Consulte um médico.

Em caso de contacto com a pele

Lave com sabão e muita água. Leve a vítima imediatamente ao hospital. Consulte um médico.

Em caso de contato visual

Lave os olhos com água como precaução.

Se engolido

Nunca dê nada por boca a uma pessoa inconsciente. Enxague a boca com água. Consulte um médico.

4.2 Os sintomas e efeitos mais importantes, agudos e atrasados

Os sintomas e efeitos conhecidos mais importantes estão descritos na rotulagem (ver secção 2.2) e/ou na secção 11.

4.3 Indicação de qualquer atenção médica imediata e tratamento

especial necessário Nenhum dados disponíveis

5. Medidas de luta contra incêndios

5.1 Extinguir mídia

Mídia de extinção adequada

Use spray de água, espuma resistente ao álcool, químico seco ou dióxido de carbono.

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Nenhum dados disponíveis

5.3 Conselhos para bombeiros

Use aparelhos respiratórios autônomos para combate a incêndios, se necessário.

5.4 Mais informações

Nenhum dados disponíveis

6. Medidas de libertação accidental

6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Use equipamentos de proteção pessoal. Evite a formação de poeira. Evite respirar vapores, névoa ou gás. Garantir ventilação adequada. Evacuar o pessoal para áreas seguras. Evite respirar poeira. Para a proteção pessoal, veja secção 8.

6.2 Precauções ambientais

Evite mais vazamentos ou derramamentos se for seguro fazê-lo. Não deixe o produto entrar nos drenos. A descarga no ambiente deve ser evitada.

6.3 Métodos e materiais para contenção e limpeza

Pegue e organize a eliminação sem criar poeira. Vargue e pá. Mantenha em recipientes adequados e fechados para descarte.

6.4 Referência a outras secções

Para eliminação, ver secção 13.

7. Manipulação e armazenamento

7.1 Precauções para manuseio seguro

Evite o contato com a pele e os olhos. Evite a formação de poeira e aerossóis. O processamento adicional de materiais sólidos pode resultar na formação de poeiras combustíveis. O potencial de formação de poeira combustível deve ser levado em consideração antes de ocorrer um processamento adicional. Prover ventilação de escape adequada em lugares onde se forma poeira. Para precauções, ver secção 2.2.

7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo quaisquer incompatibilidades

Mantenha o recipiente fechado em um lugar seco e bem ventilado.

Manipular e armazenar sob gás inerte. Mantenha em lugar seco.

Classe de armazenamento (TRGS 510): Não combustível, tóxico agudo Cat.3 / materiais perigosos tóxicos ou materiais perigosos que causam efeitos crônicos

7.3 Uso(s) final(es) específico(s)

Além dos usos mencionados na secção 1.2, não são estipulados outros usos específicos.

8. CONTROL DE EXPOSIÇÃO/PERSONAL

PROTEÇÃO 8.1 Parâmetros de controle

Componentes com parâmetros de controle no local de trabalho

Componente	Número CAS.	Valor	Controle parâmetros	Base
Monóxido de níquel	1313-99-1	TWA	1.000000 em mg/m3	EUA. Limites de Exposição Ocupacional (OSHA) - Tabela Z-1 Limites para ar Contaminantes
		TWA	0.015000 em mg/m3	EUA. NIOSH Recomendado Limites de Exposição
	Observações	Potenciais Carcinógenos Ocupacionais Ver Apêndice A		
		TWA	0.200000 em mg/m3	EUA. Valores limiares ACGIH (TLV)
		Câncer de pulmão Carcinogênico humano confirmado varia		

		TWA	1 mg/m ³	EUA. Limites de Exposição Ocupacional (OSHA) - Tabela Z-1 Limites para ar Contaminantes
		TWA	0,2 mg/m ³	EUA. Valores limiares ACGIH (TLV)
		Câncer de pulmão Carcinogênico humano confirmado varia		
		TWA	0.015 mg/m ³	EUA. NIOSH Recomendado Limites de Exposição
		Potenciais Carcinógenos Ocupacionais Ver Apêndice A		
		PEL	0,1 mg/m ³	Exposição permitida na Califórnia Limites para contaminantes químicos (Título 8.o, artigo 107.o)

8.2 Controles de exposição

Controles adequados de engenharia

Manipular de acordo com boas práticas de higiene e segurança industriais. Lave as mãos antes das pausas e no final do dia de trabalho.

Equipamento de proteção pessoal

Proteção ocular/facial

Escudo facial e óculos de segurança Use equipamentos para proteção ocular testados e aprovados sob Normas governamentais adequadas, como NIOSH (EUA) ou EN 166 (UE).

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.

Contato completo

Material: Borracha nitrílica

Espessura mínima da camada:

0,11 mm Tempo de ruptura: 480 min

Material testado: Dermatrill® (KCL 740 / Aldrich Z677272, tamanho M)

Contato de Splash

Material: Borracha nitrílica

Espessura mínima da camada:

0,11 mm Tempo de ruptura: 480 min

Material testado: Dermatrill® (KCL 740 / Aldrich Z677272, tamanho M)

fonte dos dados: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, telefone +49 (0)6659 87300, e-mailsales@kcl.de , método de teste: EN374

Se for usado em solução ou misturado com outras substâncias, e em condições diferentes da EN 374, entre em contato com o fornecedor das luvas homologadas CE. Esta recomendação é apenas consultiva e deve ser avaliada por um higienista industrial e um funcionário de segurança familiarizado com a situação específica de uso previsto pelos nossos clientes. Não deve ser interpretado como oferecendo uma aprovação para qualquer cenário de uso específico.

Proteção corporal

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

Proteção respiratória

Sempre que a avaliação de risco mostre que os respiradores de purificação do ar são apropriados, utilize um cartucho de respirador de partículas do tipo N100 (EUA) ou do tipo P3 (EN 143) como respaldo aos controles de engenharia. Se o respirador for o único meio de proteção, use um respirador de ar completo. Use respiradores e componentes testados e aprovados de acordo com padrões governamentais

apropriados, como NIOSH (EUA) ou CEN (UE).

Controle da exposição ambiental

Evite mais vazamentos ou derramamentos se for seguro fazê-lo. Não deixe o produto entrar nos drenos. A descarga no ambiente deve ser evitada.

9. Propriedades Físicas e Químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas básicas

a) Aparência	Forma: pó Cor: cinzento escuro
b) Odor	Nenhum dados disponíveis
c) limiar odor	Nenhum dados disponíveis
d) O pH	Nenhum dados disponíveis
e) Ponto de fusão/congelamento ponto	Nenhum dados disponíveis
f) ponto de ebulição inicial e gama de ebulição	Nenhum dados disponíveis
g) Ponto de flash	Não aplicável
h) Taxa de evaporação	Nenhum dados disponíveis
i) Flamabilidade (sólido, gás)	Nenhum dados disponíveis
j) Superior/inferior inflamabilidade ou limites explosivos	Nenhum dados disponíveis
k) Pressão de vapor	Nenhum dados disponíveis
l) Densidade do vapor	Nenhum dados disponíveis
m) Densidade relativa	6.67 g/cm ³ at 25 °C (77 °F)
n) Solubilidade em água	0,00003 g/l a 20 °C (68 °F) - Orientação de Ensaio da OCDE 105 - praticamente insolúvel
o) Coeficiente de partição: n-octanol/água	Nenhum dados disponíveis
p) Auto-ignição temperatura	> 400 °C (> 752 °F)
q) Decomposição temperatura	Nenhum dados disponíveis
r) Viscosidade	Nenhum dados disponíveis
s) Propriedades explosivas	Nenhum dados disponíveis
t) Propriedades oxidantes	Nenhum dados disponíveis

9.2 Outras informações de segurança

Nenhum dados disponíveis

10. Estabilidade e Reatividade

10.1 Reatividade

Nenhum dados disponíveis

10.2 Estabilidade química

Estável nas condições de armazenamento recomendadas.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Nenhum dados disponíveis

10.4 Condições a evitar

Nenhum dados disponíveis

10.5 Materiais incompatíveis

Ácidos fortes

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos formados sob condições de incêndio. -
Níquel/óxidos de níquel Outros produtos de decomposição - Nenhum dados disponíveis
Em caso de incêndio: ver secção 5.

11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

11.1 Informações sobre efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda

LD50 Oral - Rato - fêmea - > 11.000 mg/kg
(Orientação 425 da OCDE para ensaios)

Inalação: Nenhum dados

disponíveis Dermal: Nenhum

dados disponíveis

LD50 Subcutâneo - Rato - 50 mg/kg

Corrosão/irritação da pele

Nenhum dados disponíveis

Danos oculares graves/irritação ocular

Nenhum dados disponíveis

Sensibilização respiratória ou cutânea

Nenhum dados disponíveis

Mutogenicidade das células germinais

Nenhum dados disponíveis

Carcinogenicidade

Carcinogenicidade - Rato - macho e fêmea - inalação
Pulmões, Torax ou Respiração: carcinoma
bronquiogênico.

Este é ou contém um componente que foi relatado como cancerígeno com base em sua classificação IARC, OSHA, ACGIH, NTP ou EPA.

Carcinógeno humano.

IARC: 1 - Grupo 1: Carcinogênico para os seres humanos

(monóxido de níquel) IARC: 1 - Grupo 1: Carcinogênico para os

seres humanos (monóxido de níquel) NTP: Conhecido como

cancerígeno humano (monóxido de níquel)

NTP: Conhecido como cancerígeno humano (monóxido de níquel)

OSHA: Nenhum componente deste produto presente em níveis superiores ou iguais a 0,1% é
identificado como carcinógeno ou potencial carcinógeno pela OSHA.

Nenhum componente deste produto presente em níveis superiores ou iguais a 0,1% é
identificado como carcinógeno ou potencial carcinógeno pela OSHA.

Toxicidade reprodutiva

Nenhum dados

disponíveis

Nenhum dados

disponíveis

Toxicidade específica do órgão alvo - exposição única

Nenhum dados disponíveis

Toxicidade específica do órgão alvo - exposição repetida

Nenhum dados disponíveis

Perigo de aspiração

Nenhum dados disponíveis

Informações adicionais

RTECS: QR8400000

Estômago - Irregularidades - com base em evidências humanas
Estômago - Irregularidades - com base em evidências humanas

12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

12.1 Toxicidade

Nenhum dados disponíveis

12.2 Persistência e degradabilidade

Nenhum dados disponíveis

12.3 Potencial bioacumulativo

Bioacumulação Fucus vesiculosus - 21 d
- 0.00001 mg/l

Fator de bioconcentração (BCF): 675
(Testado de acordo com o anexo V da Directiva 67/548/CEE.)

Observações: O produto pode ser acumulado em organismos.

12.4 Mobilidade no solo

Nenhum dados disponíveis

12.5 Resultados da avaliação de PBT e vPvB

Avaliação PBT/vPvB não disponível como avaliação de segurança química não necessária/não conduzida

12.6 Outros efeitos adversos

Um perigo ambiental não pode ser excluído em caso de manipulação ou eliminação não profissional.

Nenhum dados disponíveis

13. CONSIDERAÇÕES DE DISPOSIÇÃO

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Produto

Oferecer soluções excedentes e não recicláveis a uma empresa de eliminação licenciada. Entre em contato com um serviço de eliminação de resíduos profissional licenciado para descartar este material. Dissolver ou misturar o material com um solvente combustível e queimar em um incinerador químico equipado com um pós-queimador e esfregador.

Embalagem contaminada

Elimine como produto não utilizado.

14. INFORMAÇÃO DE

TRANSPORTE DOT (EUA)

Mercadorias não perigosas

O IMDG

Mercadorias não perigosas

da IATA

Mercadorias não perigosas

15. INFORMAÇÃO REGULATÓRIA

Componentes SARA 302

Nenhum produto químico neste material está sujeito aos requisitos de relatório do Título III, Seção 302 da SARA.

Componentes SARA 313

Os seguintes componentes estão sujeitos aos níveis de relatório estabelecidos pelo Título III, Seção 313 da SARA:

Monóxido de níquel

SARA 311/312 Perigos

Número CAS.
1313-99-1

Data da revisão
1993-04-24

Perigo agudo à saúde, perigo crônico à saúde

Direito de Massachusetts a conhecer os componentes

	Número CAS.	Data da revisão
Monóxido de níquel	1313-99-1	1993-04-24

Pensilvânia Direito a saber Componentes

	Número CAS.	Data da revisão
Monóxido de níquel	1313-99-1	1993-04-24

Direito de Nova Jersey a conhecer os componentes

	Número CAS.	Data da revisão
Monóxido de níquel	1313-99-1	1993-04-24

Califórnia Prop. 65 Componentes

Atenção! Este produto contém um produto químico conhecido pela Estado da Califórnia para causar câncer. Monóxido de níquel	Número CAS. 1313-99-1	Data da revisão 2007-09-28
--	------------------------------	----------------------------------

Atenção! Este produto contém um produto químico conhecido pela Estado da Califórnia para causar câncer. Monóxido de níquel	Número CAS. 1313-99-1	Data da revisão 2007-09-28
--	------------------------------	----------------------------------

16. Outras informações

Texto completo das declarações H referidas nas secções 2 e 3.

aquático crônico	Toxicidade aquática crônica
Carc.	Carcinogenicidade
H317	Pode causar uma reação alérgica da pele.
H350	Pode causar câncer.
H372	Causa danos aos órgãos por exposição prolongada ou repetida se inalada.
H413	Pode causar efeitos nocivos de longa duração para a vida aquática.
Pele Sens.	Sensibilização da pele
STOT RE	Toxicidade específica do órgão alvo - exposição repetida

Classificação

HMIS

Perigo à saúde:	2
Perigo crônico à saúde:	*
inflamabilidade:	0
Perigo Físico	0

Classificação

NFPA

Perigo à saúde:	2
Perigo de incêndio:	0
Perigo de	0
Reatividade:	

Mais informações

Esta folha de dados de segurança de materiais é oferecida apenas para sua informação, consideração e investigação. A Stanford Advanced Materials não fornece garantias, expressas ou implícitas, e não assume nenhuma responsabilidade pela exatidão ou integridade dos dados aqui contidos.

