

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 cobalto (II)
Marca : SAM
Número CAS : 1307-96-6

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 Birtcher Dr.
Lake Forest, CA 92630
Estados Unidos
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)

Toxicidade aguda, oral (categoria 3), H301

Toxicidade aguda, inalação (categoria 2),
H330

Sensibilização respiratória (subcategoria 1B),

H334 Sensibilização cutânea (categoria 1), H317

Toxicidade aquática aguda (categoria 1),

H400 Toxicidade aquática crônica
(categoria 1), H410

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

H301

Tóxico se engolido.

H317

Pode causar uma reação alérgica da pele.

H330

Fatal se inalado.

H334

Pode causar sintomas de alergia ou asma ou dificuldades respiratórias se inalado.

H410

Muito tóxico para a vida aquática com efeitos duradouros.

Declaração(s) de precaução

P260

Não respire poeira/ fumo/ gás/ névoa/ vapores/ spray.

P270	Não coma, beba ou fume ao usar este produto.
P271	Use apenas ao ar livre ou em uma área bem ventilada.
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.
P284	Use proteção respiratória.
P301 + P310 + P330	Se engolido: chame imediatamente um centro de envenenamento / médico. Enxague boca.
P302 + P352	Se na pele: Lave com muita água e sabão.
P304 + P340 + P310	Se inalado: Remova a pessoa ao ar fresco e mantenha-se confortável para respiração. Chame imediatamente um centro de envenenamento / médico.
P333 + P313	Se ocorrer irritação da pele ou erupção cutânea: Obtenha aconselhamento / atenção médica.
P342 + P311	Se tiver sintomas respiratórios: Chame um centro de envenenamento/médico. P363
P391	Se Lave roupas contaminadas antes de reutilizar.
P403 + P233	Coletar derramamentos.
P405	Armazenar em um lugar bem ventilado. Mantenha o recipiente bem fechado.
P501	Loja trancada.
	Elimine o conteúdo / recipiente para uma instalação de eliminação de resíduos aprovada.

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

3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE INGREDIENTES

3.1 Substâncias

Sinônimos	: Óxido cobalto
Fórmula	: CoO
Peso molecular	: 74,93 g/molar
Número CAS.	: 1307-96-6
CE-n.º.	: 215-154-6
Índice-No.	: 027-002-00-4

Componentes perigosos

Componente	Classificação	Concentração
Oxido de cobalto (II)		
	Toxicidade aguda. 3; Toxicidade aguda. 2; Respeto. Sens. 1B; Pele Sens. 1; Água aquática 1; aquático Crônica 1; H301, H317, H330, H334, H410	90 - 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

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 liberação acidental

6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Use proteção respiratória. 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. Varegue 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.

Mantenha em lugar seco.

Classe de armazenamento (TRGS 510): 6.1B: Não combustível, tóxico agudo Cat. 1 e 2 / materiais perigosos muito tóxicos

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
Óxido de cobalto (II)	1307-96-6	TWA	0,02 mg/m ³	EUA. Valores limiares ACGIH (TLV)

	Observações	Função pulmonar Asma Efeitos miocárdicos
--	-------------	---

		Os valores adotados ou notações anexadas são aqueles para os quais são propostas alterações no NIC. Aviso de mudanças previstas (NIC) Substâncias para as quais existe um Índice ou Índices de Exposição Biológica (ver secção BEI®) Carcinogênico animal confirmado com relevância desconhecida para os seres humanos varia
--	--	---

Limites de exposição biológica ocupacional

Componente	Número CAS.	Parâmetros	Valor	Biológico espécime	Base
	-	Cobalto	15 µg/l	Urina	ACGIH - Índices de Exposição Biológica (BEI)
	Observações	Fim do turno no final da semana de trabalho			
		Cobalto		Urina	ACGIH - Biológico Índices de Exposição (IBE)
		Fim do turno no final da semana de trabalho			

8.2 Controles de exposição

Controles adequados de engenharia

Evite contato com pele, olhos e roupas. Lave as mãos antes das pausas e imediatamente após manipular o produto.

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 |
| b) Odor | Nenhum dados disponíveis |
| c) limiar odor | Nenhum dados disponíveis |
| d) O pH | Nenhum dados disponíveis |
| e) Ponto de fusão/congelamento | Ponto de fusão/gama: 1.830 °C (3.326 °F) ponto derretimento |
| f) Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição disponível | Nenhum Não. |
| g) Ponto de flash | Não aplicável |
| h) Taxa de evaporação | Nenhum dados disponíveis |
| i) Flamabilidade (sólido, gás) | Nenhum dados disponíveis |
| j) Superior/inferior disponíveis sobre inflamabilidade ou limites explosivos | Não há dados |
| k) Pressão de vapor | Nenhum dados |
| l) Densidade do vapor | disponíveis |
| m) Densidade relativa | Nenhum dados |
| n) Solubilidade em água | disponíveis |
| o) Coeficiente de partição: n-octanol/água | Nenhum dados disponíveis |
| p) Temperatura de auto-ignição | 0,00488 g/l a 20 °C (68 °F) - Orientação de Ensaio da OCDE 105 - Log ligeiramente solúvel Pow: 5 |
| q) Temperatura de decomposição | Nenhum dados disponíveis |
| r) Viscosidade | |
| s) Propriedades explosivas | Nenhum dados |
| t) Propriedades oxidantes | disponíveis |

9.2 Outras informações de segurança

Nenhum dados disponíveis

Nenhum dados disponíveis
Nenhum dados disponíveis
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

Evite a umidade.

10.5 Materiais incompatíveis

Agentes oxidantes fortesAgentes oxidantes fortes

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos formados sob condições de incêndio. - Óxidos de cobalto/cobalto
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 - macho e fêmea - 202 mg/kg
(Orientação de ensaio da OCDE 401)

LC50 Inalação - Rato - macho e fêmea - 4 h - 0,06 mg/l
(Orientação 436 da OCDE para ensaios)

Dermal: Nenhum dados

disponíveis Nenhum dados

disponíveis

Corrosão/irritação da pele

Pele - epiderme humana reconstruída (RhE)

Resultado: Sem irritação da pele - 15
min (Orientação de teste da OCDE
439)

Danos oculares graves/irritação ocular

Olhos - Coelho

Resultado: Sem irritação
ocular (Orientação de teste
da OCDE 405)

Sensibilização respiratória ou cutânea

ensaio in vivo - Rato

Resultado: O produto é um sensibilizante da pele,
subcategoria 1B. Pode causar reação alérgica da pele.
(Orientação de ensaio da OCDE 429)

Mutogenicidade das células germinais

Linfócito do rato

Resultado:
negativo

Orientação de teste da
OCDE 475 Rato - macho e
fêmea Resultado: negativo

Carcinogenicidade

IARC: 2B - Grupo 2B: Possivelmente cancerígeno para os seres humanos (óxido de cobalto (II))

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

OSHA: Nenhum componente deste produto presente em níveis superiores ou iguais a
0,1% está na lista de carcinógenos regulamentados da 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: GG2800000

Até o melhor de nosso conhecimento, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram completamente investigadas.

12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

12.1 Toxicidade

Toxicidade para peixes teste estático NOEC - Danio rerio (peixe zebra) - > 136 mg/l - 96 h (Orientação 203 da OCDE para testes)

Toxicidade para Daphnia e outros invertebrados aquáticos teste estático NOEC - Daphnia magna (pulga de água) - 136 mg/l - 48 h (Orientação de teste da OCDE 202)

Toxicidade para ensaio algastático EC50 - Pseudokirchneriella subcapitata - 80 mg/l - 69 h (Orientação para ensaios da OCDE 201)

12.2 Persistência e degradabilidade

Nenhum dados disponíveis

12.3 Potencial bioacumulativo

Nenhum dados disponíveis

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

Muito tóxico para a vida aquática com efeitos duradouros.

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

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)

Número ONU: 3288 Classe: 6.1 Grupo de embalagem: II Nome de transporte apropriado: Sólido tóxico, inorgânico, n.o.s. (óxido de cobalto (II)) Quantidade a declarar (QR): Classe: 6.1 Perigo de inalação de veneno: Não

O IMDG

Número ONU: 3288 Classe: 6.1 Grupo de embalagem: II EMS-N: F-A, S-A
Nome correto de transporte: SOLIDO TÓXICO, INORGÂNICO, N.O.S.
(óxido de cobalto (II)) Poluente marinho: sim

da IATA

Número ONU: 3288 Classe: 6.1 Grupo de embalagem: II
Nome de transporte correto: Sólido tóxico, inorgânico, n.o.s. (óxido de cobalto (II))

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:

Óxido de cobalto (II)

CAS-No.
1307-96-6

Data da revisão
2015-07-08

SARA 311/312 Perigos

Perigo agudo à saúde, perigo crônico à saúde

Direito de Massachusetts a conhecer os componentes

Nenhum componente está sujeito à Lei do Direito de Saber de Massachusetts.

Nenhum componente está sujeito à Lei do Direito de Saber de Massachusetts.

Pensilvânia Direito a saber Componentes

Óxido de cobalto (II)

CAS-No. 1307-96-6

Data de
revisão 2015-07-08

Óxido de cobalto (II)

Número CAS.

1307-96-6

Data da
revisão
2015-07-08

Direito de Nova Jersey a conhecer os componentes

Óxido de cobalto (II)

Número CAS.

1307-96-6

Data da
revisão
2015-07-08

Califórnia Prop. 65 Componentes

que é / são conhecidos pelo Estado da Califórnia para causar câncer.

Para mais informações vá para www.P65Warnings.ca.gov (em inglês). Óxido de cobalto (II)

Número CAS.

1307-96-6

Data da
revisão
2007-09-28

16. Outras informações

Texto completo das declarações H referidas nas secções 2

e 3. Toxicidade aguda. Toxicidade aguda Toxicidade

aguda

Toxicidade aquática aguda Toxicidade

aquática aguda Água

aquática Toxicidade aquática crônica H301

Crônica Tóxico se

engolido.

H317 Pode causar uma reação alérgica da pele.

H330 Fatal se inalado.

H334 Pode causar sintomas de alergia ou asma ou dificuldades respiratórias

se inalado. H400 Muito tóxico para a vida aquática.

H410 Muito tóxico para a vida aquática com efeitos

duradouros. Respeto. Sens. Sensibilização respiratória Sensibilização

respiratória

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.

