

Folha de dados de

Versão 6.16
Data de revisão
09/06/2024 Data de
impressão 09/07/2024

SEÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da empresa/empresa

1.1 Identificadores de produtos

Nome do produto Hidrato de cloreto de cobalto (II)

Número do produto : 203084
Marca : SAM
Índice-No. : 027-004-00-5
Número CAS. : 69098-14-2

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações contra

Utilizações identificadas Químicos de laboratório, Síntese de substâncias

Usos aconselhados contra O produto está sendo fornecido sob a isenção de I&D da TSCA (40 CFR Seção 720.36). É responsabilidade do destinatário cumprir os requisitos da isenção de I&D. O produto não pode ser usado para fins comerciais não isentos sob a TSCA, a menos que o consentimento apropriado seja concedido por escrito pela MilliporeSigma.

1.3 Detalhes do fornecedor da ficha de dados de segurança

Endereço da empresa Materiais Avançados de Stanford
23661 Birtcher Dr., Lake Forest, CA 92630 EUA
Tel : (949)407-8904
Fax : (949) 812-6690
Web : <https://www.samaterials.com/>
E-mail : sales@samaterials.com

SEÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

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

Toxicidade aguda, Oral (categoria 4), H302

Sensibilização respiratória (categoria 1), H334
Sensibilização cutânea (categoria 1), H317

Mutagenicidade das células germinais
(categoria 2), H341 Carcinogenicidade, Inalação
(categoria 1B), H350 Toxicidade à reprodução
(categoria 1B), H360
Perigo aquático de curto prazo (agudo) (categoria 1),
H400 Perigo aquático de longo prazo (crônico)
(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



Declarações de perigo Signal

WordDanger

H302	Danoso se engolido.
H317	Pode causar uma reação alérgica da pele.
H334	Pode causar sintomas de alergia ou asma ou dificuldades respiratórias se inalado.
H341	Suspeito de causar defeitos genéticos.
H350	Pode causar câncer por inalação.
H360	Pode danificar a fertilidade ou o feto.
H410	Muito tóxico para a vida aquática com efeitos duradouros.

Declarações de precaução

P201	Obtenha instruções especiais antes de usar.
P202	Não manuseie até que todas as precauções de segurança tenham sido lidas e compreendidas.
P261	Evite respirar poeira.
P264	Lave a pele bem após a manipulação.
P270	Não coma, beba ou fume ao usar este produto.
P272	A roupa de trabalho contaminada não deve sair do local de trabalho.
P273	Evite a liberação para o ambiente.
P280	Use luvas protetoras / roupas protetoras / proteção ocular / proteção facial.
P285	Em caso de ventilação inadequada, desgaste proteção respiratória.
P301 + P312 + P330	Se engolido: ligue para um centro de envenenamento / médico se sentir doente. Enxague a boca.
P302 + P352	Se na pele: Lave com muita água e sabão.
P304 + P341	Se inalado: Se a respiração for difícil, retire a pessoa para ar fresco e mantenha-se confortável para respirar. Se
P308 + P313	Se exposto ou preocupado: obter aconselhamento médico / atenção.
P333 + P313	Se ocorrer irritação da pele ou erupção cutânea: Obtenha aconselhamento / atenção médica.
P342 + P311	Se experimentar sintomas respiratórios: Ligue para um centro de envenenamento
P363	Doutor. Lave roupas contaminadas antes de reutilizar.

P391	Coletar derramamentos.
P405	Loja trancada.
P501	Elimine o conteúdo / recipiente para uma instalação de eliminação de resíduos aprovada.

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

SEÇÃO 3: Composição/informações sobre os ingredientes

3.1 Substâncias

Fórmula	$\text{Cl}_2\text{Co} \cdot x\text{H}_2\text{O}$
Peso molecular	: 129.84 g/mol
Número CAS.	: 69098-14-2
CE-n.º.	: 231-589-4
Índice-No.	: 027-004-00-5

Componente	Classificação	Concentração
dicloreto de cobalto		
	Toxicidade aguda. 4; Resp. Sens. 1; Pele Sens. 1; Muta. 2; Carc. 1B; Representante 1B; Água aquática 1; Crônica aquática 1; H302, H334, H317, H341, H350, H360, H400, H410 Limites de concentração: >= 0.01 %: Carc. 1B, H350; >= 0.01 %: Carc. 1B, H350i; Fator M - Água aquática: 10 - Crônica aquática: 10	<= 100 %

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

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Os primeiros socorros precisam se proteger. Mostre esta folha de dados de segurança do material ao médico presente.

Se inalado

Após a inalação: ar fresco. Chame o médico.

Em caso de contacto com a pele

Em caso de contacto com a pele: Tire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxague a pele com água / chuveiro. Consulte um médico.

Em caso de contato visual

Após o contato ocular: enxague com muita água. Chame o oftalmologista. Remova as lentes de contato.

Se engolido

Após deglutir: faça com que a vítima beba água imediatamente (no máximo dois copos). 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

SEÇÃO 5: Medidas de extinção de incêndios

5.1 Média de extinção Média de

extinção adequada

Utilizar medidas de extinção adequadas às circunstâncias locais e às ambiente circundante.

Média de extinção inadequada

Para esta substância/mistura não são dadas limitações de agentes extintores.

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Gás cloreto de
hidrogênio Óxidos de
cobalto/cobalto Não
combustíveis.
O fogo ambiental pode liberar vapores perigosos.

5.3 Conselhos para bombeiros

Fique na área de perigo apenas com aparelhos respiratórios autônomos. Evite o contato com a pele mantendo uma distância segura ou usando roupas de proteção adequadas.

5.4 Mais informações

Suprime (derruba) gases/vapores/névoas com um jato de spray de água. Impedir que a água de extinção de incêndios contamina as águas superficiais ou o sistema de águas subterrâneas.

SEÇÃO 6: Medidas de libertação acidental

6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência Aconselhamento para pessoal não de emergência: Evite a geração e inalação de poeiras em todas as circunstâncias. Evite o contato com substâncias. Garantir ventilação adequada. Evacuar a área de perigo, observar procedimentos de emergência, consultar um especialista.

Para a proteção pessoal, veja secção 8.

6.2 Precauções ambientais

Não deixe o produto entrar nos drenos.

6.3 Métodos e materiais para contenção e limpeza

Cubra os drenos. Coletar, amarrar e bombear derramamentos. Observe possíveis restrições materiais (ver secções 7 e 10). Leve com cuidado. Elimine adequadamente. Limpe a área afetada. Evite a geração de poeiras.

6.4 Referência a outras secções

Para eliminação, ver secção 13.

SEÇÃO 7: Manipulação e armazenamento

7.1 Precauções para manuseio

seguro Conselhos sobre

manuseio seguro

Trabalhe sob o capô. Não inale substância/mistura.

Medidas de higiene

Mude imediatamente roupas contaminadas. Aplique proteção preventiva da pele. Lave as mãos e o rosto depois de trabalhar com a substância.

Para precauções, ver secção 2.2.

7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo quaisquer

incompatibilidades Condições de armazenamento

Muito fechado. Seco. Mantenha em um lugar bem ventilado. Mantenha trancado ou em uma área acessível

Apenas para pessoas qualificadas ou autorizadas.

Higroscópico.

Classe de armazenamento

Classe de armazenamento (TRGS 510): 6.1C: Combustível, tóxico agudo Cat.3 / compostos tóxicos ou compostos 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.

SEÇÃO 8: Controle da exposição/proteção pessoal

8.1 Parâmetros de controle

Ingredientes com parâmetros de controle no local de trabalho

Componente	Número CAS.	Valor	Parâmetros de controle	Base
dicloreto de cobalto	69098-14-2	TWA	0,02 mg/m ³	Estados Unidos. Valores-limiar ACGIH (TLV)
	Observações	Sensibilização Dermal Sensibilização Respiratória Carcinogênico animal confirmado com relevância desconhecida para os seres humanos		

Limites de exposição biológica ocupacional

Componente	Número CAS.	Parâmetros	Valor	Espécimen biológico	Base
dicloreto de cobalto	69098-14-2	Cobalto	15 µg/l	Urina	ACGIH - Índices de Exposição Biológica (BEI)

	Observações	Fim do turno no final da semana de trabalho			
		Cobalto		Urina	ACGIH - Índices de Exposição Biológica (BEI)
		Fim do turno no final da semana de trabalho			

8.2 Controles de exposição

Controles adequados de engenharia

Mude imediatamente roupas contaminadas. Aplique proteção preventiva da pele. Lave as mãos e o rosto depois de trabalhar com a substância.

Equipamento de proteção

proteção pessoal

ocular/facial

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

Proteção da pele

Manejo com luvas impermeáveis.

Esta recomendação aplica-se apenas ao produto indicado na ficha de dados de segurança, fornecido por nós e para o uso designado. Quando se dissolver ou misturar com outras substâncias e sob condições diferentes das indicadas na EN 16523-1, entre em contato com o fornecedor de luvas homologadas CE (por exemplo, KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet:www.kcl.de).

Contato completo

Material: Borracha nitrílica

Espessura mínima da camada: 0,11 mm

Tempo de ruptura: 480 min

Material testado: KCL 741 Dermatrill® L

Contato de Splash

Material: Borracha nitrílica

Espessura mínima da camada: 0,11 mm

Tempo de ruptura: 480 min

Material testado: KCL 741 Dermatrill® L

Proteção corporal

traje de proteção

Proteção respiratória

Tipo de filtro recomendado: Tipo de filtro P3

O empreendedor deve assegurar que a manutenção, a limpeza e os ensaios dos dispositivos de proteção respiratória sejam realizados de acordo com as instruções do produtor.

Essas medidas devem ser devidamente documentadas. necessário quando a poeira é gerada.

As nossas recomendações sobre filtragem de proteção respiratória baseiam-se nas seguintes normas: DIN EN 143, DIN 14387 e outras normas de acompanhamento relativas ao sistema de proteção respiratória usado.

Controle da exposição ambiental

Não deixe o produto entrar nos drenos.

SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas básicas

a) Aparência	Forma: pó com nódulos
b) Odor	Nenhum dados disponíveis
c) limiar odor	Nenhum dados disponíveis
d) O pH	Nenhum dados disponíveis
e) derretimento ponto/ponto de congelamento	Ponto de fusão: 86 °C (187 °F) - iluminado. Nenhum dados disponíveis
f) Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	
g) Ponto de flash	(() Não aplicável
h) Taxa de evaporação	Nenhum dados disponíveis
i) Flamabilidade (sólido, gás)	Nenhum dados
j) Limites superiores/infe- riores de inflamabilidade ou de explosividade	disponíveis Nenhum dados disponíveis
k) Pressão de vapor	Nenhum dados disponíveis
l) Densidade do vapor	Nenhum dados disponíveis
m) Densidade	1.924 g/mL at 25 °C (77 °F) - lit.
Densidade relativa	Nenhum dados disponíveis
n) Solubilidade em água	Nenhum dados disponíveis
o) Coeficiente de partição: n- octanol/água	Nenhum dados disponíveis
p) Temperat- ura de auto- ignição	Nenhum dados
q) Temperatura de decomposição	disponíveis 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

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade

Nenhum dados disponíveis

10.2 Estabilidade química

O produto é quimicamente estável em condições ambientais padrão (temperatura ambiente).

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Nenhum dados disponíveis

10.4 Condições a evitar

Evite a umidade.

nenhuma informação disponível

10.5 Materiais incompatíveis

Agentes oxidantes, metais alcalinos

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Em caso de incêndio: ver secção 5.

SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

11.1 Informações sobre efeitos

toxicológicos Toxicidade aguda

Oral: Nenhum dados disponíveis

Estimação da toxicidade aguda Oral - 500,1 mg/kg (Avaliação de peritos)

Inalação: Nenhum dados disponíveis
Dermal: Nenhum dados disponíveis
Nenhum dados disponíveis

Corrosão/irritação da pele

Observações: Nenhum dados disponíveis

Danos oculares graves/irritação ocular

Observações: Nenhum dados disponíveis

Sensibilização respiratória ou cutânea

Nenhum dados disponíveis

Mutogenicidade das células germinais

Suspeito de causar defeitos genéticos.

Carcinogenicidade

Pode causar câncer por inalação.

IARC: 2A - Grupo 2A: Provavelmente cancerígeno para os seres humanos (dicloreto de cobalto)

NTP: RAHC - Razoavelmente antecipado para ser um carcinógeno humano (dicloreto de cobalto)

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

Toxicidade reprodutiva

Não há dados

disponíveis Pode

danificar a fertilidade.

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

11.2 Informações adicionais

Desordens sanguíneas, Tosse, falta de ar, Dor de cabeça, Náuseas, Vômitos no estômago - Irregularidades - Com base em evidências humanas

Estômago - Irregularidades - Com base em evidências humanas

SEÇÃO 12: Informação ecológica**12.1 Toxicidade**

Nenhum dados disponíveis

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 Propriedades de perturbação endócrina

Nenhum dados disponíveis

**12.7 Outros efeitos
adversos**

Nenhum dados disponíveis

SEÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação**13.1 Métodos de tratamento****de resíduos Produto**

Os resíduos devem ser eliminados de acordo com as regulamentações nacionais e locais. Deixe os produtos químicos em recipientes originais. Sem mistura com outros resíduos. Manipule recipientes não limpos como o próprio produto.

SEÇÃO 14: Informações sobre o transporte

DOT (EUA)

Mercadorias não perigosas

O IMDG

Número ONU: 3077 Classe: 9 Grupo de embalagem: III EMS-N: F-A, S-F

Classe: 9

Grupo de embalagem: III

Nome de envio correto: SUBSTÂNCIA ENVIRONÁTICAMENTE PERIGOSA, SOLIDO, N.O.S.
(dicloreto de cobalto)

Poluente marinho: sim

Poluente marinho: não

IATA

Número ONU: 3077 Classe: 9

Grupo de embalagem: III

Nome de transporte correto: Substância ambientalmente perigosa, sólida, n.o.s.
(dicloreto de cobalto)

Mais informações

Marca EHS necessária (ADR 2.2.9.1.10, código IMDG 2.10.3) para embalagens individuais e embalagens combinadas contendo embalagens internas com mercadorias perigosas > 5 L para líquidos ou > 5 kg para sólidos. Embalagens menores ou iguais a 5 kg/L, não mercadorias perigosas da Classe 9

SEÇÃO 15: Informações regulamentares

CERCLA Quantidade a declarar

Este material não contém nenhum componente com um CERCLA RQ.

SARA 304 Quantidade a relatar de substâncias extremamente perigosas

Este material não contém nenhum componente com uma seção 304 EHS RQ.

SARA 302 Quantidade de Planejamento do Limite de Substâncias Extremamente Perigosas

Este material não contém nenhum componente com uma seção 302 EHS TPQ.

SARA 311/312

Perigos

Perigo agudo à saúde

Perigo crônico à
saúde

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

dicloreto de cobalto	69098-14-2	>= 90 - <= 100 %
----------------------	------------	------------------

EUA Estatal Regulações

Massachusetts Direito a saber

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

Pensilvânia Direito a saber

dicloreto de cobalto

69098-14-2

Maine Químicos de Alta Preocupação

O produto não contém nenhuma substância química listada

Vermont Químicos de Alta Preocupação

dicloreto de cobalto

69098-14-2

Washington Chemicals de Alta Preocupação

dicloreto de cobalto

69098-14-2

Os ingredientes deste produto são relatados nos seguintes inventários:

TSCA

Todas as substâncias listadas como ativas no inventário da TSCA

Lista TSCA

Nenhuma substância está sujeita a uma regra de uso novo significativo.

Nenhuma substância está sujeita aos requisitos de notificação de exportação da TSCA 12(b).

SEÇÃO 16: Outras informações

As informações são consideradas corretas, mas não exaustivas e serão usadas apenas como orientação, que se baseia no conhecimento atual da substância química ou mistura e é aplicável às precauções de segurança adequadas para o produto. Não representa nenhuma garantia das propriedades do produto.

A marca no cabeçalho e/ou rodapé deste documento pode temporariamente não corresponder visualmente ao produto comprado à medida que passamos a nossa marca.

Versão: 6.16

Data de revisão: 09/06/2024

Data de impressão:

09/07/2024