

Folha de dados de segurança

Data de criação 02-Sep-1997

Data de revisão 27-Mar-2024

Revisão Número 3

1. Identificação

Nome do produto	Carbonato de cobalto(II)
Número do gato:	CO6238
número CAS	513-79-1
Sinônimos	Nenhuma informação disponível
Uso recomendado	produtos químicos de laboratório.
Usos contra	Uso de alimentos, drogas, pesticidas ou produtos biocidas.

Detalhes do fornecedor da ficha de dados de segurança

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

2. Identificação do(s) perigo(s)

Classificação

Este produto químico é considerado perigoso pela Norma de Comunicação de Perigos da OSHA de 2012 (29 CFR 1910.1200).

Toxicidade oral aguda	Categoria 4
Sensibilização respiratória	Categoria 1
Sensibilização da pele	Categoria 1
Mutagenicidade das células germinais	Categoria 2
	Categoria 1B

Elementos do rótulo

Palavra de sinal
Perigo

Declarações de perigo

Danoso se engolido
Pode causar uma reação alérgica da pele
Pode causar sintomas de alergia ou asma ou dificuldades respiratórias se inalado Suspeita de causar defeitos genéticos
Pode causar câncer por inalação
Pode danificar a fertilidade

**Declarações de precaução****Prevenção**

Obter instruções especiais antes de usar
Não manusear até que todas as precauções de segurança tenham sido lidas e compreendidas Use equipamentos de proteção pessoal conforme necessário
Lavar cuidadosamente o rosto, as mãos e qualquer pele exposta após a manipulação Não comer, beber ou fumar ao usar este produto
Evite respirar poeira/fumo/gás/névoa/vapores/spray
Em caso de ventilação inadequada, uso de proteção respiratória Roupas de trabalho contaminadas não devem ser permitidas fora do local de trabalho Use luvas de proteção

Resposta

Se exposto ou preocupado: Obtenha atenção médica / aconselhamento

Inalação

Se inalado: Se a respiração for difícil, retire para ar fresco e mantenha-se em repouso em uma posição confortável para respirar Se experimentar sintomas respiratórios: Ligue para um centro de envenenamento ou médico / médico

Pele

Se na pele: lavar com muito sabão e água
Se ocorrer irritação da pele ou erupção cutânea: Obtenha aconselhamento médico / atenção Lave roupas contaminadas antes de reutilizar

Ingestão

Se engolido: ligue para um centro de envenenamento ou médico se você se sentir mal Enxague a boca

Armazenamento

Loja trancada

Eliminação

Eliminar o conteúdo/recipiente para uma instalação de eliminação de resíduos aprovada

Perigos não classificados de outra forma (HNOC)

Muito tóxico para a vida aquática com efeitos duradouros

3. Composição/Informação sobre os Ingredientes

Componente	número CAS	Peso %
Carbonato de cobalto (II)	513-79-1	100

4. Medidas de primeiros socorros

Conselhos Gerais

Mostre esta ficha de dados de segurança ao médico presente. Atenção médica imediata é necessário.

Contato ocular

Enxague imediatamente com muita água, também sob as pálpebras, por pelo menos 15

minutos.

É necessária atenção médica imediata.

Lave imediatamente com muita água por pelo menos 15 minutos. É necessária atenção médica imediata.

Inalação	Se não respirar, dê respiração artificial. Remova ao ar fresco. Não usar o método boca a boca se a vítima ingeriu ou inalou a substância; dar respiração artificial com a ajuda de uma máscara de bolso equipada com uma válvula unidirecional ou outro dispositivo médico respiratório adequado. É necessária atenção médica imediata.
Ingestão	Não induza vômitos. Chame um médico ou centro de controle de venenos imediatamente.
Os sintomas e efeitos mais importantes	Nenhum razoavelmente previsível. . Pode causar sintomas de alergia ou asma ou dificuldades respiratórias se inalado. Pode causar reação alérgica da pele. Os sintomas da reação alérgica podem incluir erupção cutânea, coceira, inchaço, dificuldade em respirar, formigamento nas mãos e pés, tonturas, tonturas, dor no peito, dor muscular ou vermelhidão.
Notas ao médico	Tratar sintomaticamente

5. Medidas de extinção de incêndios

Mídia de extinção inadequada	Nenhuma informação disponível
Ponto Flash	Não aplicável
Método -	Nenhuma informação disponível
Temperatura de auto-ignição	Nenhuma informação disponível
Limites de Explosão	
superior	Nenhum dados disponíveis
Baixo	Nenhum dados disponíveis
Sensibilidade ao impacto mecânico	Nenhuma informação disponível
Sensibilidade à descarga estática	Nenhuma informação disponível

Perigos específicos decorrentes do produto químico

Não permita que o escoamento de combate a incêndios entre em drenos ou cursos de água.

Produtos de combustão perigosos

Óxidos de cobalto.

Equipamento de proteção e precauções para bombeiros

Como em qualquer incêndio, use aparelhos respiratórios autônomos com demanda de pressão, MSHA / NIOSH (aprovado ou equivalente) e equipamento de proteção completo. A decomposição térmica pode levar à liberação de gases e vapores irritantes.

NFPA

Saúde	inflamabilidade	Instabilidade	Perigos físicos
2	de 0	de 0	N/A

6. Medidas de liberação acidental

Precauções Pessoais	Use equipamentos de proteção pessoal conforme necessário. Garantir ventilação adequada. Evite poeira
Precauções Ambientais	formação. Mantenha as pessoas longe e contra o vento de derramamento / vazamento. Evacuar o pessoal para áreas seguras. Não lavar em água superficial ou sistema de esgoto sanitário. Não permita que o material Contaminar o sistema de água subterrânea. Evite que o produto entre nos drenos. As autoridades locais devem ser avisadas se não puderem conter derramamentos significativos. Não deve ser liberado no ambiente.

Métodos de contenção e limpeza Varegue e espale em recipientes adequados para eliminação. Evite a formação de poeira. Para cima

7. Manipulação e armazenamento

roupas. Evite a formação de poeira. Use somente sob um capô de fumo químico. Não respire (poeira, vapor, névoa, gás). Não ingerir. Se engolido, procure assistência médica imediata.

Armazenamento.

Mantenha os recipientes bem fechados em um lugar seco, fresco e bem ventilado. Materiais incompatíveis. Agente oxidante.

8. Controles de exposição / proteção pessoal

Orientações de Exposição

Componente	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH	México OEL (TWA)
Carbonato de cobalto (II)	TWA: 0,02 mg/m3			TWA: 0,02 mg/m3

Lenda

ACGIH - Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais

Medidas de Engenharia
estações de lavagem ocular

Garantir ventilação adequada, especialmente em áreas confinadas. Certifique-se de que as e chuveiros de segurança estão perto da localização da estação de trabalho. Use somente sob um capô de fumo químico.

Equipamento de proteção pessoal

Use óculos de proteção apropriados ou óculos de segurança química, conforme descrito pelos regulamentos de proteção ocular e facial da OSHA em 29 CFR 1910.133 ou Norma Europeia EN166.

Proteção da pele e do corpo Use luvas e roupas de proteção apropriadas para evitar a exposição da pele.

Proteção Respiratória Siga os regulamentos de respiradores da OSHA encontrados em 29 CFR 1910.134 ou Norma Europeia EN 149. Use um respirador aprovado pela NIOSH/MSHA ou pela Norma Europeia EN 149 se os limites de exposição forem excedidos ou se irritação ou outros sintomas forem experimentados.

Tipo de filtro recomendado: Filtro de partículas conforme EN 143.

Medidas de higiene Manipular de acordo com boas práticas de higiene e segurança industriais.

9. Propriedades físicas e químicas

Estado Físico	Sólido
Aparência	Vermelho claro
Odor	Sem odor
limiar odor	Nenhuma informação disponível
O pH	Nenhuma informação disponível
Ponto de fusão / intervalo	Nenhum dados disponíveis
Ponto de ebulição / intervalo	Nenhuma informação disponível
Ponto Flash	Não aplicável
Taxa de evaporação	Não aplicável
Flamabilidade (sólido, gás)	Nenhuma informação disponível
Limites de inflamabilidade ou explosividade	
superior	Nenhum dados disponíveis
Baixo	Nenhum dados disponíveis
pressão vapor	Nenhuma informação disponível
densidade vapor	Não aplicável
Gravidade Específica	Nenhuma informação disponível
Solubilidade	Insolúvel em água
coeficiente de partição; n-octanol/água	Nenhum dados disponíveis
Temperatura de auto-ignição	Nenhuma informação disponível
Temperatura de decomposição	Nenhuma informação disponível
Viscosidade	Não aplicável
Fórmula molecular	do CO ₃ Co

Peso molecular 118.94

10. Estabilidade e reatividade

Perigo Reativo Nenhum conhecido, com base nas informações disponíveis

Estabilidade Estável em condições normais.

Condições a evitar Evite a formação de poeira.

Materiais incompatíveis Agente oxidante

Produtos de decomposição perigosos Óxidos de cobalto

Polimerização perigosa Polimerização perigosa não ocorre.

Reações perigosas Nenhum sob processamento normal.

11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda

Informação do produto

Informação do componente

Componente	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 inalação
Carbonato de cobalto (II)	LD50 = 640 mg/kg (Rato)	Não listado	LC50 > 5,08 mg/L (Rato) 4 h

Produtos Toxicologicamente Sinérgicos Nenhuma informação disponível

Efeitos atrasados e imediatos, bem como efeitos crônicos da exposição a curto e longo prazo

prazo Irritação Nenhuma informação disponível

Sensibilização Pode causar sensibilização por contato com a pele

Carcinogenicidade A tabela abaixo indica se cada agência tem listado qualquer ingrediente como carcinógeno.

Componente	número CAS	IARC	NTP	ACGIH	da OSHA	México
Carbonato de cobalto (II)	513-79-1	Grupo 2B	Razoavelmente previsto	A3	X	Não listado

IARC (Agência Internacional de Pesquisa sobre o Câncer)

IARC (Agência Internacional de Pesquisa sobre o Câncer)

Grupo 1 - Carcinogênico para os seres humanos

Grupo 2A - Provavelmente Carcinogênico para

Humanos Grupo 2B - Provavelmente

Carcinogênico para Humanos

A1 - Carcinógeno humano conhecido

A2 - Suspeita de carcinógeno

humano A3 - Carcinógeno animal

ACGIH (Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais)

ACGIH (Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais)

Efeitos mutagênicos Efeitos mutagênicos ocorreram em animais experimentais.

Efeitos reprodutivos Possível risco de fertilidade comprometida.

Efeitos no Desenvolvimento Nenhuma informação disponível.

Teratogenicidade Nenhuma informação disponível.

STOT - exposição única Nenhum conhecido

STOT - exposição repetida Nenhum conhecido

Perigo de aspiração Nenhuma informação disponível

atrasado das mãos e pés, tonturas, tonturas, dor no peito, dor muscular ou vermelhidão

Informações sobre disruptores endócrinos Nenhuma informação disponível

Outros efeitos adversos As propriedades toxicológicas não foram totalmente investigadas.

12. Informação ecológica

Ecotoxicidade

Muito tóxico para os organismos aquáticos, pode causar efeitos adversos a longo prazo no ambiente aquático. O produto contém as seguintes substâncias perigosas para o ambiente: Pode causar efeitos adversos a longo prazo no ambiente. Não permita que o material contamina o sistema de água subterrânea.

Persistência e Degradabilidade Insolúvel em água Pode persistir

Bioacumulação/acumulação Nenhuma informação disponível.

Mobilidade É improvável que seja móvel no ambiente devido à sua baixa solubilidade em água.

13. Considerações de eliminação

Métodos de eliminação de resíduos Os geradores de resíduos químicos devem determinar se um produto químico descartado é classificado como

resíduos perigosos. Os geradores de resíduos químicos também devem consultar regulamentos locais, regionais e nacionais sobre resíduos perigosos para garantir uma classificação completa e precisa.

14. Informações sobre o transporte

DOT

Número ONU UN3077
Nome de Envio Proprio Substâncias ambientalmente perigosas, sólidas, n.o.s.
Nome técnico Carbonato de cobalto (II)
Classe de perigo 9
Grupo Embalagem III

TDG

Número ONU UN3077
Nome de Envio Proprio Substâncias ambientalmente perigosas, sólidas, n.o.s.
Classe de perigo 9
Grupo Embalagem III

da IATA

Número ONU UN3077
Nome de Envio Proprio Substâncias ambientalmente perigosas, sólidas, n.o.s.
Classe de perigo 9
Grupo Embalagem III

IMDG/OMI

Número ONU UN3077
Nome de Envio Proprio Substâncias ambientalmente perigosas, sólidas, n.o.s.
Classe de perigo 9
Grupo Embalagem III

15. Informações regulamentares

Inventário dos Estados Unidos da América

Componente	número CAS	TSCA	Notificação de Inventário TSCA - Ativo-Inativo	Bandeiras regulamentárias TSCA - EPA
Carbonato de cobalto (II)	513-79-1	X	Ativo	-

Lenda:

TSCA US EPA (TSCA) - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas, (40 CFR Parte 710) Grupo 1 - Carcinogênico para Humanos
Grupo 2A - Provavelmente Carcinogênico para Humanos
Grupo 2B - Provavelmente Carcinogênico para Humanos

TSCA - De acordo com a 40 CFR 751, Regulação de Certas Substâncias e Misturas Químicas, de acordo com a Seção 6(h) da TSCA (PBT)

Não aplicável

TSCA 12(b) - Avisos de Exportação

Não aplicável

Inventários Internacionais

Canadá (DSL/NDSL), Europa (EINECS/ELINCS/NLP), Filipinas (PICCS), Japão (ENCS), Japão (ISHL), Austrália (AICS), China (IECSC), Coreia (KECL).

Componente	número CAS	DSL	NDSL	EINECS	PICCS	ENCS	ISHL	AICS	IECSC	KECL
Carbonato de cobalto (II)	513-79-1	X	-	208-169-4	X	X	X	X	X	KE-06079

KECL - Número NIER ou número KE(<http://ncis.nier.go.kr/en/main.do>)

Regulamentos federais dos EUA

SARA 313

Seção 313 do Título III da Superfund Amendments and Reauthorization Act de 1986 (SARA). Este produto contém um produto químico ou produtos químicos que estão sujeitos aos requisitos de relatório da Lei e do Título 40 do Código de Regulamentos Federais, Parte 372.

Componente	número CAS	Peso %	SARA 313 - Valores limiar em %	SARA 313 - Informação de ameaças
Carbonato de cobalto (II)	513-79-1	100	0.1 %	-

SARA 311/312 Categorias de perigo

Se este produto cumprir os critérios de relatório de nível EPCRA 311/312 em 40 CFR 370, consulte a Seção 2 deste SDS para classificações apropriadas.

CWA (Lei de Água Limpa)

Não aplicável

Lei do Ar Limpo

Componente	Dados HAPS	Depletadores de ozônio de classe 1	Depletadores de ozônio de classe 2
Carbonato de cobalto (II)	X		-

OSHA - Administração de Segurança e Saúde Ocupacional

Não aplicável

CERCLA

Este material, como fornecido, não contém substâncias regulamentadas como substâncias perigosas sob a Lei de Compensação e Responsabilidade Ambiental Compreensiva (CERCLA) (40 CFR 302) ou a Lei de Emendas e Reautorização do Superfundo (SARA) (40 CFR 355). Pode haver requisitos específicos de relatório a nível local, regional ou estadual relativos aos lançamentos deste material.

Califórnia Proposição 65

Este produto não contém nenhum produto químico da Proposição 65.

Regulamentos estaduais do direito de saber

Componente	Massachusetts	Nova Jersey	Pensilvânia	Illinois	ilha Rhode
Carbonato de cobalto (II)	-	X	X	X	-

Departamento de Transportes dos EUA

Quantidade a relatar (RQ): N
Poluente marinho DOT N
Poluente marinho grave DOT N

Segurança

Outros regulamentos internacionais

México - Classificação

Nenhuma informação disponível

Autorização/Restrições de acordo com o REACH da UE

Componente	número CAS	REACH (1907/2006) - Anexo XIV - Substâncias sujeitas a autorização	REACH (1907/2006) - Anexo XVII - Restrições a determinadas substâncias perigosas	Regulamento REACH (CE 1907/2006) Artigo 59 - Lista de Substâncias de Alta Preocupação (SVHC)
Carbonato de cobalto (II)	513-79-1	-	Uso restrito. Ver item 28. (ver link para restrição detalhes) Uso restrito. Ver item 30. (ver link para restrição detalhes) Uso restrito. Ver item 75. (ver link para restrição detalhes)	Lista de candidatos SVHC - 208-169-4 - Carcinogénico, Artigo 57.o-A; Tóxico para reprodução, artigo 57.o-C

Após a data do pôr-do-sol, a utilização desta substância requer uma autorização ou só pode ser utilizada para usos isentos, por exemplo, uso em pesquisa e desenvolvimento científicos que inclua análises de rotina ou uso como intermediário.

Ligações REACH

<https://echa.europa.eu/authorisation-list>
<https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>
<https://echa.europa.eu/candidate-list-table>

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

Componente	número CAS	VPH da OCDE	Poluente Orgânico Persistente	Potencial de esgotamento do ozônio	Restrição de substâncias perigosas (RoHS)
Carbonato de cobalto (II)	513-79-1	Listado	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável

Contém(s) componente(s) que atendem a uma "definição" de substância por & poli fluoroalquilo (PFAS)?

Não aplicável

Outros regulamentos internacionais

Componente	número CAS	Diretiva Seveso III (2012/18/CE) - Quantidades elegíveis para notificação de acidentes graves	Diretiva Seveso III (2012/18/CE) - Quantidades elegíveis para os requisitos de relatório de segurança	Convenção de Roterdão (PIC)	Convenção de Basileia (Resíduos Perigosos)
Carbonato de cobalto (II)	513-79-1	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável

16. Outras informações

Preparado pelo Departamento de Saúde, Segurança e Ambiente Email:

chem.techinfo@thermofisher.com

www.thermofisher.com

Data de criação	02-Sep-1997
Data da revisão	27-Mar-2024
Imprimir Data	27-Mar-2024
Resumo da revisão	Novo provedor de serviços de resposta telefônica de emergência.

Disclaimer de responsabilidade

As informações fornecidas nesta Folha de Dados de Segurança estão corretas ao melhor de nossos conhecimentos, informações e crenças na data de sua publicação. As informações fornecidas são concebidas apenas como orientação para manuseio seguro, uso, processamento, armazenamento, transporte, eliminação e liberação e não devem ser consideradas uma garantia ou especificação de qualidade. As informações se referem apenas ao material específico designado e não podem ser válidas para tal material usado em combinação com quaisquer outros materiais ou em qualquer processo, a menos que especificado no texto.

Fim do SDS