

Folha de dados de segurança

Data de revisão 18-Feb-2020

Revisão Número 2

1. Identificação

Nome do produto	Óxido de lítio cobalto (III)
Número CAS	12190-79-3
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

Empresa

Endereço de Materiais
Avançados de Stanford: 23661
Birtcher Dr., Lake Forest, CA
92630 EUA Tel: (949) 407-8904
Fax: (949) 812-6690

E-mail:sales@samaterials.com

www.samaterials.com **Número**

de telefone de emergência

(949) 407-8904

(Este número de telefone está disponível 24 horas por dia, 7 dias por semana.)

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).

Carcinogenicidade
Toxicidade

Categoria
1B

Elementos do rótulo

Palavra de sinal

Perigo

Declarações de perigo

Pode causar câncer

Suspeita de prejudicar 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

Resposta

Se exposto ou preocupado: Obtenha atenção médica / aconselhamento

Armazenamento

Loja trancada

Eliminação

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

Perigos não classificados de outra forma (HNOC)

Nenhum identificado

3. Composição/Informação sobre os Ingredientes

Componente	Número CAS	Peso %
Cobaltato (CoO21-), lítio	12190-79-3	<=100

4. Medidas de primeiros socorros**Conselhos Gerais**

Se os sintomas persistirem, chame um médico.

Enlaque imediatamente com muita água, também sob as pálpebras, por pelo menos 15 minutos. Procure atenção médica.

Pele Contato
persistir,

Lave imediatamente com muita água por pelo menos 15 minutos. Se a irritação da pele

Chame um médico.

Inalação

Remova ao ar fresco. Se não respirar, dê respiração artificial. Procure atenção médica se os sintomas ocorrerem.

Ingestão

Limpe a boca com água e beba depois muita água. Procure atenção médica se os sintomas ocorrerem.

Os sintomas e efeitos mais importantes

Nenhum razoavelmente previsível.

Notas ao médico

Tratar sintomaticamente

5. Medidas de extinção de incêndios**Mídia de extinção adequada**

Não é combustível.

Mídia de extinção inadequada

Nenhuma informação disponível

Ponto Flash
Método -

Nenhuma informação disponível
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

Mantenha o produto e o recipiente vazio longe do calor e das fontes de ignição.

Produtos de combustão perigosos

Óxido de lítio. 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.

NFPA

Saúde
0

inflamabilidade
de
0

Instabilidade
de
1

Perigos físicos
-

6. Medidas de liberação acidental

Precauções Pessoais
necessário. Evite poeira

Garantir ventilação adequada. Use equipamentos de proteção pessoal conforme formação.

Precauções Ambientais

Não deve ser liberado no ambiente. Ver secção 12 para informações adicionais Informação. Não permita que o material contamina o sistema de água subterrânea. Não lavar em água superficial ou sistema de esgoto sanitário.

Métodos de contenção e limpeza Vargue e espale em recipientes adequados para eliminação. Mantenha adequado, fechado
Para cima contêineres para eliminação.

7. Manipulação e armazenamento

Manipulação

Use equipamento de proteção pessoal/proteção facial. Garantir ventilação adequada. Evite ingestão e inalação. Evite a formação de poeira. Não entre nos olhos, na pele ou nas roupas.

Armazenamento

Armazenar sob uma atmosfera inerte. Mantenha o recipiente fechado em um lugar seco e bem ventilado. Proteja da umidade.

8. Controles de exposição / proteção pessoal**Orientações de Exposição**

Componente	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH	México OEL (TWA)
Cobaltato (CoO21-), lítio	TWA: 0,02 mg/m3			TWA: 0,02 mg/m3

Lenda

ACGIH - Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais

Medidas de Engenharia

Garantir ventilação adequada, especialmente em áreas confinadas.

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

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.

Medidas de higiene

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

9. Propriedades físicas e químicas

Estado Físico	Sólido
Aparência	Nenhuma informação disponível
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	Nenhuma informação disponível
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	Nenhuma informação disponível
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	O LiCoO ₂
Peso molecular	97.88

10. Estabilidade e reatividade

Perigo Reativo	Nenhum conhecido, com base nas informações disponíveis
Estabilidade	Higroscópico.
Condições a evitar	Exposição ao ar úmido ou à água.
Materiais incompatíveis	Agente oxidante
Produtos de decomposição perigosos	Óxido de lítio, 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
Cobaltato (CoO ₂), lítio	LD50 > 5000 mg/kg (Rato)	LD50 > 2000 mg/kg (Rato)	LC50 > 5,05 mg/L (Rato) 4 h

Produtos Nenhuma informação disponível

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

prazo Irritação Nenhuma informação disponível

Sensibilização Nenhuma informação disponível

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

Componente	Número CAS	IARC	NTP	ACGIH	da OSHA	México
Cobaltato (CoO21-), lítio	12190-79-3	Não listado	Razoavelmente previsto	A3	Não listado	Não listado

NTP: (Programa Nacional de Toxicidade) NTP: (Programa Nacional de Toxicidade) Conhecido - Carcinógeno Conhecido

ACGIH (Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais)

Razoavelmente Antecipado - Razoavelmente Antecipado para ser um Carcinógeno Humano

A1 - Carcinógeno humano conhecido

A2 - Suspeita de carcinógeno

humano A3 - Carcinógeno animal

ACGIH (Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais)

Efeitos mutagênicos disponível
Nenhuma informação

Efeitos reprodutivos disponível.
Nenhuma informação

Efeitos no Desenvolvimento disponível.
Nenhuma informação

Teratogenicidade disponível.
Nenhuma informação

STOT - exposição única
STOT - exposição repetida
Nenhum conhecido
Nenhum conhecido

Perigo de aspiração disponível
Nenhuma informação

Sintomas / efeitos, tanto agudos quanto **Nenhuma informação disponível**
atrasado

Informações sobre disruptores endócrinos Nenhuma informação disponível

Outros efeitos adversos As propriedades toxicológicas não foram totalmente investigadas.

12. Informação ecológica

Ecotoxicidade

Pode causar efeitos adversos a longo prazo no ambiente. Não permita que o material contamina o sistema de água subterrânea.

Persistência e Degradabilidade Pode persistir

Bioacumulação/

acumulação Nenhuma informação disponível. **Mobilidade**

13. Considerações de eliminação

disponível.

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

<u>DOT</u>	Não regulamentado
<u>TDG</u>	Não regulamentado
<u>da IATA</u>	Não regulamentado
<u>IMDG/OMI</u>	Não regulamentado

15. Informações regulamentares

Inventário dos Estados Unidos da América

Componente	Número CAS	TSCA	Notificação de Inventário TSCA - Ativo/Inativo	Bandeiras regulatórias TSCA - EPA
Cobaltato (CoO21-), lítio	12190-79-3	X	Ativo	-

Lenda:**TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas, (40 CFR Parte 710)**

X - Listado

- - Não Listado

TSCA 12(b) - Avisos de Exportação Não aplicável**Inventários Internacionais**

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

Componente	Número CAS	DSL	NDSL	EINECS	PICCS	ENCS	AICS	IECSC	KECL
Cobaltato (CoO21-), lítio	12190-79-3	X	-	235-362-0	-	X	X	X	KE-06111

Regulamentos federais dos EUA**SARA 313**

Componente	Número CAS	Peso %	SARA 313 - Valores limiar em %
Cobaltato (CoO21-), lítio	12190-79-3	<=100	0.1

SARA 311/312 Categorias de perigo Ver secção 2 para mais informações**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
Cobaltato (CoO21-), lítio	X		-

OSHA - Administração de Segurança e Saúde Ocupacional

Não aplicável

CERCLA

Não aplicável

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
Cobaltato (CoO21-), lítio	-	X	X	X	-

Departamento de Transportes dos EUA

Quantidade a relatar (RQ): N

Poluente marinho DOT N

Poluente marinho grave DOT N

Departamento de Segurança Nacional dos EUA

Este produto não contém quaisquer produtos químicos do DHS.

Outros regulamentos internacionais**México - Classificação**

Nenhuma informação disponível

16. Outras informações**Preparado por**Departamento de Saúde, Segurança e Ambiente
E-

mail:sales@samaterials.com

Data da revisão**Imprimir Data**

www.samaterials.com

Resumo da**revisão**

18-Feb-2020

18-Feb-2020

Disclaimer de**responsabilidade**

Atualização de sistemas de criação de SDS, substitui o ChemGes SDS No. 12190-79-3.

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