

Folha de dados de segurança

1. Identificação da substância

- 1.1. *Identificadores do produto:* Nome do produto: **Fosfato de lítio cobalto**
- Sinônimos: O LM4630
- Número de catálogo: 13824-63-0
- Número CAS:
- 1.2. *Utilização identificada:* Produtos químicos de laboratório, somente para pesquisa e desenvolvimento científico.
- 1.3. *Fornecedor:* Materiais Avançados Stanford
- 23661 Birtcher Dr. Lake Forest, CA 92630 EUA
- Tel: +1 (949) 407-8904
- 1.4. *Contato de emergência:*

2. Identificação de perigos

- 2.1. *Classificação da substância ou mistura:*
Classificação GHS de acordo com 29 CFR 1910 (OSHA HCS)
- Sem dados.
- 2.2. *Elementos do rótulo GHS, incluindo precauções:*
Nenhum perigo conhecido.

3. Composição/informações sobre os ingredientes.

3.1. Substâncias

COMPONENTE	CLASSIFICAÇÃO	CONCENTRAÇÃO
Fosfato de lítio cobalto		≤ 100

Ver secção 2 para o texto completo das declarações de perigo.

4. Medidas de primeiros socorros

- 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:* Remova a vítima ao ar fresco. Em casos graves ou se os sintomas persistirem, procure atenção médica.
- Em caso de contato com a pele:* Lave imediatamente a pele com abundantes quantidades de água por pelo menos 15 minutos, removendo roupas e sapatos contaminados. Se a irritação persistir, procure atenção médica.
- Em caso de contato visual:* Limpe imediatamente com muita água. Após a lavagem inicial, retire as lentes de contato e continue a lavar por pelo menos 15 minutos. Mantenha os olhos abertos enquanto enxague. Procure atenção médica.
- Se engolido:* Lave a boca com abundantes quantidades de água por pelo menos 15 minutos. Procure atenção médica.
- 4.2. *Os sintomas e efeitos mais importantes, agudos e atrasados:*
Ver secção 2.2 e/ou secção 11.
- 4.3. *Indicação de qualquer atenção médica imediata e tratamento especial necessário:*
Sem dados.

5. Medidas de combate a incêndios

- 5.1. *Extinguir mídia:* Use areia seca, espuma química seca ou resistente ao álcool para extinção.
- 5.2. *Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura:* monóxido de carbono.
- 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 acidental

Mar/07/2025

6.1. *Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência:*

Garantir ventilação adequada. Use equipamentos de proteção pessoal.

6.2. Precauções ambientais:

Não deve ser liberado no ambiente. Ver secção 12 para informações ecológicas adicionais.

6.3. Métodos e materiais para contenção e limpeza:

Varegue ou aspire o derramamento e colete em recipiente adequado para eliminação.

6.4. Referência a outras secções:

Consulte as medidas de proteção enumeradas nas secções 8 e 13.

7. Manipulação e armazenamento

7.1. *Precauções para manuseio seguro: Evite contato com a pele e os olhos. Evite a inalação de vapor ou névoa. Mantenha longe de fontes de ignição - Não fumar. Tomar medidas para evitar a acumulação de carga eletrostática. 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. Os recipientes abertos devem ser cuidadosamente selados e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos.*

7.3. *Uso(s) final(es) específico(s):* Produtos químicos de laboratório, somente para pesquisa e desenvolvimento científico.

8. Controles de Exposição / Proteção Pessoal

8.1. Parâmetros de controle:

Componentes com parâmetros de controle no local de trabalho: Não contém substâncias com valores limites de exposição ocupacional.

8.2. Controles de exposição:

Controles de engenharia apropriados: Certifique-se de que as estações de lavagem ocular e os chuveiros de segurança estejam perto da localização da estação de trabalho. Garantir ventilação adequada, especialmente em áreas confinadas.

Equipamento de proteção pessoal:

Proteção ocular/facial: 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: Pegue 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. Lavar e secar as mãos Manejo com luvas.

Proteção corporal: traje completo protegendo contra produtos químicos, roupa protetora anti-estática retardante de chama. O tipo de equipamento de proteção deve ser selecionado de acordo com a concentração e quantidade da substância perigosa no local de trabalho específico.
Completa

Proteção respiratória:

Controle da exposição ambiental: Evite mais vazamento ou derramamento se for seguro fazê-lo. Não deixe o produto entrar nos drenos. Evite mais vazamentos ou derramamentos se for seguro fazê-lo.

9. Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas básicas

(a) Aparência:	Nenhum dados
(b) Odor:	Nenhum dados
(c) Limite do odor:	Nenhum dados
(d) pH:	Nenhum dados
(e) Ponto de fusão / ponto de congelamento:	Sem encontro
(f) Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	Nenhum dados
(g) Ponto de inflamação:	Nenhum dados
(h) Taxa de evaporatoina:	Nenhum dados
(i) Flamabilidade (sólido, gás):	Nenhum dados

(j)	Limites superiores/inferiores de inflamabilidade ou de explosividade:	Nenhum dados
(k)	Pressão de vapor:	Nenhum dados
(l)	Densidade do vapor:	Nenhum dados
(m)	Densidade relativa:	Nenhum dados
(n)	Solubilidade em água:	Nenhum dados
(o)	Coeficiente de partição: n-octanol/água:	Nenhum dados
(p)	Auto-ignição:	Nenhum dados
(q)	Temperatura de decomposição:	Nenhum dados
(r)	Viscosidade:	Nenhum dados
(s)	Propriedades explosivas:	Nenhum dados
(t)	Propriedades oxidantes:	Nenhum dados

9.2. Outras informações de segurança:

Fórmula	Co.Li.O4P
Peso molecular	160.8
Número CAS	13824-63-0

10. Estabilidade e reatividade

- 10.1. *Reatividade* Nenhum dados
- 10.2. *Estabilidade química* Estável nas condições de armazenamento recomendadas.
- 10.3. *Possibilidade de reações perigosas* Nenhum dado
- 10.4. *Condições a evitar*
- 10.5. *Material incompatível* Sem dados.
- 10.6. *Produtos de decomposição perigosos:*
- Produtos de decomposição perigosos formados em condições de incêndio: monóxido de carbono.
- Outros produtos de decomposição: Nenhum dados
- Em caso de incêndio: Ver seção 5.

11. Informações toxicológicas*11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos*

Toxicidade aguda:	.
Irritação da pele / corrosão:	Nenhum dados disponíveis.
Danos oculares/irritação:	Não há dados disponíveis.
Sensibilização respiratória ou cutânea:	Não há dados disponíveis.
Mutogenicidade das células germinais:	Não.
	Nenhum dados disponíveis.
Carcinogenicidade:	Nenhum dados disponíveis.
Toxicidade reprodutiva:	Nenhum dados disponíveis.
Toxicidade específica do sistema de órgãos alvo - exposição única:	Não há dados disponíveis.
Toxicidade específica do sistema de órgãos alvo - exposição repetida:	Não há dados disponíveis.
Perigo de aspiração:	Nenhum dados disponíveis.
Informações adicionais:	Pelo melhor de nosso conhecimento, a química, física e toxicológica apropriada Os laços desta substância não foram investigados minuciosamente.

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* Não há dados disponíveis.
- 12.6. *Outros efeitos adversos* Nenhum dados disponíveis.

13. Considerações de eliminação*13.1. Métodos de tratamento de resíduos*

Produto	Organizar a eliminação como resíduos especiais, por empresa de eliminação licenciada, em consulta com a autoridade local de eliminação de resíduos, de acordo com as regulamentações nacionais e regionais.
Embalagem contaminada	Elimine como produto não utilizado.

14. Informações sobre o transporte*DOT (EUA), IMDG e IATA:*

Nenhum perigo conhecido para o transporte aéreo e terrestre.

15. Informações regulamentares

Nenhum produto químico neste material está sujeito aos requisitos de relatório do Título III, Seção 302 da SARA ou tem números CAS conhecidos que excedam os níveis limiar de relatório estabelecidos pelo Título III, Seção 313 da SARA.

16. Outras informações

Este MSDS é correto até o melhor de nosso conhecimento na data de publicação, mas não pretende ser tudo inclusivo e deve ser usado apenas como um guia. A SAM não será responsabilizada por qualquer lesão ou dano resultante da manipulação ou do contato com o produto acima.