

Materiais Avançados Stanford

Folha de dados de segurança dos materiais

1. Identificação

1.1 Identificador do produto GHS
Metaborato de lítio, anidro, código
GR L 1587

2. Identificação de perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

Toxicidade aguda - Oral, categoria 4

2.2 Elementos do rótulo GHS, incluindo as declarações de precaução



Palavra de sinal

Declaração(s) de perigo
engolido(a) Declaração(s) de precaução
Prevenção

Resposta

Armazenamento

Eliminação

2.3 Outros perigos que não resultam em
classificação nenhuma

Aviso

H302 Perigoso se

P264 Lavar. ... cuidadosamente após a manipulação.

P270 Não comer, beber ou fumar ao usar este produto.

P301+P312 Se engolido: ligue para o centro de envenenamento/médico se se sentir mal.

P330 Enxague a boca.

Nenhum

P501 Elimine o conteúdo/recipiente para ...

3. Composição/informações sobre os ingredientes 3.1 Substâncias

Nome químico	Nomes comuns e sinónimos	Número CAS	Número CE	Concentração
METABORATO DE LÍTIO	METABORATO DE LÍTIO	13453-69-5	Nenhum	100%

4. Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros

socorros necessárias

Consulte um médico. Mostre esta ficha de dados de segurança ao médico
presente. 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. Consulte um médico. Em
caso de contato visual

Enxague bem com muita água por pelo menos 15 minutos e consulte um médico.

Se engolido

Nunca dê nada por boca a uma pessoa inconsciente. Enxague a boca com água. Consulte um médico.

4.2 Os sintomas/efeitos mais importantes, agudos e

atrasados não há dados disponíveis

4.3 Indicação da necessidade de atenção médica imediata e tratamento especial, se
necessário, sem dados disponíveis

5. Medidas de extinção de

incêndios 5.1 Mídia de

extinção Mídia de extinção

adequada

Use spray de água, espuma resistente ao álcool, químico seco ou
dióxido de carbono. 5.2 Perigos específicos decorrentes do produto
químico

não há dados disponíveis

5.3 Ações especiais de proteção para bombeiros

Use aparelhos respiratórios autônomos para combate a incêndios, se necessário.

6. Medidas de libertação acidental

6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Use equipamentos de proteção pessoal. 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. Varegue e pá. Mantenha em recipientes adequados e fechados para descarte.

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. Evite a exposição - obtenha instruções especiais antes de usar. 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

Armazenar em lugar fresco. Mantenha o recipiente fechado em um lugar seco e bem ventilado.

8. Controles de exposição/proteção pessoal

8.1 Parâmetros de controle Valores

limites de exposição ocupacional

Nenhum dado disponível

Valores-limite
biológicos não
disponíveis

8.2 Controles adequados de engenharia

Manipular de acordo com boas práticas de higiene e segurança industriais. Lave as mãos antes das pausas e no final do dia de trabalho. 8.3 Medidas de proteção individuais, como equipamentos de proteção pessoal (EPI)

Proteção ocular/facial

Óculos de segurança com escudos laterais conforme EN166. Use equipamentos para proteção ocular testados e aprovados de acordo com normas governamentais apropriadas, como NIOSH (EUA) ou EN 166 (UE).

Proteção da pele

Usar roupas impermeáveis. O tipo de equipamento de proteção deve ser selecionado de acordo com a concentração e quantidade da substância perigosa no local de trabalho específico. Manejo com luvas. As luvas devem ser inspecionadas antes do uso. Use técnica apropriada de remoção de luvas (sem tocar a superfície externa da luva) para evitar 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. As luvas de proteção selecionadas devem satisfazer as especificações da Diretiva 89/686/CEE da UE e da norma EN 374 derivada dela.

Proteção respiratória

Use máscara de poeira quando manipular grandes quantidades.

Perigos térmicos

não há dados
disponíveis

9. Propriedades físicas e químicas

Estado físico

cristais brancos ou pó

cor

não há dados disponíveis

Odor

não há dados disponíveis

Ponto de fusão/ponto de congelamento

845u00baC

Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição

não há dados disponíveis

inflamabilidade

não há dados disponíveis

Limite inferior e superior de explosão / inflamabilidade sem

limite de dados disponíveis

Ponto de flash

não há dados disponíveis

Temperatura de auto-ignição

não há dados disponíveis

Temperatura de decomposição

não há dados disponíveis

O pH

não há dados disponíveis

Viscosidade cinemática

não há dados disponíveis

Solubilidade

não há dados disponíveis

Coeficiente de partição n-octanol/água (valor log) não há

dados disponíveis Pressão de vapor

não há dados

disponíveis

Densidade e/ou densidade relativa

\u22650.25g/mL

Densidade relativa de vapor

não há dados disponíveis

Características das partículas

não há dados disponíveis

10. Estabilidade e

Reatividade 10.1

Reatividade

não há dados

disponíveis

10.2 Estabilidade

química

Estável nas condições de armazenamento

recomendadas. 10.3 Possibilidade de reações

perigosas

não há dados

disponíveis

10.4 Condições para

evitar que não haja

dados disponíveis
10.5 Materiais incompatíveis

não há dados disponíveis
10.6Produtos de decomposição
perigosos sem dados disponíveis

11. Informação toxicológica
Toxicidade aguda
Oral: não há dados
disponíveis Inalação: não
há dados disponíveis
Dermal: não há dados
disponíveis
Corrosão/irritação da pele
não há dados disponíveis
Danos oculares
graves/irritação não há dados
disponíveis
Sensibilização respiratória ou
cutânea sem dados disponíveis
Mutogenicidade das
células germinais não
há dados disponíveis
Carcinogenicidade
Não há dados
disponíveis
Toxicidade
reprodutiva Não há
dados disponíveis
Exposição única
STOT Não há dados
disponíveis
Exposição repetida ao
STOT não há dados
disponíveis Perigo de
aspiração
não há dados disponíveis

12. Informação ecológica
12.1Toxicidade
Toxicidade para os peixes: não há dados disponíveis
Toxicidade para a dafnia e outros invertebrados aquáticos: não há
dados disponíveis Toxicidade para as algas: não há dados disponíveis
Toxicidade para microorganismos: não há dados
disponíveis 12.2Persistência e degradabilidade
12.3Potencial bioacumulativo
sem dados disponíveis
12.4Mobilidade
no solo sem
dados disponíveis
12.5Outros efeitos
adversos não há dados
disponíveis

13. Considerações de
eliminação 13.1Métodos
de eliminação Produto
O material pode ser eliminado por remoção para uma planta de destruição química licenciada ou por incineração controlada com
lavagem de gases de combustão. Não contaminar água, alimentos, rações ou sementes por armazenamento ou eliminação. Não
descarregue para sistemas de esgoto.
Embalagem contaminada
Os recipientes podem ser enxaguados triplicamente (ou equivalentes) e oferecidos para reciclagem ou acondicionamento.
Alternativamente, a embalagem pode ser perfurada para torná-la inutilizável para outros fins e, em seguida, ser descartada em um
aterro sanitário. A incineração controlada com lavagem de gases de combustão é possível para materiais de embalagem
combustíveis.

14. Informações sobre o transporte
14.1 Número ONU

ADR/RID: Não são mercadorias perigosas.

IMDG: Não mercadorias perigosas.

IATA: Não mercadorias perigosas.

14.2UN Nome de Envio Proprio
ADR/RID: desconhecido IMDG:

desconhecido
IATA: desconhecido

14.3 Classe(s) de perigo para o transporte
ADR/RID: Não são mercadorias perigosas.

IMDG: Não mercadorias perigosas.

IATA: Não mercadorias perigosas.

14.4Grupo de embalagem, se aplicável

ADR/RID: Não são mercadorias perigosas.

IMDG: Não mercadorias perigosas.

IATA: Não mercadorias perigosas.

14. 5Perigos ambientais

ADR/RID: não

IMDG: não

14.6 Precauções especiais para
usuário sem dados disponíveis

14.7 Transporte a granel de acordo
com o Anexo II da MARPOL 73/78 e o
Código IBC

IATA: não

15. Informações regulamentares

15.1 Normas de segurança, saúde e ambiente específicas para o produto em questão

Nome químico	Nomes comuns e sinônimos	Número CAS	Número CE
METABORATO DE LÍTIO	METABORATO DE LÍTIO	13453-69-5	Nenhum
Inventário Europeu de Substâncias Químicas Comerciais Existentes (EINECS)			Listado.
Inventário CE			Listado.
Inventário da Lei de Controle de Substâncias Tóxicas dos Estados Unidos (TSCA)			Listado.
China Catálogo de produtos químicos perigosos 2015			Não Listado.
Inventário de produtos químicos da Nova Zelândia (NZIoC)			Listado.
Filipinas Inventário de Substâncias Químicas e Substâncias Químicas (PICCS)			Listado.
Inventário Nacional Químico do Vietnã			Listado.
Inventário Químico Chinês de Substâncias Químicas Existentes (China IECSC)			Listado.

Seção 16: Outras informações

Esta ficha de dados de segurança deve ser utilizada em conjunto com as fichas técnicas. Não os substitui. As informações fornecidas baseiam-se no nosso conhecimento deste produto, no momento da publicação. É dado de boa fé. É chamada a atenção do usuário para os possíveis riscos decorrentes da utilização do produto para qualquer outra finalidade que não a para a qual foi destinado. Isso não dispensa o usuário de conhecer e aplicar todas as regulamentações que regem sua atividade. É responsabilidade exclusiva do usuário tomar todas as precauções necessárias ao manuseio do produto. O objetivo dos regulamentos obrigatórios mencionados é ajudar o usuário a cumprir suas obrigações relativas ao uso de produtos perigosos.