

Folha de dados de segurança química MSDS / SDS

Difluoro (oxalato) borato de lítio (1-)

Data de revisão:2024-07-27 Número de revisão:1

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

Identificador do produto

Nome do produto : Difluoro de lítio (oxalato) borato (1-)
produto : CB32554322
Número CB : 409071-16-5
CAS : Lidfob, LiODFB
Sinônimos

Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações contra

Utilizações identificadas : Para uso de R & D somente. Não para uso medicinal, doméstico ou outro.
relevantes Utilizações contra : nenhum

Identificação da Empresa

Materiais Avançados de Stanford
Endereço da empresa : 23661 Birtcher Dr., Lake Forest, CA 92630 EUA
Telefone : (949) 407-8904

SEÇÃO 2: Identificação dos perigos

Classificação da substância ou mistura

Irritação da pele,
categoria 2 Irritação dos
olhos, categoria 2
Toxicidade específica para órgãos alvo – exposição única, categoria 3

Elementos do rótulo

Pictograma(s)

□

Palavra de sinal : Aviso

Declaração(s) de perigo

H315 Causa irritação da pele
H319 Causa irritação ocular grave
H335 Pode causar irritação
respiratória
P261 Evite respirar poeira/fumo/gás/névoa/vapores/spray.

P305+P351+P338 Se nos olhos: Enxague com cuidado com água durante vários minutos. Remova as lentes de contato, se presentes e fáceis de fazer.

Prevenção

P264 Lavar. ... cuidadosamente após a manipulação.

P280 Usar luvas de proteção/roupas de proteção/proteção ocular/proteção facial/proteção auditiva/.

P261 Evite respirar poeira/fumo/gás/névoa/vapores/spray.

P271 Use apenas ao ar livre ou numa área bem ventilada.

Resposta

P302+P352 Se estiver na pele: Lave com muita água.

P321 Tratamento específico (ver ... neste rótulo).

P332+P317 Se ocorrer irritação da pele: Procure ajuda médica.

P362+P364 Tire a roupa contaminada e lave-a antes de reutilizá-la.

P305+P351+P338 Se nos olhos: Enxague com cuidado com água durante vários minutos. Retire as lentes de contato, se estiverem presentes e fáceis de fazer. Continue enxaguando.

P304+P340 SE INALADO: Retire a pessoa ao ar fresco e mantenha-a confortável para respirar. P319 Procure ajuda médica se não se sentir bem.

Armazenamento

P403+P233 Armazenar em lugar bem ventilado. Mantenha o recipiente bem fechado. P405 Loja fechada.

Eliminação

P501 Elimine o conteúdo/recipiente em uma instalação apropriada de tratamento e eliminação de acordo com as leis e regulamentos aplicáveis e as características do produto no momento da eliminação.

Outros perigos

não há dados disponíveis

SEÇÃO 3: Composição/informações sobre os ingredientes

Substância

Nome do	Difluoro de lítio (oxalato) borato (1-)
produto	: Lidfob, LiODFB
Sinônimos	: 409071-16-5
CAS	: C2BF2LiO4
MF	: 143.76
M	
W	

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

Descrição das medidas de primeiros socorros

Se inalado

Mova a vítima para o ar fresco. Se a respiração for difícil, dê oxigênio. Se não respirar, dê respiração artificial e consulte um médico imediatamente. Não use reanimação boca a boca se a vítima ingeriu ou inalou o produto químico.

Após o contacto com a pele

Tire imediatamente a roupa contaminada. Lave com sabão e muita água. Consulte um médico.

Após o contato visual

Enxague com água pura por pelo menos 15 minutos. Consulte um médico.

Após a ingestão

Enxague a boca com água. Não induza vômitos. Nunca dê nada por boca a uma pessoa inconsciente. Chame um médico ou centro de controle de venenos imediatamente.

Os sintomas e efeitos mais importantes, agudos e atrasados

não há dados disponíveis

Indicação de qualquer atenção médica imediata e tratamento especial necessário

não há dados disponíveis

SEÇÃO 5: Medidas de extinção de incêndios

Extinguir mídia

Use espuma resistente a produtos químicos secos, dióxido de carbono ou álcool.

Perigos específicos decorrentes do produto químico

não há dados disponíveis

Conselhos para bombeiros

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

SEÇÃO 6: Medidas de libertação acidental

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Evite a formação de poeira. Evite respirar névoa, gás ou vapores. Evite o contato com a pele e os olhos. Use equipamentos de proteção pessoal. Use luvas impermeáveis químicas. Garantir ventilação adequada. Remova todas as fontes de ignição. Evacuar o pessoal para áreas seguras. Mantenha as pessoas longe e contra o vento de derramamento / vazamento.

Precauções ambientais

Evite mais derramamentos ou vazamentos se for seguro fazê-lo. Não deixe o produto químico entrar nos drenos. A descarga no ambiente deve ser evitada.

Métodos e materiais para contenção e limpeza

Coletar e organizar a eliminação. Mantenha o produto químico em recipientes adequados e fechados para eliminação. Remova todas as fontes de ignição. Use ferramentas à prova de faíscas e equipamentos à prova de explosão. O material aderido ou coletado deve ser eliminado imediatamente, de acordo com as leis e regulamentos apropriados.

SEÇÃO 7: Manipulação e armazenamento

Precauções para manuseio seguro

Manipulação em um lugar bem ventilado. Usar roupas de proteção adequadas. Evite o contato com a pele e os olhos. Evite a formação de poeira e aerossóis.

Use ferramentas sem faíscas. Evite incêndio causado pelo vapor de descarga eletrostática.

Condições de armazenamento seguro, incluindo quaisquer incompatibilidades

Guarde o recipiente fechado em um lugar seco, fresco e bem ventilado. Armazenar separadamente de recipientes de alimentos ou materiais incompatíveis.

SEÇÃO 8: Controle da exposição/proteção pessoal

Parâmetros de controle

Valores limite de exposição ocupacional

Não há dados

disponíveis Valores-

limite biológicos Não

há dados disponíveis

Controles de exposição

Garantir ventilação adequada. Manipular de acordo com boas práticas de higiene e segurança industriais. Configurar saídas de emergência e a área de eliminação de riscos.

Medidas de proteção individuais

Proteção ocular/facial

Use óculos de segurança com proteção lateral de acordo com a EN 166 (UE) ou NIOSH (EUA).

Proteção da pele

Use roupas resistentes ao fogo/chama e impermeáveis. Manejo com luvas. As luvas devem ser inspecionadas antes do uso. 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

Se os limites de exposição forem excedidos, irritação ou outros sintomas forem experimentados, use um respirador facial completo.

Perigos térmicos

não há dados disponíveis

SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

Informações sobre propriedades físicoquímicas básicas

Estado físico	pó
cor	Branco para Off-White
Odor	não há dados disponíveis
Ponto de fusão/ponto de congelamento	não há dados disponíveis
Ponto de ebulição ou ponto inicial de ebulição	nenhum intervalo de ebulição disponível de dados
inflamabilidade	não há dados disponíveis

Limite inferior e superior de explosão/limite de inflamabilidade	não há 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	Água (ligeiramente)
Coeficiente de partição n-octanol/água	não há dados disponíveis
Dados de pressão de vapor	disponíveis
Densidade	e/ou densidade relativa não há dados disponíveis
Densidade relativa de vapor	não há dados disponíveis
Características das partículas	não há dados disponíveis

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

Reatividade

não há dados

disponíveis

Estabilidade química

não há dados

disponíveis

Possibilidade de reações perigosas

nenhum dados

disponíveis Condições

para evitar nenhum

dados disponíveis

Materiais incompatíveis

não há dados disponíveis

Produtos de decomposição perigosos

não há dados disponíveis

SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

Toxicidade aguda

● Oral: não há dados disponíveis

● Inalação: nenhum 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

não há dados

disponíveis

Mutogenicidade das

células germinais não há

dados disponíveis

Carcinogenicidade

Não há dados

disponíveis Toxicidade à

reprodução Não há

dados disponíveis

Exposição única STOT

não há dados disponíveis

Exposição repetida STOT

não há dados

disponíveis Perigo

de aspiração não há

dados disponíveis

SEÇÃO 12: Informação ecológica

Toxicidade

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

Persistência e degradabilidade

não há dados disponíveis

Potencial bioacumulativo

não há dados disponíveis

Mobilidade no solo

não há dados disponíveis

Outros efeitos adversos

não há dados disponíveis

SEÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

Métodos 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.

SEÇÃO 14: Informações sobre o transporte

Número ONU

ADR/RID: Não são mercadorias perigosas. (Só para referência, por favor, verifique.) IMDG: Não mercadorias perigosas. (Só para referência, por favor, verifique.) IATA: Não mercadorias perigosas. (Apenas para referência, por favor verifique.)

Nome de Envio Proprio da ONU

ADR/RID: Não são mercadorias perigosas. (Só para referência, por favor, verifique.) IMDG: Não mercadorias perigosas. (Só para referência, por favor, verifique.) IATA: Não mercadorias perigosas. (Apenas para referência, por favor verifique.)

Classe(s) de perigo de transporte

ADR/RID: Não são mercadorias perigosas. (Só para referência, por favor, verifique.) IMDG: Não mercadorias perigosas. (Só para referência, por favor, verifique.) IATA: Não mercadorias perigosas. (Apenas para referência, por favor verifique.)

Grupo de embalagem, se aplicável

ADR/RID: Não são mercadorias perigosas. (Só para referência, por favor, verifique.) IMDG: Não mercadorias perigosas. (Só para referência, por favor, verifique.) IATA: Não mercadorias perigosas. (Apenas para referência, por favor verifique.)

Perigos ambientais

ADR/RID:

Não IMDG:

Não IATA:

Não

Precauções especiais para o usuário

não há dados disponíveis

Transporte a granel de acordo com os instrumentos da OMI

não há dados disponíveis

SEÇÃO 15: Informações regulamentares

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

Inventário Europeu de Substâncias Químicas Comerciais Existentes (EINECS)

Não Listado.

Inventário CE

Não Listado.

Inventário da Lei de Controle de Substâncias Tóxicas dos Estados Unidos (TSCA)

Não Listado.

China Catálogo de produtos químicos perigosos 2015

Não Listado.

Inventário de produtos químicos da Nova Zelândia (NZIoC)

Não Listado.

PICCS

Não Listado.

Inventário Nacional Químico do Vietnã

Listado.

IECSC

Não Listado.

Lista de produtos químicos existentes da Coreia (KECL)

Listado.

SEÇÃO 16: Outras informações

Abreviaturas e acrônimos

CAS: Serviço de Resumos Químicos

ADR: Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada

RID: Regulamento relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Ferrovia

IMDG: Mercadorias Perigosas Marítimas

Internacionais IATA: Associação Internacional de

Transporte Aéreo TWA: Média ponderada no tempo

STEL: limite de exposição a curto

prazo LC50: concentração letal 50%

LD50: dose letal 50%

EC50: Concentração Efetiva 50%

Referências

IPCS - Cartões Internacionais de Segurança Química (CISC),

site:<http://www.ilo.org/dyn/icsc/showcard.home> HSDB - Banco de Dados de Substâncias Perigosas,

site:<https://toxnet.nlm.nih.gov/newtoxnet/hsdb.htm>

IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre o Câncer, site:<http://www.iarc.fr/>

eChemPortal - O Portal Global de Informação sobre Substâncias Químicas pela OCDE, site:<http://www.echemportal.org/echemportal/index?>
pageID=0&request_locale=pt

CAMEO Chemicals,

site:<http://cameochemicals.noaa.gov/search/simpleChemIDplus>,

site:<http://chem.sis.nlm.nih.gov/chemidplus/chemidlite.jsp>

ERG - Guia de Resposta de Emergência do Departamento de Transportes dos EUA,

site:<http://www.phmsa.dot.gov/hazmat/library/erg>Alemanha GESTIS-base de dados sobre substâncias perigosas,

site:<http://www.dguv.de/ifa/gestis/gestis-stoffdatenbank/index-2.jsp>

ECHA - Agência Europeia dos Produtos Químicos, site:<https://echa.europa.eu/>

Disclaimer de responsabilidade:

As informações neste MSDS são aplicáveis apenas ao produto especificado, salvo especificação em contrário, não é aplicável à mistura deste produto e outras substâncias. Este MSDS só fornece informações sobre a segurança do produto para aqueles que receberam a formação profissional adequada para o usuário do produto. Os usuários deste MSDS devem fazer julgamentos independentes sobre a aplicabilidade deste SDS. Os autores deste MSDS não serão responsabilizados por qualquer dano causado pelo uso deste MSDS.