

SAFETY DATA SHEET

BARIUM FLUORIDE OPTICAL CRYSTAL

According to Regulation (EC) No.1907/2006 (REACH)

1. Identificação da substância e da empresa

Nome químico: Fluoreto de Bário
Sinônimos, nomes comerciais: BaF₂
DESCRIÇÃO: Peças cristalinas inorgânicas
USO: Material óptico
Aparência: Sólido transparente. Sem odor.
Fornecedor:

2. Identificação de perigos



Xn Se engolido causa náuseas, vômitos, dores de estômago e diarreia. Também é prejudicial em contato com a pele. Deve ser exercido cuidado especial ao usar e criar poeira ou partículas.

Classe 6.1 veneno

Sinal: **Aviso**
H302 Danoso se engolido.
H315 Causa irritação da pele
H319 Causa irritação ocular grave
H332 Danoso se inalado.

Prevenção:
P262 Não respire poeira/fumo/gás/névoa/vapores/spray.
P264 Lave bem após manipulação.
P270 Não coma, beba ou fume ao manusear este produto.

Resposta:
P301+P310 Se engolido: Chame imediatamente um centro de venenos ou um médico. Enxague a boca.
P304+P312 SE INALADO: Chame um centro de venenos ou médico/médico se sentir-se mal.

3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE INGREDIENTES

NOME DO COMPONENTE	Número CAS	%	Número CE (EINECS)	Índice da UE	Número ONU
Fluoreto de Bário	7787-32-8	100%	232-108-0	056-002-00-7	1564

4. Medidas de Primeira Ajuda

Olhos: Irrigar bem com água por pelo menos 15 minutos. Obtenha atenção médica.
Pele: Lave bem com sabão e água. Área suavemente seca com toalha limpa. Retire a roupa contaminada e lave a roupa antes de reutilizar.
INALAÇÃO: Remova para a área não contaminada. Realize respiração artificial se a respiração parou. Quando a respiração é difícil, pessoal devidamente treinado pode administrar oxigênio. Mantenha a pessoa afetada quente e em repouso. Obtenha atenção médica.
INGESTÃO: Induzir vômitos se consciente e como dirigido por um pessoal devidamente qualificado. Lave a boca bem com água. Nunca faça uma pessoa inconsciente vomitar ou beber líquidos. Obtenha atenção médica imediatamente!

5. Medidas de luta contra incêndios

FlashPONTO: Não Ignitável. Não aplicável **Perigos de incêndio inusuais:** podem evoluir fumos tóxicos em um incêndio.
Extinguindo **MÍDIA:** conforme adequado
ao ambiente

6. Medidas de libertação accidental

Limpeza de contaminação: Use roupas e equipamentos de proteção adequados, conforme listado em Exposição / Proteção Pessoal. Pegue e contenha para descarte adequado. Evite fazer poeira. Container qualquer material de limpeza usado para eliminação adequada.

7. Manipulação e armazenamento

Precauções de uso: Evite o contato com a pele. Proteja contra danos físicos e evite a geração de poeira.
Precauções de armazenamento: Mantenha-se longe dos alimentos. Mantenha-se longe de ácidos e bases fortes.

SAFETY DATA SHEET

BARIUM FLUORIDE OPTICAL CRYSTAL

According to Regulation (EC) No.1907/2006 (REACH)

8. CONTROL DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO PESSOAL

Luvas de proteção feitas de borracha nitril (0,11 mm) são necessárias. O uso de um revestimento de laboratório é sugerido. Óculos de segurança ou óculos de segurança com escudos laterais são necessários se houver qualquer possibilidade de fragmentação ou criação de poeira. Os respiradores devem ser usados quando o limiar for ultrapassado. Fornecer ventilação mecânica geral adequada e ventilação de escape local.

Límites de Exposição Ocupacional (OEL) = 0,5 mg/m3 como Bário em 8 horas Média ponderada por tempo (TWA)

9. Propriedades Físicas e Químicas

Aparência:	Formas geométricas vidrosas claras, sem odor.
pH em solução aquosa:	Não determinado
Ponto de ebulição (760mm Hg)	Não conhecido
Ponto de fusão:	1355 °C
Ponto de flash:	Não aplicável
INFLAMABILIDADE:	Não aplicável
Propriedades explosivas:	Não aplicável
Gravidade específica:	4.89
PRESSÃO DE VAPOR:	Não aplicável
SOLUBILIDADE NA ÁGUA:	ligeiramente solúvel; 170mg/100ml H2O em 23 °C

10. Estabilidade e Reatividade

Estabilidade: Estável em condições normais de armazenamento e uso.
Perigoso **DESCOMPOSIÇÃO:** Libera gás tóxico de flúor de hidrogênio em contato com ácido mineral.
MATERIAIS A EVITAR: Ácidos, oxidantes, ácido sulfúrico
quente concentrado

11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

DOSE TÓXICA - LD50 50 mg/kg (oral, ratos)
CARCINOGENIÇÃO Nenhuma evidência de propriedades cancerígenas
MUTAGENIÇÃO/TERATOGENIÇÃO Evidências de efeitos reprodutivos
CONSTRUÇÕES TOXICOLÓGICAS Se engolido causa náuseas, vômitos, dores de estômago e diarreia. Também é prejudicial em contato com a pele.
Particulares
cuidado deve ser exercido ao usar e criar poeira ou partículas.

12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Os efeitos biológicos: peixe: L idus LC50 660mg/l; bactérias: Ps putida tóxica a partir de 231 mg/l; algas: Sc quadricauda tóxica a partir de 249 mg/l; protozoa: E. sulcatum tóxico a partir de 101 mg/l; U parduczi tóxico de 71 mg/l até (todos os valores como NaF). Perigo para a água potável.

13. CONSIDERAÇÕES DE DISPOSIÇÃO

Métodos de eliminação: Os resíduos químicos são geralmente classificados como resíduos especiais e são abrangidos por regulamentos que variam de acordo com
para a localização. Entre em contato com a autoridade local de eliminação de resíduos para obter conselhos ou passe para uma empresa de eliminação de produtos químicos.

14. INFORMAÇÃO DO TRANSPORTE

Classe ONU	Grupo Embalagem	Nome de Envio Proprio
6.1	1564	III
Composto de Bário, N.O.S. (Fluoreto de Bário)		

15. INFORMAÇÃO REGULATÓRIA

Símbolos de perigo:	Xn - prejudicial
Frases de risco:	20/22 Danoso por inalação e se engolido.
Frases de segurança:	28 Após o contato com a pele, lave imediatamente com bastante sabão e água quente.

Observe que as Frases de Risco e Segurança incluídas aqui estão sendo substituídas pelas declarações de perigo e precaução do GHS fornecidas na seção 2.

As informações acima são consideradas corretas, mas não pretendem ser tudo inclusivo e devem ser usadas apenas como um guia.