



## FDS

### Ficha com Dados de Segurança

#### 1. Identificação

Nome da substância ou mistura **Fluorita Flotada**

Código interno de identificação do produto 7

Principais usos recomendados para a substância ou mistura Uso industrial

Nome da empresa Mineração Nossa Senhora do Carmo Ltda

Endereço Rodovia Municipal Ribeira Abaixo,  
Km 21 ,s/nº, Bairro Mato Preto  
CEP 83570-000  
Cerro Azul – PR

Telefone para contato +55 48 3662 1405

Telefone para emergências +55 48 3662 1405

E-mail [mnscarmosc@mnscarmo.com](mailto:mnscarmosc@mnscarmo.com)

#### 2. Identificação de perigos

##### 2.1. Classificação da substância ou mistura

Perigos Físicos Não perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725:2023

##### Perigos à saúde humana:

Toxicidade aguda Não perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725:2023

Corrosão / irritação da pele Não Aplicável

##### 2.2. Elementos de rotulagem, incluindo as frases de precaução

Símbolos de perigo Não Aplicável

Palavra de advertência Atenção

Frases de perigo - Não Aplicável

Frases de precaução P202 Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.

P501 Descarte o conteúdo conforme a licença ambiental de operação do órgão emissor.

##### 2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação

Nenhum conhecido.



### 3. Composição e informação sobre os ingredientes

O produto é uma substância mineral.

Nome comum ou nome técnico	número de registro CAS	concentração (% / peso)
Fluorita Flotada	7789-75-5	≥ 90

### 4. Medidas de primeiros-socorros

#### 4.1 Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros

Inalação	P308+P313	EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Contate um médico.
Contato com a pele	P302+P352	EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância.
Contato com os olhos	P305+P351+P338	EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

#### 4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Não aplicável

#### 4.3. Notas para o médico

Não aplicável

### 5. Medidas de combate a incêndio

5.1. Meios de extinção	A substância não é combustível.
5.2. Perigos específicos provenientes da substância ou mistura	A substância mineral não é inflamável e não é combustível
5.3. Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio	Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo com pressão positiva e vestuário protetor completo.

### 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

#### 6.1. Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência



Medidas gerais	Evitar a formação de poeira.
6.1.1. Para o pessoal que não faz parte do serviço de emergência	Fazer uso dos equipamentos de proteção individual, conforme descrito na seção 8 desta FDS. Garantir que pessoas sem proteção adequada permaneçam afastadas do local do derramamento ou vazamento. Avisar o responsável pelo atendimento ao procedimento de emergência.
6.1.2. Para o pessoal do serviço de emergência	Fazer uso dos equipamentos de proteção individual (vestimenta impermeável, luvas em PVC ou borracha nitrílica, óculos de proteção tipo ampla-visão e respirador com filtro tipo P-2). Providenciar o isolamento do local e a contenção do material impedindo que seja espalhado e agrave o cenário da emergência.
6.2. Precauções ao meio ambiente	Evitar que o derramamento ou vazamento atinja os sistemas de drenagem de águas pluviais e os corpos de águas superficiais ou subterrâneas. Impedir que animais domésticos e pequenos animais entrem em contato com o produto do vazamento.
6.3. Métodos e materiais para a contenção e limpeza	Em caso de vazamento em áreas abertas sujeitas a intempéries providenciar a cobertura do material com lona, impedindo o seu espalhamento por ação do vento ou chuva. Recolher o material em recipientes que possam ser transportados e/ou empilhados para posterior remoção e destino correto. Recolher o material remanescente com uso de vassoura e pá. Para destinação final, proceder conforme a Seção 13 desta FDS.

## 7. Manuseio e armazenamento

7.1. Precauções para manuseio seguro	Manuseie o produto somente em locais com boa ventilação. Evite formação de poeira do produto. Evite inalação e o contato com a pele, olhos e roupas. Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Lavar as roupas contaminadas antes de reutilizá-las. Utilize equipamento de proteção individual ao manusear o produto, descritos na seção 8 desta FDS.
7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade	Armazene em local coberto e bem ventilado, isento de umidade e ao abrigo da luz solar. Mantenha as embalagens devidamente fechadas e, se possível, acondicionados em paletes. Não acondicionar sobre materiais objetos que possam danificar a embalagem.

## 8. Controle de exposição e proteção individual

8.1. Parâmetros de controle		
Nome comum ou nome técnico	número de registro CAS	TLV® (TWA) - ACGIH 2018 (mg/m³)
Fluorita Flotada	7789-75-5	Não aplicável



8.2. Medidas de controle de engenharia

Manuseie o produto somente em locais com boa ventilação. Evite formação de poeira do produto.

Todos os recipientes contendo a substância mineral devem ser identificados com as informações contidas na embalagem original.

Manter disponível o sistema de chuveiro de emergência e lava olhos, assim como um local adequado para a higienização de EPI(s) e utensílios de uso geral.

8.3. Medidas de proteção pessoal

Proteção dos olhos: utilizar óculos de segurança.

Proteção da pele: utilizar calça, camisa de manga longa ou avental sobre camisa de manga curta. Evitar uso de camisas com aberturas frontais minimizando a possibilidade de contato de material com a pele. Utilizar avental impermeável e touca árabe.

Proteção respiratória: utilizar peça semifacial com filtro P2 ou máscara descartável tipo PFF-2.

Perigos térmicos: não especificado

## 9. Propriedades físicas e químicas

Estado físico                      Granulometria 60 mesh

Cor                                      Marron

Odor                                   Sem odor

Ponto de fusão                      1270 °C

Ponto de congelamento           Não aplicável

Ponto de ebulição / intervalo de ebulição           Não aplicável

Inflamabilidade                   Não inflamável

Limite inferior/superior de explosividade           Não explosivo

Ponto de fulgor                      Não inflamável

Temperatura de autoignição      Não aplicável

Temperatura de decomposição   Não aplicável

pH                                      Não aplicável

Viscosidade cinemática           Não aplicável

Solubilidade                          Insolúvel em água

Coeficiente de partição – n-octanol/água           Não aplicável

Pressão de vapor                   Não aplicável

Densidade relativa                   1,9 t/m<sup>3</sup>

Densidade relativa do vapor      Não aplicável

Característica da partícula           Não aplicável

## 10. Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade                   Não aplicável



10.2. Estabilidade química	Não aplicável
10.3. Possibilidade de reações perigosas	Nenhuma reação perigosa conhecida.
10.4. Condições a serem evitadas	Evitar alta temperatura, superior a 1000 °C.
10.5. Materiais incompatíveis	Evitar contato com ácidos fortes e agentes oxidantes.
10.6. Produtos perigosos da decomposição	Pode formar Ácido Fluorídrico.

## 11. Informações toxicológicas

Classificação da mistura de acordo com os critérios da ABNT NBR 14725:2023

Toxidade aguda (inalação / ingestão / exposição dérmica)	Não classificado
Corrosão / irritação da pele	Não aplicável
Lesões oculares graves / irritação ocular	Não classificado
Sensibilização respiratória	Não classificado
Sensibilização da pele	Não classificado
Mutagenicidade em célula germinativa	Não classificado
Carcinogenicidade	Não classificado
Toxicidade à reprodução	Não classificado
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única	Não classificado
Toxicidade para órgãos-alvo específicos –Exposição repetida	Não classificado
Perigo por aspiração	Não classificado

## 12. Informações ecológicas

12.1. Ecotoxicidade	Não classificado
12.2. Persistência e degradabilidade	Não classificado
12.3 potencial bioacumulativo	Informação não disponível
12.4 Mobilidade no solo	Informação não disponível
12.5 Outros efeitos adversos	Informação não disponível

## 13. Considerações sobre tratamento e disposição

### 13.1. Métodos recomendados para destinação final

Produto Deve ser eliminado como resíduos de acordo com a licença de operação do consumidor.

Sobras de produto Manter sobras do produto em suas embalagens originais e fechadas. Havendo necessidade de fracionamento da embalagem original, manter a embalagem fracionada



devidamente identificada de acordo com a embalagem original. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

#### 14. Informações sobre transporte

A substância mineral não é classificado como perigoso para transporte.

Terrestre	Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT) – Resolução nº 5232, de 14 de dezembro de 2016. Classificado como não perigoso.
Hidroviário	<i>International Maritime Dangerous Goods – Code</i> (código IMDG); Norma-5 da Diretoria de Portos e Costas do Ministério da Marinha (DPC); Agência Nacional de Transportes Aquaviário (ANTAQ). Classificado como não perigoso.
Aéreo	<i>International Civil Aviation Organization – Technical Instructions</i> (ICAO-TI), <i>International Air Transport Association - Dangerous Goods Regulations</i> (IATA-DGR); Agência Nacional de Aviação Civil (ANAC). Classificado como não perigoso.

#### 15. Informações sobre regulamentações

Regulamentações	Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998 – Promulga a Convenção nº 170 da OIT, relativa à Segurança na Utilização de Produtos Químicos no Trabalho, assinada em Genebra, em 25 de junho de 1990. Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos). Norma ABNT-NBR 14725:2023. Portaria MTE 704, de 28/05/2015 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.
-----------------	---

#### 16. Outras Informações

Esta FDS foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário.

Siglas	ABNT-NBR – Associação Brasileira de Normas Técnicas – Norma Brasileira ACGIH – <i>American Conference of Governmental Industrial Hygienists</i> CAS – <i>Chemical Abstracts Service</i>
--------	---



ETA<sub>mistura</sub> – Estimativa de Toxicidade Aguda da Mistura

ONU – Organização das Nações Unidas

TLV – *Threshold Limit Value*

TWA – *Time Weighted Average*

Referências Bibliográficas:

AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® e BEIs®: baseado na documentação dos limites de exposição ocupacional (TLVs®) para substâncias químicas e agentes físicos & índices biológicos de exposição (BEIs®). Tradução Associação Brasileira de Higienistas Ocupacional. São Paulo, 2018.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978.