



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	mnsescarmosc@mnsescarmo.com

2. Identificação de perigos

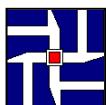
2.1. Classificação da substância ou mistura	
Perigos Físicos	Não perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725:2023
Perigos à saúde humana:	
Toxicidade aguda	Não perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725:2023
Corrosão / irritação da pele	Não Aplicável

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 orgão 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.
7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade	Utilize equipamento de proteção individual ao manusear o produto, descritos na seção 8 desta FDS. 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/m ³)
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/m³
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

Toxicidade 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 substancia 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); Agencia 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); Agencia Nacional de Aviação Civil (ANAC).
	Classificado como não perigoso.

15. Informações sobre 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.

Regulamentações	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 – American Conference of Governmental Industrial Hygienists CAS – Chemical Abstracts Service
--------	---



ETA _{mistura} – 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.