

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUIMICO

## FISPQ



INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE PRODUTOS QUÍMICOS LTDA.

**Nome do produto:** MIX 8 0,8 2 4 Mo 0,1 Complexo

**FISPQ nº:** SP 003977-2.000562

**MIXFERTIL IND. E COM. DE PRODUTOS QUÍMICOS LTDA.**

### 1. IDENTIFICAÇÃO

**Nome do produto:** MIX 8 0,8 2 4 Mo 0,1 Complexo

**Código interno de identificação do produto:** SP 003977-2.000562

**Nome da empresa:** Mixfertil Ind. e Com. de Produtos Químicos Ltda.

**Endereço:** Av. Constante Pavan, 1155, Sitio Monte Alegre, Paulínia, SP.

**Telefone da empresa:** (19) 3114-9600.

**Telefones para emergência:** Polícia Militar (190) – Corpo de Bombeiros (193) e Defesa Civil (199).

**E-mail:** qualidade@mixfertil.com.br

### 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

#### 2.1 – Classificação da substância ou mistura

2.1.1 – **Perigos Físicos** – não se enquadra em nenhuma categoria GHS para perigos físicos.

2.1.2 – **Perigos para a saúde.**

- Corrosão/Irritação cutânea – Categoria 1A
- Lesões oculares graves/Irritação ocular – Categoria 1

2.1.3 – **Perigos para o meio ambiente.**

- Perigoso à vida aquática – agudo – Categoria 1
- Perigoso à vida aquática – crônico – Categoria 2

#### 2.2 Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

**Pictogramas**

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUIMICO

## FISPQ



INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE PRODUTOS QUÍMICOS LTDA.

Nome do produto: MIX 8 0,8 2 4 Mo 0,1 Complexo

FISPQ nº: SP 003977-2.000562

MIXFERTIL IND. E COM. DE PRODUTOS QUÍMICOS LTDA.



### Frases de perigo.

H 303	Pode ser nocivo se ingerido
H 313	Pode ser nocivo em contato com a pele
H 319	Provoca irritação ocular grave
H 402	Nocivo para organismos aquáticos

### Frases de precaução.

P 261	Evite inalar as poeiras
P 273	Evite a liberação para o meio ambiente
P 280	Use luvas de proteção; roupas de proteção; proteção ocular
P 314	Em caso de mal-estar, consulte um médico

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância ou mistura:	Mistura
Descrição:	Fertilizante Mineral Complexo
Nome químico (Mistura):	Fertilizante Mineral Complexo
Nome comum e sinônimos:	Fertilizante Mineral Complexo
Número CAS:	Não Classificado

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUIMICO

## FISPQ



INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE PRODUTOS QUÍMICOS LTDA.

Nome do produto: MIX 8 0,8 2 4 Mo 0,1 Complexo

FISPQ nº: SP 003977-2.000562

MIXFERTIL IND. E COM. DE PRODUTOS QUÍMICOS LTDA.

<i>Nome do componente</i>	<i>Número CASr</i>	<i>Concentração (%)</i>
Cargas e inertes	Não classificado	>20 <30
Óxido de zinco	1314-13-2	>2 <3
Sulfato de zinco	7733-02-0	>5 <7
Ácido bórico	10043-35-3	>10 <15
Ulexita	1319-33-1	>40 <50
Óxido manganoso	1344-43-0	>2 <3
Sulfato manganoso	7785-87-7	<1
Óxido cúprico	1317-38-3	<1
Sulfato cúprico	7758-87-7	>1 <2
Quelato de Molibdênio	Não Classificado	>1 <3

#### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

**Inalação:** Remova o acidentado para área não contaminada e arejada. Se necessário encaminhe ao médico.

**Contato com a pele:** Lave as partes atingidas com água corrente em abundância durante 15 minutos.

**Contato com os olhos:** Lave os olhos com água corrente durante 15 minutos, levantando as pálpebras para permitir a máxima remoção do produto. Após estes cuidados encaminhe ao médico oftalmologista.

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUIMICO

## FISPQ



INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE PRODUTOS QUÍMICOS LTDA.

**Nome do produto:** MIX 8 0,8 2 4 Mo 0,1 Complexo

**FISPQ nº:** SP 003977-2.000562

**MIXFERTIL IND. E COM. DE PRODUTOS QUÍMICOS LTDA.**

**Ingestão:** Nunca dê nada via oral à pessoa inconsciente ou em convulsão. Ocorrendo ingestão e estando a pessoa consciente, administre água para diluir o produto. Não provocar vômito.

**Quais ações devem ser evitadas:** Não induzir ao vômito.

**Descrição breve dos principais sintomas e efeitos:** A inalação do odor pode causar irritações no trato respiratório (irritação na mucosa do nariz e garganta).

**Proteção do prestador de socorros:** Utilize equipamentos de proteção individual se necessário.

**Informações ao Médico:** produto farelado pH na faixa de 6 a 7.

### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNCIO

**Meios de extinção apropriados:** O produto não é combustível. Quando envolvido em fogo, use meios de extinção apropriados para combatê-lo.

**Meios de extinção não apropriados:** O produto não é inflamável.

**Perigos específicos:** O produto quando exposto ao calor não libera nenhum tipo de gases. No entanto, se for necessário o uso de água para combater incêndio nas instalações, cuidar para que não ocorra o carreamento de produto misturado à água para cursos d'água.

**Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:** Utilizar equipamentos de proteção individual (proteção ocular, luvas e roupas adequadas).

### 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUIMICO

## FISPQ



INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE PRODUTOS QUÍMICOS LTDA.

**Nome do produto: MIX 8 0,8 2 4 Mo 0,1 Complexo**

**FISPQ nº: SP 003977-2.000562**

**MIXFERTIL IND. E COM. DE PRODUTOS QUÍMICOS LTDA.**

### **Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência**

#### **Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência**

Ao agir em medidas de derramamento de produto, é necessário que o pessoal envolvido tenha treinamento adequado e conhecimento do produto. É também primordial utilizar EPIs, notadamente proteção ocular, luvas de PVC, máscara e roupas adequadas. O produto, por ter natureza sólida, requer somente seu recolhimento de forma a gerar o menor nível de material particulado (poeira) possível. Seu recolhimento deve ser feito para contentores estanques.

**Remoção de fontes de ignição:** O produto não é inflamável.

**Controle de poeira:** Assegure a existência de ventilação geral diluidora ou local com exaustor.

#### **Para o pessoal do serviço de emergência**

Fornecer a FISPQ para que as informações relativas ao produto sejam utilizadas. Seguir também as recomendações para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência.

### **Precauções ao meio ambiente**

O controle de derramamento ou vazamento deve ser conduzido de forma a evitar que o produto entre em contato com o solo e os cursos de água.

### **Métodos e materiais para a contenção e limpeza**

Utilize equipamentos de proteção individual adequado evitando a inalação e o contato com a pele, mucosas e olhos. Recolha o produto derramado, evitando a formação de poeiras. Tente conter o produto derramado. Se possível

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUIMICO

## FISPQ



INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE PRODUTOS QUÍMICOS LTDA.

**Nome do produto:** MIX 8 0,8 2 4 Mo 0,1 Complexo

**FISPQ nº:** SP 003977-2.000562

**MIXFERTIL IND. E COM. DE PRODUTOS QUÍMICOS LTDA.**

realizar a transferência e reutilização do produto. O produto deve ser a princípio recuperado e reutilizado. No caso de derramamento em solo, após o recolhimento do produto deve ser recolhida também uma pequena camada superficial do solo para assegurar que não haja contaminação do solo.

Se for necessária sua disposição como resíduo, utilize os serviços de empresa especializada e obtenha as licenças necessárias

### **Outras informações:**

**Sistemas de alarme:** Não aplicável.

**Neutralização:** Não aplicável.

**Disposição:** Procure reutilizar o produto.

**Prevenção de perigos secundários:** Reveja orientações contidas nos campos anteriores.

## **7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

### **Precauções para manuseio seguro:**

**Medidas técnicas:** Previna danos físicos aos big bags ou sacos trançados de 50 kg. Armazene preferencialmente em área coberta, seca, ventilada, piso impermeável ou sobre paletes.

**Prevenção da exposição do trabalhador:** Não foram observados efeitos crônicos. Mesmo assim, as utilizações de equipamentos de proteção individuais são recomendadas.

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUIMICO

## FISPQ



INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE PRODUTOS QUÍMICOS LTDA.

**Nome do produto:** MIX 8 0,8 2 4 Mo 0,1 Complexo

**FISPQ nº:** SP 003977-2.000562

**MIXFERTIL IND. E COM. DE PRODUTOS QUÍMICOS LTDA.**

**Prevenção de incêndio e explosão:** Reveja orientações contidas nos campos anteriores.

**Precauções para manuseio seguro:** Não temos relato de casos que pessoas em contato com o produto, tenham tido problema de saúde.

**Orientações para manuseio seguro:** Evite formação de poeiras.

### **Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:**

Armazene preferencialmente em área coberta, seca, ventilada, piso impermeável. Evite a proximidade com outros materiais que possam contaminar o produto. Manter a embalagem fechada até o uso do produto. Caso não utilize a embalagem inteira, feche bem o restante para evitar contaminações.

Mantenha a rotulagem original. Se necessário reforce a sinalização com etiquetas e placas próprias.

Para evitar contaminação do meio ambiente, siga estritamente as recomendações de armazenamento do Órgão Ambiental local.

## **8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

### **Parâmetros de controle**

#### **Limites de exposição ocupacional**

Material particulado inerte	80 mg/m <sup>3</sup> TWA OSHA PEL
Óxido de zinco	15 mg/m <sup>3</sup> (total dust) TWA OSHA PEL

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUIMICO

## FISPQ



INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE PRODUTOS QUÍMICOS LTDA.

**Nome do produto: MIX 8 0,8 2 4 Mo 0,1 Complexo**

**FISPQ nº: SP 003977-2.000562**

**MIXFERTIL IND. E COM. DE PRODUTOS QUÍMICOS LTDA.**

Sulfato de zinco	Não estabelecido
Ulexita	Não estabelecido
Bórax	Não estabelecido
Óxido manganoso	5 mg/m <sup>3</sup> (as Mn) OSHA PEL
Sulfato manganoso	5 mg/m <sup>3</sup> (as Mn) OSHA PEL
Poeiras de cobre	1 mg/m <sup>3</sup> (as Cu) OSHA PEL
Quelato de Molibdênio	Não estabelecido

**Indicadores biológicos:** Não estabelecidos

### **Medidas de controle de engenharia**

Para reduzir a possibilidade de risco à saúde, assegure ventilação diluidora suficiente e/ou exaustão.

### **Medidas de proteção individual:**

**Procedimentos recomendados para monitoramento:** Implemente um programa de higiene ocupacional.

**Equipamento de proteção individual apropriado:** verificar o que foi relatado.

**Proteção respiratória:** Use proteção respiratória se necessário. Máscara panorâmica com filtro contra poeiras químicas. Em grandes concentrações utilize máscara autônoma.

**Atenção:** máscaras com filtros mecânicos, não protegem trabalhadores expostos à atmosfera deficiente de oxigênio.

**Proteção das mãos:** Utilize luvas de PVC.



# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUIMICO

## FISPQ



INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE PRODUTOS QUÍMICOS LTDA.

**Nome do produto:** MIX 8 0,8 2 4 Mo 0,1 Complexo

**FISPQ nº:** SP 003977-2.000562

**MIXFERTIL IND. E COM. DE PRODUTOS QUÍMICOS LTDA.**

**Proteção dos olhos:** Use óculos de segurança contra produtos químicos ou protetores faciais.

**Proteção da pele e do corpo:** Utilize o uniforme de trabalho (calça e camisa ou macacão).

**Precauções especiais:** Dote a área de chuveiros lava-olhos. Nunca coma, beba ou fume em área de trabalho. Pratique boa higiene pessoal principalmente antes de comer, beber e fumar. Roupas contaminadas devem ser lavadas antes de reutilizadas.

**Medidas de higiene:** Mantenha os locais de trabalho dentro dos padrões de higiene. Conscientize periodicamente os colaboradores sobre o manuseio seguro do produto.

### 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E-QUÍMICAS

**Aspecto:** Sólido.

**Odor e limite de odor:** Odor característico. Limite não estabelecido

**pH:** 6 a 7 no extrato aquoso

**Ponto de fusão/ ponto de congelamento:** Não aplicável.

**Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:** Não aplicável.

**Ponto de fulgor:** Não aplicável

**Taxa de evaporação:** Não aplicável

**Inflamabilidade (sólido; gás):** Não aplicável

**Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:** Não aplicável

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUIMICO

## FISPQ



INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE PRODUTOS QUÍMICOS LTDA.

**Nome do produto:** MIX 8 0,8 2 4 Mo 0,1 Complexo

**FISPQ nº:** SP 003977-2.000562

**MIXFERTIL IND. E COM. DE PRODUTOS QUÍMICOS LTDA.**

**Pressão de vapor:** Não disponível

**Densidade de vapor:** Não disponível

**Densidade relativa:** Não disponível

**Solubilidade:** Não disponível

**Coefficiente de partição – n-octanol/água:** Não disponível

**Temperatura de autoignição:** Não aplicável

**Temperatura de decomposição:** Não disponível

**Viscosidade:** Não aplicável

### 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**Reatividade:**

Produto não reativo nas condições normais de temperatura e pressão, assim como nas condições de utilização

**Estabilidade química:**

Produto não reativo nas condições normais de temperatura e pressão, assim como nas condições de utilização

**Possibilidade de reações perigosas:**

Não são conhecidas reações perigosas

**Condições a serem evitadas:**

Temperaturas elevadas

**Materiais incompatíveis:**

Não são conhecidos materiais incompatíveis

**Produtos perigosos da decomposição:**

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUIMICO

## FISPQ



INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE PRODUTOS QUÍMICOS LTDA.

Nome do produto: MIX 8 0,8 2 4 Mo 0,1 Complexo

FISPQ nº: SP 003977-2.000562

MIXFERTIL IND. E COM. DE PRODUTOS QUÍMICOS LTDA.

Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição

### 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

**Inalação:** A poeira pode causar irritação respiratória

**Ingestão:** A ingestão de grandes quantidades pode causar irritação gastrointestinal

**Contato com a pele:** Não são esperadas reações adversas à pele

**Contato com os olhos:** Pode causar lesões oculares graves

**Mutagenicidade em células germinativas:** Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas

**Carcinogenicidade:** Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade

**Toxicidade à reprodução:** Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução

**Toxicidade para órgãos – alvo específicos – exposição única:** Não é esperado que o produto apresente toxicidade para órgãos -alvo por exposição única

**Toxicidade para órgãos – alvo específicos – exposição repetida:** Não é esperado que o produto apresente toxicidade para órgãos -alvo por exposição repetida

**Perigo por aspiração:** Toxicidade aguda - Oral

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUIMICO

## FISPQ



INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE PRODUTOS QUÍMICOS LTDA.

**Nome do produto:** MIX 8 0,8 2 4 Mo 0,1 Complexo

**FISPQ nº:** SP 003977-2.000562

**MIXFERTIL IND. E COM. DE PRODUTOS QUÍMICOS LTDA.**

### **Toxicidade aguda:**

**Cargas e inertes** – Não tóxico

**Óxido de Zinco** – Oral; rato: LD50 > 5000mg/kg – Inalação; rato LC50 > 5700mg/m<sup>3</sup>/4hkg

**Sulfato de zinco** – Oral; rato: LD50: 1710mg/L – Inalação, rato: LD50: 2150 mg/kg

**Óxido de cobre:** Oral; rato: LD50 >5.000mg/kg

**Monóxido de manganês:** não disponível

**Ácido bórico** – Oral; rato: LD50 3450mg/kg

**Ulexita** – Dermal, coelho: LD>5000mg/kg

**Quelato de Molibdênio** – não disponível

A inalação de poeira pode causar irritações no trato respiratório (irritação na mucosa do nariz e garganta).

**Efeitos locais:** Não são esperados efeitos da exposição ao produto.

**Sensibilização:** Para algumas pessoas podem ocorrer sensibilidades na pele.

**Toxicidade crônica:** Possibilidade de reação de sensibilidade na pele.

**Efeitos toxicologicamente sinérgicos:** Não são esperados efeitos da exposição ao produto.

**Efeitos específicos:** Não são esperados efeitos da exposição ao produto.

**Substâncias que causam efeitos:**

**Aditivos:** Evite exposição a particulados.

**Potenciação:** Não são esperados efeitos da exposição ao produto.

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUIMICO

## FISPQ



INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE PRODUTOS QUÍMICOS LTDA.

Nome do produto: MIX 8 0,8 2 4 Mo 0,1 Complexo

FISPQ nº: SP 003977-2.000562

MIXFERTIL IND. E COM. DE PRODUTOS QUÍMICOS LTDA.

### 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

**Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:**

**Eco toxicidade:** O FERTILIZANTE MINERAL COMPLEXO pode conferir ao solo absorção dos elementos citados.

**Persistência / degradabilidade:** Não determinado.

**Potencial Bioacumulativo:** Pode ocorrer concentração dos elementos no solo.

**Mobilidade:** Não determinado.

**Comportamento esperado:** Absorção pelo solo da fração solúvel em água.

**Impacto ambiental:** Evite escoamento para cursos de água e galerias.

### 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

**Métodos de tratamento e disposição:**

**Produto:** Procure reutilizar o produto.

**Restos de produtos:** Recolha e armazene adequadamente o produto derramado para posterior reutilização ou disposição final. Consulte o órgão de controle ambiental local.

**Embalagem usada:** Sacos trançados de 50 kg ou big bags.

### 14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

**Regulamentações nacionais e internacionais:**

**Terrestre:** O FERTILIZANTE MINERAL COMPLEXO não está enquadrado na portaria que regulamenta o transporte Rodoviário de Produtos Perigosos.

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUIMICO

## FISPQ



INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE PRODUTOS QUÍMICOS LTDA.

**Nome do produto:** MIX 8 0,8 2 4 Mo 0,1 Complexo

**FISPQ nº:** SP 003977-2.000562

**MIXFERTIL IND. E COM. DE PRODUTOS QUÍMICOS LTDA.**

**Fluvial:** Não encontrado.

**Marítimo:** IMDG – International Maritime Dangerous Goods Code.

**Aéreo:** ICAO-TI / IATA-DGR.

**Regulamentações adicionais:**

**Para produto classificado como perigoso para o transporte:**

**Nome apropriado para embarque:** FERTILIZANTE MINERAL COMPLEXO.

**Classe ou subclasse de risco:** Não classificado.

**Número da ONU –** Não cadastrado.

**Número de risco:** Não classificado.

**Grupo de embalagem:** A granel, sacos de 50 kg e Big-Bags.

### 15. REGULAMENTAÇÕES

**Regulamentações:** Produto não classificado no decreto que regulamentou o transporte Rodoviário de Produtos Perigosos.

### 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

**Necessidades especiais de treinamento:** Estabeleça por escrito um plano de emergência para ações em caso de vazamento do produto. Mantenha equipe treinada e realize treinamentos práticos periódicos.

**Uso recomendado e possíveis restrições ao produto químico:** O produto é utilizado na fabricação de Misturas de Grânulos (fertilizantes) e uso na agricultura como tal.

**Revisão:** 01

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUIMICO

## FISPQ



INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE PRODUTOS QUÍMICOS LTDA.

**Nome do produto: MIX 8 0,8 2 4 Mo 0,1 Complexo**

**FISPQ nº: SP 003977-2.000562**

**MIXFERTIL IND. E COM. DE PRODUTOS QUÍMICOS LTDA.**

**Data:** 14/02/2022

**Referências:**

ABNT NBR – 14.725 Parte 1/2009 Versão corrigida 2010.

ABNT NBR – 14.725 Parte 2/2009 Versão corrigida 2010.

ABNT NBR – 14.725 Parte 2/2019.

ABNT NBR – 14.725 Parte 4/2014.