

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUIMICO

## FISPQ



INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE PRODUTOS QUÍMICOS LTDA.

**Nome do produto:** 1,5 2,5 3 10 Complexo

**FISPQ nº:** SP- 003977-2.000716

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

### 1. IDENTIFICAÇÃO

**Nome do produto:** MIX 1,5 2,5 3 10 Complexo

**Código interno de identificação do produto:** SP- 003977-2.000716

**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 2
- 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: 1,5 2,5 3 10 Complexo

FISPQ nº: SP- 003977-2.000716

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
<i>Descrição:</i>	Fertilizante Mineral Complexo
<i>Nome químico (Mistura):</i>	Fertilizante Mineral Complexo
<i>Nome comum e sinônimos:</i>	Fertilizante Mineral Complexo
<i>Número CAS:</i>	Não Classificado

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUIMICO

## FISPQ



INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE PRODUTOS QUÍMICOS LTDA.

**Nome do produto: 1,5 2,5 3 10 Complexo**

**FISPQ nº: SP- 003977-2.000716**

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

<i>Nome do componente</i>	<i>Número CAS</i>	<i>Concentração (%)</i>
Cargas e inertes	Não classificado	>60 <70
Óxido de zinco	1314-13-2	>8 <12
Sulfato de zinco	7733-02-0	>5 <7
Óxido manganoso	1344-43-0	>3 <5
Sulfato manganoso	7785-87-7	<1
Óxido cúprico	1317-38-0	>2 <4
Sulfato cúprico	7758-98-7	<1
Ácido bórico	10043-35-3	>3 <5
Ulexita	1319-33-1	>7 <10

#### 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:** 1,5 2,5 3 10 Complexo

**FISPQ nº:** SP- 003977-2.000716

**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).

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUIMICO

## FISPQ



INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE PRODUTOS QUÍMICOS LTDA.

**Nome do produto:** 1,5 2,5 3 10 Complexo

**FISPQ nº:** SP- 003977-2.000716

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

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

#### **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

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUIMICO

## FISPQ



INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE PRODUTOS QUÍMICOS LTDA.

**Nome do produto:** 1,5 2,5 3 10 Complexo

**FISPQ nº:** SP- 003977-2.000716

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

a formação de poeiras. Tente conter o produto derramado. Se possível 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 recolhido também uma pequena camada superficial do solo para assegurar que todo o material foi recolhido.

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: 1,5 2,5 3 10 Complexo**

**FISPQ nº: SP- 003977-2.000716**

**MIXFERTIL IND. E COM. DE PRODUTOS QUIMICOS 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: 1,5 2,5 3 10 Complexo**

**FISPQ nº: SP- 003977-2.000716**

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

Sulfato de zinco	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
Ulexita	Não estabelecido
Bórax	Não estabelecido
Poeiras de cobre	1 mg/m <sup>3</sup> (as Cu) OSHA PEL

**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:** 1,5 2,5 3 10 Complexo

**FISPQ nº:** SP- 003977-2.000716

**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:** 1,5 2,5 3 10 Complexo

**FISPQ nº:** SP- 003977-2.000716

**MIXFERTIL IND. E COM. DE PRODUTOS QUIMICOS 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:** 1,5 2,5 3 10 Complexo

**FISPQ nº:** SP- 003977-2.000716

**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:** 1,5 2,5 3 10 Complexo

**FISPQ nº:** SP- 003977-2.000716

**MIXFERTIL IND. E COM. DE PRODUTOS QUIMICOS 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

**Sulfato de Manganês Monohidratado** – Oral; rato: LD50 2150mg/kg

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

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

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

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

**Sulfato de cobre:** Oral; ratazana: LD50 >960 mg/kg

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.

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUIMICO

## FISPQ



INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE PRODUTOS QUÍMICOS LTDA.

**Nome do produto:** 1,5 2,5 3 10 Complexo

**FISPQ nº:** SP- 003977-2.000716

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

**Substâncias que causam efeitos:**

**Aditivos:** Evite exposição a particulados.

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

### 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, big bags ou a granel.

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUIMICO

## FISPQ



INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE PRODUTOS QUÍMICOS LTDA.

**Nome do produto:** 1,5 2,5 3 10 Complexo

**FISPQ nº:** SP- 003977-2.000716

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

### 14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

#### **Regulamentações nacionais e internacionais:**

**Terrestre:** Regulamentação ANTT 5947: O FERTILIZANTE MINERAL COMPLEXO apresenta risco para o meio ambiente, sólido, N.E.

**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 –** 3077.

**Denominação da ONU apropriada para o embarque:** SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, SÓLIDAS, N.E.

**Classe de risco para o transporte:** 9.

**Grupo de embalagem:** III.

### 15. REGULAMENTAÇÕES

**Regulamentações:** Produto classificado como perigoso para transporte, sujeito à fiscalização de Produtos Perigosos.

### 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUIMICO

## FISPQ



INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE PRODUTOS QUÍMICOS LTDA.

**Nome do produto:** 1,5 2,5 3 10 Complexo

**FISPQ nº:** SP- 003977-2.000716

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

**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 possível restrições ao produto químico:** O produto é utilizado na fabricação de fertilizantes e uso na agricultura como tal.

**Revisão:** 01

**Data:** 18/04/2022

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.

**Observação:** Este documento busca trazer o conjunto de informações necessárias ao bom uso do produto em seus aspectos ligados à segurança de manuseio, utilização, transporte e armazenamento.

**Adverte-se que o manuseio de qualquer produto químico requer o conhecimento prévio de perigos pelo usuário. Cabe a este o treinamento de seus funcionários e contratados quanto aos possíveis riscos associados ao produto.**

**A empresa não assume qualquer responsabilidade quanto à precisão e totalidade das informações aqui contidas.**