

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUIMICO

FISPQ



INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE PRODUTOS QUÍMICOS LTDA.

Nome do produto: MIX 4 2,5 10 7,5 Complexo

FISPQ nº: SP 003977-2.000017

MIXFERTIL IND. E COM. DE PRODUTOS QUÍMICOS LTDA.

1. IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto: MIX 4 2,5 10 7,5 Complexo

Código interno de identificação do produto: SP 003977-2.000017

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 4 2,5 10 7,5 Complexo

FISPQ nº: SP 003977-2.000017

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: MIX 4 2,5 10 7,5 Complexo

FISPQ nº: SP 003977-2.000017

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	>40 <50
Óxido de zinco	1314-13-2	>7 <10
Sulfato de zinco	7733-02-0	>3 <5
Ácido bórico	10043-35-3	>7 <10
Ulexita	1319-33-1	>15 <20
Óxido manganoso	1344-43-0	>10 <15
Sulfato manganoso	7785-87-7	<1
Óxido cúprico	1317-38-0	>2 <5
Sulfato cúprico	7758-98-7	<1

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 4 2,5 10 7,5 Complexo

FISPQ nº: SP 003977-2.000017

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: MIX 4 2,5 10 7,5 Complexo

FISPQ nº: SP 003977-2.000017

MIXFERTIL IND. E COM. DE PRODUTOS QUÍMICOS 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: MIX 4 2,5 10 7,5 Complexo

FISPQ nº: SP 003977-2.000017

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: MIX 4 2,5 10 7,5 Complexo

FISPQ nº: SP 003977-2.000017

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 ³ TWA OSHA PEL
Óxido de zinco	15 mg/m ³ (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 4 2,5 10 7,5 Complexo

FISPQ nº: SP 003977-2.000017

MIXFERTIL IND. E COM. DE PRODUTOS QUÍMICOS LTDA.

Sulfato de zinco	Não estabelecido
Ulexita	Não estabelecido
Bórax	Não estabelecido
Óxido manganoso	5 mg/m ³ (as Mn) OSHA PEL
Sulfato manganoso	5 mg/m ³ (as Mn) OSHA PEL
Poeiras de cobre	1 mg/m ³ (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: MIX 4 2,5 10 7,5 Complexo

FISPQ nº: SP 003977-2.000017

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 4 2,5 10 7,5 Complexo

FISPQ nº: SP 003977-2.000017

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 4 2,5 10 7,5 Complexo

FISPQ nº: SP 003977-2.000017

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 4 2,5 10 7,5 Complexo

FISPQ nº: SP 003977-2.000017

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/m³/4hkg

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

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

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

Sulfato de Manganês Monohidratado – Oral; rato: LD502150mg/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.

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 4 2,5 10 7,5 Complexo

FISPQ nº: SP 003977-2.000017

MIXFERTIL IND. E COM. DE PRODUTOS QUIMICOS LTDA.

12. INFORMAÇÕES ECOLOGICAS

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:

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUIMICO

FISPQ



INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE PRODUTOS QUÍMICOS LTDA.

Nome do produto: MIX 4 2,5 10 7,5 Complexo

FISPQ nº: SP 003977-2.000017

MIXFERTIL IND. E COM. DE PRODUTOS QUÍMICOS LTDA.

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

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.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUIMICO

FISPQ



INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE PRODUTOS QUÍMICOS LTDA.

Nome do produto: MIX 4 2,5 10 7,5 Complexo

FISPQ nº: SP 003977-2.000017

MIXFERTIL IND. E COM. DE PRODUTOS QUÍMICOS LTDA.

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: 07/03/2022

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.