



Paulifertil

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico – FISPQ

FISPQ nº: FN 37 F / 53 (A, B, C, D, E, F, G).

Data da última revisão: 06/10/2020 Rev. 04

Página 1 de 5

1. IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto: Sulfato de Potássio
Código Interno de Ident. Produto: 78 / 684 / 403 / 292 / 38 / 27 / 432 / 51 / 598
Nome da empresa: Paulifertil Indústria e Comércio de Fertilizantes Ltda.
Endereço: Rodovia Adail Eduardo Gut (SP – 053/332), 2.800, Bairro Sitio do Mursa.
Telefone: 55 – 11 – 4606-8090
Telefone de emergência: 0800 892 047955
E-mail: paulifertil@paulifertil.com.br
Principais usos recomendados: Aplicação via hidroponia, fertirrigação, solo e aprovado para uso a agricultura orgânica. Uso industrial.

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

- 2.1 Classificação da substância ou mistura:** não aplicável.
2.2 Outros perigos que não resultam em uma classificação: Não aplicável.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

3.1 Substância: Sulfato de Potássio

3.2 Mistura: não aplicável.

<u>Ingrediente</u>	<u>CAS nº</u>	<u>Concentração %</u>
Sulfato de Potássio	7778-80-5	100

* Formulação mantida sob segredo industrial

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

- **Inalação:** remover a pessoa afetada para local arejado.
- **Contato com a pele:** lave a pele com muita água corrente e sabão neutro.
- **Contato com os olhos:** enxaguar com muita água corrente por no mínimo 15 minutos. Evite que a água de lavagem entre no outro olho.
- **Ingestão:** não provoque vômito. Caso o vômito ocorra naturalmente, deite a pessoa de lado. Não dê nada para beber ou comer.

4.1 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:

- **Inalação:** tosse.
- **Pele:** pode causar irritação.
- **Olhos:** causa irritação.
- **Ingestão:** pode ocasionar dor abdominal, diarreia, náusea dependendo da sensibilidade e quantidade ingerida.
- **Proteção para o prestador de socorros:** a pessoa que prestar socorro deve proteger-se da contaminação usando luvas, óculos de segurança, sapato de segurança, máscara e avental.

4.2 Notas para o médico: não há antídoto específico. Tratamento sintomático e de suporte.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

- 5.1 Meios de extinção apropriados:** o produto não é combustível. Use extintores de água, CO₂ ou pó químico, ficando a favor do vento para evitar intoxicação.
- 5.2 Perigos específicos:** não aplicável.
- 5.3 Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:** utilizar respirador apropriado com filtro para evitar a inalação.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

- 6.1 Precauções Pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência:**
- 6.1.1 Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** não tomar nenhuma ação onde possa colocar em risco outras pessoas sem ter o devido treinamento. Seguir para um local ventilado e seguro.
- 6.1.2 Para o pessoal do serviço de emergência:** utilização dos Equipamentos Individual de Proteção (EPI's) e ferramentas adequadas. Certificar-se da existência de uma ventilação geral. Prevenção da inalação e do contato com a pele, as mucosas e olhos. Para a pessoa que prestar socorro deve proteger da pessoa contaminada usando luvas, óculos e avental impermeáveis, por exemplo.
- 6.2 Precauções para o meio ambiente:** coletar a água utilizada para apagar o fogo separadamente; estanque o escoamento, não permitindo que o produto entre em bueiros, drenos ou corpos d'água.
- 6.3 Métodos e materiais para a contenção e limpeza:** recolher o material em um recipiente fechado e devidamente identificado; descartar o produto de acordo com a regulamentação específica Municipal e Estadual; lavar os resíduos com água caso não haja possibilidade de reprocesso.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

- 7.1 Precauções para manuseio seguro:**
- Manusear evitando derramamento.
 - Utilizar os EPI's adequados como camisas de manga comprida, luvas de borracha, óculos e máscara.
 - Lave bem as mãos e rosto após a manipulação do produto.
 - Não comer, beber ou fumar nas áreas de trabalho.
- 7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:**
- Preservar o produto na embalagem original, devidamente fechada, em local arejado, longe de umidade e do calor.
 - Não colocar comida, bebida ou qualquer alimento junto com produto.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

- 8.1 Parâmetros de controle:**
- Outros limites e valores:** A exposição a este produto deve ser controlada abaixo dos limites estabelecidos para "partículas não diferentemente classificadas (PNOC)": OSHA - 15 mg/m³ (poeira total); 5 mg/m³ (fração respirável).
- 8.2 Medidas de controle de engenharia:** usar sistema de ventilação geral e seguir orientação da Seção 7.
- 8.3 Medidas de proteção pessoal:**



Paulifertil

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico – FISPQ

FISPQ nº: FN 37 F / 53 (A, B, C, D, E, F, G).

Data da última revisão: 06/10/2020 Rev. 04

Página 3 de 5

Proteção de olhos/face: óculos protetores de segurança firmemente ajustados. Não devem ser utilizadas lentes de contato.

Proteção de pele: usar calças, camisa de mangas compridas, luvas e botas de PVC.

Proteção respiratória: máscara com filtro para vapores orgânicos e ácido em casos de formação de vapores.

Perigo térmico: não aplicável.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Aspecto: sólido, pó a granulado, branco.

Odor: inodoro.

pH: 6,5 a 8,0 (0,05%, à 20°C).

Ponto de fusão/ponto de congelamento: 1.069°C

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: 1.689°C.

Ponto de fulgor: Não aplicável.

Taxa de evaporação: Não aplicável.

Inflamabilidade: Não aplicável.

Limite de explosividade inferior: Não aplicável.

Limite de explosividade superior: Não aplicável.

Pressão de vapor: Não aplicável.

Densidade do vapor: não aplicável.

Densidade relativa: 2,66 g / cm³.

Densidade aparente: 1,2 - 1,4 g / cm³.

Solubilidade em água: 111 g/L à 20°C.

Solubilidade / outros: 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

10.1 Reatividade: não encontrado.

10.2 Estabilidade: produto estável em condições normais de temperatura.

10.3 Possibilidade de reações perigosas: não combustível. Quando aquecido, pode-se decompor numa névoa de fumaça de óxidos de potássio e enxofre. Reage violentamente com alumínio e magnésio a temperaturas elevadas.

10.4 Condições a serem evitadas: forte aquecimento.

10.5 Materiais ou substâncias incompatíveis: reage violentamente com alumínio e magnésio a temperaturas elevadas.



Paulifertil

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico – FISPQ

FISPQ nº: FN 37 F / 53 (A, B, C, D, E, F, G). Data da última revisão: 06/10/2020 Rev. 04

Página 4 de 5

10.6 Produtos perigosos de decomposição: quando aquecido, pode-se decompor em uma névoa de fumaça de K₂O e óxidos de enxofre.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:

- **DL₅₀ oral (ratos):** 6.600 mg/kg de peso corpóreo

Corrosão/Irritação da pele: pode causar irritação.

Lesões oculares graves/Irritação ocular: causa irritação.

Sensibilidade respiratória ou à pele: tosse e irritação.

Mutagenicidade em células germinativas: não disponível

Carcinogenicidade: não disponível.

Toxicidade à reprodução: não disponível.

Toxidade para órgãos – alvo específico – exposição única: não disponível.

Toxidade para órgãos – alvo específico – exposição repetida: não disponível.

Perigo por aspiração: tosse e irritação nas vias respiratórias.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1 Ecotoxicidade: não disponível, deve se evitar escoamento para rios e lagos.

12.2 Persistência e degradabilidade: produto biodegradável, não é esperada persistência no meio ambiente

12.3 Potencial bioacumulativo: não é esperada bioacumulação.

12.4 Mobilidade no solo: não disponível.

12.5 Outros efeitos adversos: não disponível.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

13.1 Métodos recomendados para destinação final: devem ser descartados conformidade com regulamentações nacionais e locais. Manter o produto na embalagem a ser descartado e não misturar com outros dejetos. As frases de precaução se aplicam a qualquer dejetos ou resíduo do produto existente na embalagem.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais:

- Não classificado como produto perigoso para o transporte (ANTT - Resolução nº 3665/11 e 5232/16).
- **TSCA / SARA / CERCLA / IMDG / ICAO-TI / IATA-DGR:** Não aplicável.

15. REGULAMENTAÇÕES

A inspeção e fiscalização da produção e comércio de fertilizantes, corretivos, inoculantes, estimulantes ou biofertilizantes, destinados à agricultura, é regulamentada pela Lei nº 6.894, de dezembro de 1980 e Decreto 4.954, de 14 de janeiro de 2004.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações adicionais: Estas informações são baseadas no atual nível de conhecimento do produto pela empresa, com o propósito de garantir a saúde, segurança e requisitos ambientais. Logo, elas não devem ser interpretadas como garantia de qualquer propriedade específica do produto.

Cabe a empresa usuária do produto promover treinamento aos seus funcionários e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do produto.

Todas as informações deste documento referem-se ao produto tal qual. Não se responsabilizando a empresa se o usuário efetuar misturas com outros produtos incompatíveis passíveis de reações químicas perigosas.

Legendas:

CAS: Chemical Abstract Services Registry Number (Número de Registro do Serviço de Resumos Químicos).

DL: Dose letal.

Bibliografia:

Ref. (1): Norma ABNT NBR 14.725 – Parte 2 (versão corrigida em 2010) + Emenda 1 de 2019: Sistema de Classificação de Perigo.

Ref. (2): Norma ABNT NBR 14.725 – Parte 3 (2017): Rotulagem.

Ref. (3): Norma ABNT NBR 14.725 – Parte 4 (2014): Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ).

Ref. (4): ANTT Resolução 5232 de 14 de dezembro de 2016.