

PRODUTO: Sulfato de Potássio Anidro P.A. FDS nº: HL-006

Atualizada em: 21/07/2026

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

**Nome do produto:** Sulfato de Potássio Anidro P.A.**Sinônimos:** Dipotassium Sulfate; Potassium Sulphate; Sulfato de Potássio;  $K_2SO_4$ ; Arcanite; Sal de Duoart**FDS nº:** HL-006**Referências do Produto:****HL100.888** Sulfato de Potássio Anidro P.A. — 25 kg (saco multifoliado)**Nome da empresa:** HALOGENN PRODUTOS CIENTIFICOS LTDA**Endereço:** Av. Fernando de Noronha, 522, Jardim Margarida, Vargem Grande Paulista - SP, CEP 06739-020**CNPJ:** 49.506.242/0001-40 **IE:** 138.596.471.118**Telefone da empresa:** (11) 2911-7455**Telefone para emergências:** (11) 2911-7455 / (11) 95707-2489**E-mail:** financeiro@halogenn.com.br**Usos identificados:** Reagente analítico grau P.A. — análises de solos e águas, preparação de soluções padrão, eletrólitos, fertilizantes laboratoriais, meios de cultura, síntese inorgânica e controle de qualidade.**Usos desaconselhados:** Uso alimentar, veterinário ou farmacêutico sem autorização específica e sem atender normas regulatórias aplicáveis.

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

**CLASSIFICAÇÃO DE PERIGO DO PRODUTO (ABNT NBR 14725:2023 / GHS)****Irritação ocular** (Categoria 2) — H319**ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM (ABNT NBR 14725:2023)****Pictogramas:****Palavra de Advertência:** Atenção!**Frases de Perigo:**

H319 Provoca irritação ocular grave.

**Frases de Precaução:**

P260 Não inalar poeira/névoa.

P264 Lavar as mãos e a pele exposta cuidadosamente após o manuseio.

P270 Não comer, beber ou fumar durante o uso deste produto.

P280 Use óculos de proteção e luvas durante o manuseio.

P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água por vários minutos. Remova lentes de contato se presentes e fácil de retirar. Continue enxaguando.

P337 + P313 Se a irritação ocular persistir: Consulte um médico.

P501 Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com as regulamentações locais vigentes.

## 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

**Substância pura:****Nome IUPAC:** Dipotassium sulfate**Nº CAS:** 7778-80-5**Fórmula química:**  $K_2SO_4$ **Peso molecular:** 174,26 g/mol**Pureza (grau P.A.):**  $\geq 98,0\%$ **Nº CE (EINECS):** 231-915-5

**Nº ONU:** Não regulamentado como produto perigoso para transporte

#### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

**Inalação (poeira):** Remover a pessoa para local com ar fresco. Se houver tosse persistente ou irritação das vias respiratórias, consultar médico. Em exposições intensas à poeira, manter em repouso e monitorar.

**Contato com a pele:** Lavar com água e sabão por pelo menos 15 minutos. Remover roupas contaminadas. A irritação cutânea é pouco provável em condições normais de uso.

**Contato com os olhos:** Lavar imediatamente com água corrente abundante por no mínimo 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Remover lentes de contato, se presentes. Consultar oftalmologista se a irritação persistir.

**Ingestão:** Lavar a boca com água. Dar a beber água em pequenas quantidades (1–2 copos). Não provocar vômito. Consultar médico ou centro de informação toxicológica em caso de ingestão de grandes quantidades.

**Centro de Informação Toxicológica (CIT):** 0800 722 6001 (CIATOX — 24h)

#### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

**Meios de extinção adequados:** Produto NÃO inflamável. Usar agentes extintor compatíveis com os materiais ao redor.

**Perigos especiais:** Não inflamável, não combustível. Em incêndio de materiais próximos, pode liberar vapores de óxidos de enxofre (SO<sub>2</sub>, SO<sub>3</sub>) irritantes. O produto em si não propaga chamas.

**Proteção da equipe de combate a incêndio:** Usar equipamento de proteção respiratória caso haja risco de inalação de fumaça ou vapores de enxofre. Resfriar recipientes expostos ao calor com água pulverizada.

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

**Precauções pessoais:**

- Usar EPI: óculos de proteção, luvas de nitrila ou látex, avental e máscara para poeiras (P2/PFF2) em caso de derramamento de grandes quantidades.
- Evitar formação e inalação de poeira.
- Manter pessoas não envolvidas afastadas da área.

**Precauções para o meio ambiente:** Impedir que o produto atinja redes de drenagem, cursos d'água ou corpos hídricos em grandes quantidades. O produto é solúvel em água e pode afetar a qualidade hídrica em altas concentrações.

**Métodos de contenção e limpeza:** Varrer o produto derramado evitando geração de poeira. Recolher com pá em recipiente fechado adequado. Pode ser dissolvido em água para facilitar a limpeza da área. Não lavar para ralos sem diluição adequada. Encaminhar o resíduo para descarte conforme legislação vigente.

#### 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

##### MANUSEIO

Evitar a geração e inalação de poeira durante o pesagem e transferência. Utilizar em local ventilado. Usar óculos de proteção e luvas durante o manuseio. Manter o saco bem fechado quando não estiver em uso para evitar absorção de umidade.

##### ARMAZENAMENTO

Armazenar em local seco, fresco e bem ventilado, protegido de umidade e de temperatura extrema. Manter em embalagem original hermeticamente fechada. Separar de ácidos fortes, bases fortes e oxidantes fortes. Prazo de validade: 4 anos a partir da data de fabricação. Proteger contra contaminação cruzada com outros reagentes.

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

##### LIMITES DE EXPOSIÇÃO OCUPACIONAL

**ACGIH TLV-TWA (como particulado inerte):** 10 mg/m<sup>3</sup> (fração inalável); 3 mg/m<sup>3</sup> (fração respirável)

**NR-15:** Limite conforme Anexo 12 — 8 mg/m<sup>3</sup> (poeiras minerais insolúveis)

**Medidas de controle de engenharia:** Sistemas de exaustão local durante operações de pesagem em larga escala. Ventilação geral para manter a concentração de poeira abaixo dos limites.

##### PROTEÇÃO INDIVIDUAL

**Proteção respiratória:** Máscara filtrante tipo PFF2 (N95) em operações geradoras de poeira em ambiente fechado.

**Proteção ocular:** Óculos de segurança com proteção lateral ou óculos de segurança química vedados.

**Proteção das mãos:** Luvas de nitrila ou látex de uso geral.

**Proteção do corpo:** Avental de laboratório. Calçado fechado.

**Higiene:** Lavar mãos após o manuseio. Não comer, beber ou fumar durante o uso.

#### 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

**Forma:** Sólido cristalino (cristais ou pó cristalino)  
**Cor:** Branco a levemente amarelado  
**Odor:** Inodoro  
**pH (solução 5% em água, 20°C):** 5,0–9,0 (aproximadamente neutro)  
**Pureza (grau P.A.):** ≥ 98,0%  
**Ponto de fusão:** 1.069°C  
**Ponto de ebulição / decomposição:** 1.689°C  
**Ponto de fulgor:** Não aplicável (sólido não inflamável)  
**Inflamabilidade:** Não inflamável  
**Densidade (20°C):** 2,66 g/cm<sup>3</sup>  
**Pressão de vapor (20°C):** Desprezível  
**Solubilidade em água (20°C):** ~111 g/L (moderadamente solúvel)  
**Higroscopicidade:** Baixa  
**Granulometria:** Cristais  
**Coefficiente de partição n-octanol/água (log Kow):** -3,8 (não bioacumulável)

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**Reatividade:** Produto estável nas condições normais de uso e armazenamento.

**Estabilidade química:** Estável. Não se decompõe em condições normais de temperatura e pressão. Não higroscópico em condições normais.

**Possibilidade de reações perigosas:** Pode reagir com ácidos fortes concentrados liberando SO<sub>2</sub>. Em contato com metais alcalinos fundidos pode reagir vigorosamente. Incompatível com agentes redutores fortes em altas temperaturas.

**Condições a serem evitadas:** Temperaturas acima de 1.069°C (fusão). Umidade excessiva pode favorecer aglomeração do produto.

**Materiais incompatíveis:** Ácidos fortes concentrados, metais alcalinos fundidos e agentes redutores fortes em alta temperatura.

**Produtos perigosos de decomposição:** Em temperaturas muito elevadas (>1.069°C): óxidos de enxofre (SO<sub>2</sub>, SO<sub>3</sub>) e vapores de óxido de potássio.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

**Toxicidade aguda:**

Oral (rato): DL<sub>50</sub> = 6.600 mg/kg (baixa toxicidade aguda)

Dérmico: Não classificado — dados insuficientes indicando baixo risco

**Irritação ocular:** Irritante ocular (Categoria 2 — H319). Poeira ou solução concentrada pode causar irritação e desconforto ocular.

**Irritação cutânea:** Não classificado como irritante cutâneo significativo. Contato prolongado pode causar ressecamento da pele.

**Inalação de poeira:** Exposição a poeiras em altas concentrações pode irritar as vias respiratórias superiores. Manter concentração abaixo do TLV.

**Sensibilização:** Não classificado como sensibilizante respiratório ou cutâneo.

**Mutagenicidade:** Não classificado. Nenhum dado disponível indicando risco mutagênico.

**Carcinogenicidade:** Não classificado. Não listado pela IARC, ACGIH, NTP ou OSHA como carcinogênico.

**Toxicidade à reprodução:** Não classificado com base nos dados disponíveis.

**Observação:** O sulfato de potássio é um sal inorgânico de baixa toxicidade, amplamente utilizado em fertirrigação e análises agronômicas. A DL<sub>50</sub> oral é comparável à do cloreto de sódio (sal de cozinha).

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

**Ecotoxicidade aquática:**

Peixe (*Lepomis macrochirus*, 96h): CL<sub>50</sub> = 1.970 mg/L (baixa toxicidade)

Daphnia magna (48h): CE<sub>50</sub> > 500 mg/L (praticamente atóxico)

**Persistência e degradabilidade:** O sulfato de potássio é um sal inorgânico. Os íons K<sup>+</sup> e SO<sub>4</sub><sup>2-</sup> são constituintes naturais do solo e da água. Não é biodegradável no sentido convencional, mas é um íon ubíquo e não persistente como poluente.

**Potencial de bioacumulação:** Log Kow = -3,8 — extremamente baixo potencial de bioacumulação.

**Mobilidade no solo:** Altamente solúvel; os íons podem ser lixiviados para lençóis freáticos, mas em concentrações laboratoriais típicas não representam risco ambiental significativo.

**Outros efeitos adversos:** Derramamentos em grandes quantidades em ambientes aquáticos podem aumentar a salinidade e o teor de sulfato, afetando ecossistemas sensíveis. Seguir legislação ambiental local para descarte.

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE O TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Dissolver em água e descartar em rede de esgoto industrial, conforme limites da concessionária local e legislação vigente (CONAMA 357/2005 e 430/2011). Resíduos sólidos de sulfato de potássio podem ser descartados como resíduo classe II-A

(não inerte, não perigoso) conforme ABNT NBR 10004:2004, ou aproveitados como fertilizante potássico se não contaminados.

Embalagens vazias devem ser lavadas com água antes do descarte. Encaminhar para reciclagem ou empresa licenciada para tratamento de resíduos industriais.

Observar: Lei 12.305/2010 (PNRS), regulamentações estaduais e municipais.

## 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

### TERRESTRE (ANTT) / HIDROVIÁRIO (IMDG) / AÉREO (IATA)

**O Sulfato de Potássio Anidro P.A. NÃO é classificado como produto perigoso para fins de transporte**

pelas regulamentações ADR, IMDG, IATA ou pela legislação brasileira (ANTT Resolução 5.998/2022).

Não requer número ONU, rotulagem de risco ou documentação especial de transporte de produtos perigosos.

Transportar em embalagens fechadas, protegidas da umidade, em veículo limpo e seco.

## 15. REGULAMENTAÇÕES

**NORMA ABNT NBR 14725:2023** — Produtos Químicos — Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

**Legislação de controle:** O Sulfato de Potássio NÃO consta nas listas de produtos controlados pela Polícia Federal (precursores de drogas) nem na lista de substâncias controladas pelo Exército Brasileiro (precursores de explosivos). Não há restrição de compra, venda ou uso para fins laboratoriais e agrícolas.

**Classificação de resíduo (ABNT NBR 10004:2004):** Resíduo Classe II-A (Não Perigoso — Não Inerte), em condições normais de uso laboratorial.

**REACH (Europa):** CAS 7778-80-5 — Substância registrada. Não classificada como SVHC (Substance of Very High Concern).

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Data de elaboração: 21/07/2026 | Versão: 1.0

As informações contidas nesta FDS foram obtidas de fontes confiáveis e são apresentadas de boa-fé. Esta FDS não constitui garantia de propriedades específicas do produto. A HALOGENN PRODUTOS CIENTIFICOS LTDA não se responsabiliza por danos resultantes do uso inadequado, manuseio impróprio ou descarte irregular do produto.

Em caso de dúvidas, contate: [financeiro@halogenn.com.br](mailto:financeiro@halogenn.com.br) | Tel.: (11) 2911-7455