

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**Nome do produto:** Persulfato de amônio P.A**Fabricante:** Carbon Científica Ltda**Endereço:** Alameda Bom Pastor, 773**Telefone:** (41) 3384-0315**Telefone para emergências:** (41) 3384-0315**E-mail:** contato@carboncientifica.com.br**Uso recomendado:** Reagente analítico para laboratórios de controle de qualidade, formulações oxidantes, processos industriais.**Restrições de uso:** Aplicações em alimentos, medicamentos e cosméticos sem validação técnica.**2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS****Classificação GHS:**

- Sólido oxidante (Categoria 3) – H272
- Toxicidade aguda oral (Categoria 4) – H302
- Toxicidade aguda dérmica (Categoria 5) – H313
- Irritação à pele (Categoria 2) – H315
- Irritação ocular (Categoria 2A) – H319
- Sensibilização respiratória e cutânea (Categoria 1) – H334 / H317
- Toxicidade para órgão-alvo específico – exposição única (Categoria 3) – H335
- Perigoso ao ambiente aquático – agudo (Categoria 3) – H402

Palavra de advertência: PERIGO**Pictogramas GHS:** GHS03 , GHS07 , GHS08**Palavra de advertência:** PERIGO**Frases H:** conforme classificação acima.**Frases P:** P210, P220, P261, P264, P271, P273, P280, P284, P301+P312, P302+P352, P304+P340, P305+P351+P338, P337+P313, P370+P378, P403+P233, P405, P501**Outros perigos:** Pode provocar reações alérgicas tardiamente e agravar asmáticos. Reage com água liberando calor.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**Nome químico:** Persulfato de amônio**Fórmula:** (NH₄)₂S₂O₈**Nº CAS:** 7727-54-0**Teor de pureza:** ≥90%**Impurezas relevantes:** Possíveis traços de sulfato de amônio (<1%)**Tipo de substância:** Sal inorgânico oxidante**4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS****Inalação:** Remover a vítima para local bem ventilado. Manter em repouso em posição confortável. Procurar atendimento médico.**Contato com a pele:** Lavar com água e sabão por pelo menos 15 minutos. Retirar roupas contaminadas. Observar sinais de dermatite.**Contato com os olhos:** Enxaguar imediatamente com água corrente por no mínimo 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Procurar atendimento oftalmológico.**Ingestão:** Enxaguar a boca, manter a pessoa consciente em repouso. Não induzir vômito. Encaminhar imediatamente para atendimento médico.**Sintomas e efeitos:** Tosse seca, dor de garganta, irritação ocular e nasal, prurido, eritema, broncoespasmo.**5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO****Meios de extinção:** Água nebulizada, CO₂, pó químico seco, espuma mecânica.**Produtos perigosos:** Óxidos de enxofre (SO_x), óxidos de nitrogênio (NO_x), amônia.**Instruções aos bombeiros:** Usar aparelho autônomo de respiração (SCBA), roupas de proteção e evitar contato direto com o produto.**6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**

Evitar dispersão de poeira. Isolar a área e sinalizar. Recolher mecanicamente com material inerte (ex: vermiculita seca) e armazenar em recipiente fechado e rotulado para descarte conforme legislação.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro: Usar EPI completo. Evitar manuseio em ambientes com fontes de calor ou chamas. Garantir ventilação local/exaustora.

Armazenamento: Em ambiente seco, com temperatura controlada (<30°C), protegido da luz solar direta e umidade. Não armazenar com materiais combustíveis ou redutores.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Valores limites: TLV-TWA (NIOSH) recomendado: 0,1 mg/m³ (como persulfatos)

Medidas de engenharia: Sistemas fechados, exaustão local, dutos dedicados, sensores de poeira.

EPIs: Respirador com filtro P3, óculos vedados, luvas nitrílicas, macacão antiestático, botina de segurança.

Higiene ocupacional: Nunca reutilizar EPI contaminado. Treinamento de pessoal quanto a sintomas e sinais de sensibilização.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Forma: Pó cristalino

Cor: Branco a levemente amarelado

Odor: Inodoro

PH (sol. 5%): 1,0 – 2,0

Ponto de fusão: Decompõe-se a ~120°C

Solubilidade em água: 228 g/L (20°C)

Densidade: 1,98 g/cm³

Coefficiente de partição n-octano/água: Não aplicável

Pressão de vapor: n.d.

Tensão superficial: n.d.

Viscosidade: n.d.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade: Produto estável em condições normais.

Reatividade: Reage com materiais combustíveis, redutores, ácidos fortes.

Produtos perigosos de decomposição: SO_x, NO_x, amônia.

Condições a evitar: Calor, umidade, atrito excessivo.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**DL50 oral (rato):** 689 mg/kg**DL50 dérmico (rato):** > 2000 mg/kg

Potencial sensibilizante comprovado em humanos e animais. Irrita mucosas. Dados RTECS e OECD corroboram classificações.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**CL50 peixes (Oncorhynchus mykiss):** 76 mg/L/96h**CE50 Daphnia magna:** 120 mg/L/48h**Biodegradabilidade:** Baixa**Potencial de bioacumulação:** Baixo

Evitar despejo em efluentes ou corpos hídricos. Produto deve ser tratado como contaminante aquático.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Resíduos devem ser acondicionados e destinados conforme NBR 10004 como perigoso classe I. Embalagens contaminadas devem ser tratadas como resíduo perigoso.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**Nº ONU:** 1444**Classe:** 5.1 (comburente)**Grupo de embalagem:** III**Transporte terrestre:** ANTT Resolução 5998/2022

IMDG e IATA conformes

15. REGULAMENTAÇÕES

Produto classificado conforme ABNT NBR 14725:2023, Partes 1 a 5. Enquadra-se na legislação vigente da ANVISA, IBAMA, CONAMA 430/2011, NR-15, NR-26, Portaria 229/2011.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Fontes das informações:

Referências: ECHA, GESTIS, OECD, NIOSH, RTECS, IARC.

Esta FDS substitui versões anteriores. Documento elaborado conforme as partes 1 a 5 da ABNT NBR 14725:2023.

Declaração de Responsabilidade: As informações contidas nesta FDS foram elaboradas com base em dados técnicos disponíveis no momento da revisão. Não garantimos a exatidão ou a suficiência destas informações para todas as aplicações possíveis. O usuário é responsável por determinar a adequação dessas informações para seus propósitos específicos e por cumprir todas as normas e regulamentos aplicáveis. A Carbon Científica não se responsabiliza por danos decorrentes do uso inadequado do produto.