

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**Nome do produto:** Cloreto de Sódio P.A.**Fabricante:** Carbon Científica Ltda**Endereço:** Alameda Bom Pastor,**Telefone:** (41) 3384-0315**Telefone para emergências:** (41) 3384-0315**E-mail:** contato@carboncientifica.com.br**Uso recomendado:** Reagente analítico e aplicações laboratoriais.**Restrições de uso:** Não indicado para uso farmacêutico ou alimentício sem controle específico.**2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS****Classificação do produto:**

De acordo com a ABNT NBR 14725-2:2023, este produto **não é classificado como perigoso** para a saúde, segurança ou meio ambiente.

Elementos de rotulagem:**Pictogramas:** Não aplicável.**Palavra de advertência:** Não aplicável.**Frases de perigo:** Não aplicável.**Frases de precaução:** Não aplicável.**Perigos adicionais:** Pode causar irritação mecânica leve aos olhos e trato respiratório superior na forma de pó.**3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES****Nome químico:** Cloreto de Sódio**Número CAS:** 7647-14-5**Fórmula química:** NaCl**Peso molecular:** 58,44 g/mol**Tipo de produto:** Substância

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação: Remover a vítima para ambiente fresco. Procurar assistência médica se houver sintomas persistentes.

Contato com a pele: Lavar com água abundante. Retirar roupas contaminadas.

Contato com os olhos: Lavar cuidadosamente com água corrente, separando as pálpebras, por no mínimo 15 minutos. Procurar atendimento médico se houver irritação.

Ingestão: Ingerir água (no máximo dois copos). Procurar orientação médica se houver desconforto.

Sintomas e efeitos mais importantes: Irritação ocular leve e desconforto gástrico em ingestões acidentais de grandes quantidades.

Cuidados médicos imediatos e tratamento especial: Tratamento sintomático.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados: Produto não combustível. Utilizar extintores adequados aos produtos envolvidos no incêndio adjacente.

Perigos específicos: Pode gerar vapores irritantes se exposto a calor intenso.

Equipamentos de proteção: Equipamento de proteção completo, incluindo aparelho de respiração autônomo.

Orientações adicionais: Evitar que a água utilizada no combate alcance cursos d'água ou sistema de esgoto.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais: Evitar formação de pó e inalação. Utilizar EPI adequado (óculos, luvas, máscara PFF-2 em locais confinados).

Precauções ambientais: Evitar que o produto atinja redes de esgoto, cursos d'água ou solo.

Método de limpeza: Recolher o material derramado em estado seco com auxílio de pá ou vassoura. Lavar a área com água. Destinar os resíduos conforme legislação vigente.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio: Evitar contato com olhos e pele. Evitar formação e inalação de poeiras. Utilizar em áreas ventiladas.

Armazenamento: Manter o recipiente bem fechado, em local seco, arejado e protegido da umidade. Não armazenar junto a materiais incompatíveis (ex: metais alcalinos).

Incompatibilidades: Metais alcalinos (liberação de hidrogênio inflamável).

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**Parâmetros de controle:**

Nenhum valor limite de exposição estabelecido pela NR-15.

Medidas de engenharia: Capela de exaustão, ducha de emergência e lava-olhos.

Equipamentos de proteção individual (EPI):

Proteção respiratória: Máscara PFF-2 se houver formação de pó.

Proteção ocular: Óculos de segurança química.

Proteção das mãos: Luvas nitrílicas ou compatíveis.

Proteção da pele: Avental de segurança e vestimenta adequada.

Higiene: Lavar as mãos após o uso. Trocar roupas contaminadas.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**Estado físico:** Sólido (cristalino ou granulado)**Cor:** Incolor a branco**Odor:** Inodoro**pH :** (solução 50 g/L, 25°C) 5,0 a 9,0**Ponto de fusão:** 801°C**Ponto de ebulição :** (1013 hPa) 1461°C**Ponto de fulgor:** Não aplicável**Temperatura de autoignição:** Não aplicável**Pressão de vapor:** (865°C) 1,3 hPa**Densidade (20°C):** 2,17 g/cm³**Solubilidade em água (20°C):** 358 g/L**Limites de explosividade:** Não aplicável**10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE****Estabilidade:** Estável em condições normais.**Condições a evitar:** Umidade.**Materiais incompatíveis:** Metais alcalinos.**Produtos perigosos de decomposição:** Não se decompõe em condições normais.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**Toxicidade aguda:****DL50 oral (rato):** 3000 mg/kg**DL50 cutânea (coelho):** >10000 mg/kg**Efeitos locais:** Pode causar irritação ocular mecânica. Em grandes ingestões, náusea e vômito.**Mutagenicidade, carcinogenicidade e toxicidade reprodutiva:** Não evidenciada.**12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS****Toxicidade aquática:****Peixes (P. promelas, LC50, 96h):** 7650 mg/L**Daphnia magna (CE50, 48h):** 1000 mg/L**Persistência e degradabilidade:** Não aplicável para substâncias inorgânicas.**Potencial bioacumulativo:** Não bioacumulativo.**Mobilidade no solo:** Alta solubilidade.**Outros efeitos adversos:** Evitar descarte em águas superficiais.**13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL****Produto:** Realizar descarte conforme normas municipais, estaduais e federais.**Embalagens:** Descontaminar com água. Não reutilizar. Destinar para reciclagem ou descarte autorizado.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

O Cloreto de Sódio P.A. não é classificado como produto perigoso para transporte terrestre, marítimo ou aéreo, conforme legislações nacionais e internacionais vigentes.

Transporte terrestre (ANTT 5232/2016): Não perigoso, transporte liberado como carga comum, desde que embalado e identificado adequadamente.

Transporte marítimo (IMDG Code): Não classificado como perigoso.

Transporte aéreo (IATA-DGR): Não regulamentado como carga perigosa.

Orientações: Transportar em embalagem íntegra, seca e devidamente identificada. Evitar contato com materiais incompatíveis e umidade.

15. REGULAMENTAÇÕES**Legislação aplicável:**

ABNT NBR 14725:2023 (partes 1 a 4) — Ficha de Dados de Segurança e Rotulagem.

Resolução ANTT nº 5232/2016 — Regulamento de Transporte Terrestre de Produtos Perigosos (produto não classificado).

NR-26 — Portaria MTE nº 229/2011 — Sinalização de segurança para produtos químicos.

Observação: Embora não classificado como perigoso, o produto exige ficha de segurança conforme artigo 9º da ABNT NBR 14725-4:2023 e boas práticas de manuseio, transporte e descarte.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES**Fontes das informações:**

As informações aqui contidas são baseadas em dados técnicos e normativos atualizados. Este produto deve ser manipulado exclusivamente por pessoal treinado, utilizando EPIs adequados e práticas de segurança química.

Declaração de Responsabilidade: As informações contidas na 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.