

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**Nome do produto:** Solução de Amido 1%**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:** Utilizado como indicador em reações analíticas, testes de presença de iodo, controle de qualidade laboratorial e aplicações industriais específicas.**Restrições de uso:** Produto não destinado ao consumo humano ou uso farmacêutico.**2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS****Classificação GHS (ABNT NBR 14725:2023):**

Não classificado como perigoso nas concentrações utilizadas (1%). A substância em solução aquosa diluída não apresenta riscos significativos à saúde humana ou ao meio ambiente.

Elementos de rotulagem:**Pictogramas:** Não requer**Palavra de advertência:** Não aplicável**Frases de perigo:** Não aplicável**Frases de precaução recomendadas (uso seguro):**

Evitar o contato prolongado com os olhos e a pele.

Utilizar equipamentos de proteção apropriados ao manusear a solução.

Em caso de contato com olhos, lavar com água em abundância.

Outros perigos:

Pode causar leve irritação mecânica ou ressecamento da pele e dos olhos em casos de exposição prolongada ou sensibilidade individual.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**Mistura:****Nome comum:** Amido Solúvel**Número CAS:** 9005-84-9**Fórmula molecular:** $(C_6H_{10}O_5)_n$ **Concentração:** 1% (m/v)**Veículo:** Água purificada**Número CAS:** 7732-18-5**Concentração:** 99% (m/v)**4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**

Inalação: Não se espera risco relevante por inalação da solução. Em caso de vapores aquecidos, remover a vítima para ambiente arejado.

Contato com a pele: Lavar com água corrente e sabão neutro. Procurar atendimento médico em caso de irritação persistente.

Contato com os olhos: Lavar imediatamente com água abundante por pelo menos 15 minutos. Se a irritação persistir, consultar um oftalmologista.

Ingestão: Enxaguar a boca com água. Não provocar vômito. Procurar atendimento médico se houver desconforto.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados: Água, CO_2 , pó químico seco ou espuma.

Perigos específicos: Produto aquoso, não inflamável.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais: Usar luvas e óculos de segurança. Evitar contato direto com a solução.

Precauções ambientais: Evitar lançamento em esgotos e cursos d'água sem tratamento.

Método de contenção e limpeza: Conter o líquido com material absorvente inerte. Limpar a área com água e sabão. Recolher para descarte adequado.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio: Utilizar com ventilação adequada. Evitar ingestão ou contato direto com olhos.

Armazenamento: Conservar em recipiente fechado, rotulado e em local fresco e seco. Evitar exposição à luz direta ou calor.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Limites de exposição: Não aplicável para solução diluída.

Ventilação: Ventilação natural suficiente para uso comum.

EPIs recomendados:

Luvas de nitrila ou PVC

Óculos de segurança

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico: Líquido

Cor: Incolor a levemente turvo

Odor: Inodoro

pH (1%): 6,5 – 7,5

Ponto de ebulição: 100 °C

Densidade: 1,00 g/cm³

Solubilidade: Solúvel em água

Inflamabilidade: Não inflamável

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estável sob condições normais de uso e armazenamento.

Evitar: Calor excessivo, contaminação microbológica.

Incompatibilidades: Agentes oxidantes fortes.

Produtos de decomposição: Compostos orgânicos em decomposição térmica.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

DL50 oral (estimado – amido): >5000 mg/kg (não tóxico)

Efeitos potenciais:

Pele: Leve irritação em casos prolongados

Olhos: Irritação leve por contato direto

Ingestão: Baixa toxicidade, pode causar desconforto gastrointestinal em grandes volumes

Mutagenicidade, carcinogenicidade, toxicidade à reprodução: Não há evidência em solução diluída.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade: Não se espera toxicidade significativa ao ambiente aquático.

Persistência e degradabilidade: Biodegradável.

Bioacumulação: Não aplicável

Outros efeitos: Evitar descargas em corpos d'água sem tratamento adequado.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Produto: Descartar conforme legislação local de resíduos não perigosos.

Embalagem: Lavar antes do descarte. Não reutilizar embalagens contaminadas.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Produto não classificado como perigoso para transporte.

ONU: Não aplicável

Classe de risco: Não aplicável

Grupo de embalagem: Não aplicável

15. REGULAMENTAÇÕES

ABNT NBR 14725:2023

Resolução CONAMA 430/2011

Normas estaduais e municipais de segurança química

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.