

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**Nome do produto:** Hidroxido de Sódio em Solução 0,1 N (M)**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 padronização de ácidos e testes de controle de qualidade em laboratórios.**Restrições de uso:** Aplicações terapêuticas ou alimentícias.**2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS****Classificação GHS:**

- Irritação ocular (Categoria 2B) – H320
- Irritação cutânea (Categoria 3) – H316

Pictogramas: Não aplicável (produto com baixo risco, mas deve conter advertências)**Palavra de advertência:** ATENÇÃO**Frases H:** H320 - Provoca irritação ocular; H316 - Provoca leve irritação à pele.**Frases P:** P264, P280, P305+P351+P338, P337+P313, P332+P313**Outros perigos:** Pode causar leve corrosão de metais sensíveis ao álcali com exposição prolongada.**Palavra de advertência:** PERIGO

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Hidróxido de sódio (NaOH)

CAS: 1310-73-2

Concentração: 0,4% p/v (equivalente a 0,1 mol/L)

Outros componentes: Água purificada (q.s.p. 100%)

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação: Remover para local arejado. Se sintomas persistirem, procurar atendimento médico.

Contato com a pele: Lavar com água e sabão. Retirar roupas contaminadas.

Contato com os olhos: Enxaguar cuidadosamente com água por pelo menos 15 minutos.

Ingestão: Enxaguar a boca. Não induzir vômito. Procurar orientação médica.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção: Não inflamável. Usar extintores apropriados ao fogo adjacente.

Produtos perigosos: Vapores de sódio em incêndio de grandes proporções.

EPI para combate: Respirador autônomo e proteção completa.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Evitar liberação em esgoto. Absorver com material inerte. Neutralizar com ácido fraco diluído (ex: ácido acético 0,5%). Armazenar em recipiente identificado para descarte.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio: Utilizar EPIs. Evitar contato com olhos e pele.

Armazenamento: Manter em frascos plásticos hermeticamente fechados, protegidos de calor e luz direta. Estocar entre 15 e 30°C.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**Limites de exposição (NaOH):** 2 mg/m³**EPIs recomendados:****Proteção respiratória:** não requer em condições normais**Olhos:** óculos de segurança**Pele:** luvas nitrílicas, avental PVC**9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS****Forma:** Líquido**Cor:** Incolor**Odor:** Inodoro**pH:** 12,7 (a 25°C)**Ponto de fusão:** n.d.**Ponto de ebulição:** 100°C**Solubilidade:** Total em água**Densidade:** 1,004 g/cm³**Viscosidade:** semelhante à água**Outros dados:** pressão de vapor semelhante à água; não inflamável.**10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE****Estável em condições normais.****Incompatíveis:** metais, ácidos fortes.**Produtos perigosos:** sódio, vapor de água, calor.**11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS****DL50 oral (NaOH, rato):** 325 mg/kg

Irrita pele e mucosas dependendo do tempo de contato. Não mutagênico nem carcinogênico conhecido.

Em baixas concentrações, provoca desconforto e irritações locais.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

CL50 peixe: >100 mg/L (NaOH, 96h)

Não apresenta bioacumulação. Evitar derramamento direto em corpos hídricos. Altera o pH de sistemas aquáticos.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Neutralizar antes do descarte. Seguir legislação ambiental vigente (CONAMA 430/2011). Embalagens contaminadas devem ser tratadas como resíduo químico classe II.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Produto não perigoso para transporte conforme Resolução ANTT 5998/2022. Recomendado: transporte com contenção secundária e rótulo informativo.

15. REGULAMENTAÇÕES

Conforme ABNT NBR 14725:2023. Não listado na Relação de Produtos Controlados. Submete-se à legislação da ANVISA e normas de BPF para reagentes laboratoriais.

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

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.