

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**Nome do produto:** Hidróxido de Sódio em Solução 1N**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 uso em laboratórios e processos industriais.**Restrições de uso:** Qualquer aplicação não técnica, como uso doméstico ou farmacêutico.**2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS****Classificação GHS:****Corrosivo para os metais – Categoria 1 (H290)****Corrosão à pele – Categoria 1B (H314)****Lesões oculares graves – Categoria 1 (H318)****Pictogramas GHS:****Palavra de advertência:** Perigo**H290:** Pode ser corrosivo para os metais**H314:** Provoca queimaduras severas à pele e danos aos olhos**H318:** Provoca lesões oculares graves**Frases de precaução:****P260, P264, P280, P301+P330+P331, P303+P361+P353, P305+P351+P338, P310, P405, P501,** entre outras.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**Substância:** Hidróxido de Sódio**Nº CAS:** 1310-73-2**Fórmula molecular:** NaOH**Concentração:** 3 – 5%**Substância:** Água Deionizada**Nº CAS:** 7732-18-5**Fórmula molecular:** H₂O**Concentração:** q.s.p. 100%**4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS****Inalação:** Remover para ambiente fresco e ventilado. Procurar auxílio médico.**Contato com a pele:** Retirar roupas contaminadas. Lavar a pele com água corrente por 15 minutos.**Contato com os olhos:** Lavar imediatamente com água por no mínimo 15 minutos. Procurar atendimento oftalmológico.**Ingestão:** Enxaguar a boca. Não induzir vômito. Procurar atendimento médico imediato.**5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO****Meios de extinção:** Meios de extinção apropriados: Utilizar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, produto químico seco ou dióxido de carbono.**Perigos específicos:** Pode liberar vapores irritantes (óxidos de sódio).**Proteção dos bombeiros:** Equipamento completo com respirador autônomo.**Outras informações:** Evitar contaminação da água com resíduos de combate.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais: Usar EPIs. Evitar inalação de vapores e contato direto.

Ambiente: Evitar lançamento em redes de esgoto, cursos d'água e solos.

Limpeza: Conter e absorver com material inerte. Neutralizar com ácido fraco. Dispor conforme seção 13.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio seguro: Utilizar EPI. Evitar contato direto. Não comer, beber ou fumar durante o uso.

Armazenamento: Local fresco, seco, ventilado. Armazenar em embalagens resistentes à corrosão, longe de ácidos e metais.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Limites de exposição ocupacional: 2 mg/m³ (NaOH, como base sólida)

Ventilação: Exaustão local.

Proteção respiratória: Máscara com filtro P2 em ambientes com névoas.

Proteção ocular: Óculos herméticos com proteção lateral.

Proteção das mãos: Luvas nitrílicas.

Proteção da pele: Avental de PVC ou outro material impermeável.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**Estado físico:** Líquido**Cor:** Incolor**Odor:** Inodoro**pH:**13,7 (a 20 °C)**Densidade:** 1,04 g/cm³**Solubilidade em água:** Total**Ponto de ebulição/fusão:** Similar à água**10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE****Estável em condições normais.****Incompatibilidades:** Ácidos fortes, alumínio, estanho, metais reativos.**Produtos perigosos da decomposição:** Óxidos de sódio.**Evitar:** Calor, umidade excessiva, recipientes de alumínio.**11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS****Efeitos agudos:** Queimaduras severas em pele, olhos e mucosas.**Ingestão:** Pode causar perfuração do trato digestivo.**Inalação:** Pode provocar irritação ou edema pulmonar em altas concentrações.**Dados crônicos, mutagenicidade, carcinogenicidade, reprodutiva:** Não disponíveis para solução diluída.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade: O produto não é classificado como perigoso para o ambiente aquático. No entanto, grandes derramamentos podem causar prejuízo à vida aquática e qualidade da água devido à alteração do pH.

Mobilidade: Alta solubilidade em água.

Degradabilidade: Produto inorgânico – não aplicável.

Outros efeitos: Efeito prejudicial devido à alteração do pH. Apesar da diluição, ainda forma misturas cáusticas com a água. A neutralização em estações de tratamento de águas residuais é possível. Não permitir que o produto atinja águas subterrâneas, cursos d'água ou sistemas de esgoto.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Produto: Deve ser eliminado como resíduo perigoso de acordo com a legislação local.

O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto

Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais.

Não descartar em sistemas de esgoto, cursos d'água ou no solo.

Recomenda-se a neutralização controlada antes do descarte.

Embalagem: Não reutilizar embalagens vazias.

As embalagens podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Terrestre: Hidróxido De Sódio, Solução

Hidroviário :Sodium Hydroxide Solution

Aéreo: Sodium Hydroxide Solution

14.3. Classes De Perigo Para Efeitos De Transporte

Terrestre: 8

Hidroviário: 8

Aéreo (Iata): 8regulamentações: Antt 5232/2016, Imdg, Iata, Rid/Adr

15. REGULAMENTAÇÕES

Norma ABNT NBR 14725:2023

GHS ONU (7ª edição)

Resolução ANTT nº 5.232/2016

Portarias do MTE e ANVISA vigentes

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Fontes das informações:

Esta FDS substitui versões anteriores. Documento elaborado conforme a 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.