

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**Nome do produto:** Dicloridrato de Naftil-1-N-Etilenodiamina**Sinônimo:** N-1-naftiletenodiamina dicloridrato**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 químico para análises laboratoriais, em especial para determinação de nitrato e nitrito por espectrofotometria.**Uso não recomendado:** Não indicado para aplicações industriais, cosméticas, farmacêuticas ou alimentícias sem avaliação específica.**2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS****Classificação do produto:** Irritação ocular – Categoria 2A; Irritação cutânea – Categoria 2; Sensibilização dérmica – Categoria 1**Elementos de rotulagem:****Pictograma GHS aplicável:****Palavra de advertência:** Atenção**Frases de perigo:****H315:** Provoca irritação à pele**H319:** Provoca irritação ocular grave**H317:** Pode provocar reação alérgica na pele**Frases de precaução:****P264:** Lavar as mãos cuidadosamente após o manuseio**P280:** Usar luvas de proteção, vestimenta apropriada e proteção ocular/facial**P305+P351+P338:** EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água por vários minutos. Remover lentes de contato, se for o caso**P302+P352:** EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lavar com água abundante**P333+P313:** Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consultar um médico

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de produto: Substância

Nome químico: Dicloridrato de Naftil-1-N-Etilenodiamina

Número CAS: 1465-25-4

Fórmula molecular: $C_{12}H_{14}N_2 \cdot 2HCl$

Peso molecular: 257,17 g/mol

Concentração: 100% (grau analítico)

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação: Remover a vítima para local arejado. Se houver dificuldade para respirar, procurar assistência médica imediatamente.

Contato com a pele: Lavar com água e sabão em abundância. Em caso de irritação persistente ou reação alérgica, procurar atendimento médico.

Contato com os olhos: Lavar com água corrente por pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Procurar atendimento médico imediato.

Ingestão: Enxaguar a boca com água. Não induzir o vômito. Procurar assistência médica e apresentar esta ficha.

Sintomas e efeitos mais importantes: Irritação cutânea, ardência nos olhos, vermelhidão, reações alérgicas de contato.

Notas ao médico: Tratamento sintomático. Monitorar exposição dérmica e ocular. Em caso de ingestão significativa, observar sinais de irritação gástrica.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados: Dióxido de carbono (CO_2), pó químico seco ou espuma.

Meios de extinção não recomendados: Jato de água diretamente sobre o foco de incêndio.

Perigos específicos do produto: Em combustão, pode liberar vapores tóxicos como óxidos de nitrogênio, carbono e compostos aromáticos clorados.

Equipamentos de proteção dos bombeiros: Utilizar equipamento de proteção respiratória autônomo e vestimentas de proteção química completa.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais: Utilizar EPIs completos, incluindo luvas, óculos de proteção e máscara com filtro para poeiras. Evitar contato com a pele e inalação do pó.

Precauções ao meio ambiente: Impedir que o produto atinja o sistema de esgoto, cursos d'água ou solo.

Métodos de contenção e limpeza: Recolher o produto com material inerte não combustível (ex.: areia seca). Armazenar em recipientes adequados, devidamente rotulados, para descarte posterior.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro: Evitar a formação de poeiras e o contato direto com o produto. Utilizar capelas de exaustão e EPIs adequados. Não comer, beber ou fumar durante o manuseio.

Condições de armazenamento seguro: Armazenar em local seco, ventilado e ao abrigo da luz. Manter o recipiente hermeticamente fechado, em temperatura ambiente e afastado de materiais incompatíveis como ácidos fortes e oxidantes.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle: Não existem limites de exposição ocupacional específicos estabelecidos para esta substância.

Controles de engenharia: Utilizar ventilação local exaustora, capelas químicas e sistemas de contenção de partículas.

Equipamentos de proteção individual (EPI):

Proteção respiratória: Máscara com filtro para partículas finas, especialmente em ambientes com pó.

Proteção ocular: Óculos de segurança com vedação lateral ou protetor facial.

Proteção cutânea: Luvas de nitrila, jaleco de algodão de mangas longas, calçado fechado.

Higiene pessoal: Lavar as mãos e face após o manuseio. Não reutilizar roupas contaminadas sem lavagem adequada.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**Estado físico:** Sólido cristalino**Cor:** Branco a ligeiramente rosado**Odor:** Característico, fraco**pH:** Levemente ácido (em solução aquosa)**Ponto de fusão:** 245–250 °C (decomposição)**Ponto de ebulição:** Não aplicável (decompõe)**Densidade:** 1,5 g/cm³**Solubilidade:** Solúvel em água**Inflamabilidade:** Produto não inflamável**Outras propriedades:** Sensível à umidade e luz intensa**10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE****Estabilidade química:** Estável sob condições normais de temperatura e pressão.**Reatividade:** Pode reagir com oxidantes fortes, ácidos fortes e bases fortes.**Condições a evitar:** Exposição prolongada à luz, calor e umidade.**Materiais incompatíveis:** Agentes oxidantes fortes, ácidos concentrados.**Produtos perigosos da decomposição:** Vapores tóxicos como óxidos de nitrogênio, cloretos e compostos orgânicos voláteis.**11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS****Toxicidade aguda:** Dados específicos não disponíveis. Pode causar irritação leve a moderada nas vias respiratórias, olhos e pele.**Corrosividade/Irritabilidade:** Irritante para olhos e pele.**Sensibilização:** Pode causar sensibilização por contato repetido com a pele (Categoria 1).**Mutagenicidade:** Não há dados conclusivos disponíveis.**Carcinogenicidade:** Nenhuma evidência conhecida para humanos em uso laboratorial.**Toxicidade à reprodução:** Dados não disponíveis.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade: Não são esperados efeitos significativos em pequenas quantidades. Pode ser tóxico para organismos aquáticos em concentrações elevadas.

Persistência e degradabilidade: Potencialmente biodegradável.

Potencial bioacumulativo: Baixo

Mobilidade no solo: Alta solubilidade em água pode favorecer mobilidade.

Outros efeitos: Despejo incorreto pode afetar o equilíbrio biológico de corpos d'água

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Produto: Deve ser descartado conforme legislação ambiental vigente. Encaminhar para incineração controlada ou tratamento químico em empresa licenciada.

Embalagem: Deve ser descartada como resíduo químico perigoso, mesmo após esvaziada. Não reutilizar embalagens.

Legislação aplicável: ABNT NBR 10004 – Classificação de resíduos perigosos; legislação ambiental federal, estadual e municipal.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Número ONU: Produto não classificado como perigoso para transporte, conforme critérios de diluição e uso laboratorial.

Classe de risco: Não aplicável

Grupo de embalagem: Não aplicável

Nome apropriado para embarque: Reagente laboratorial não perigoso

Informações adicionais: Transportar em embalagem original, devidamente identificada, e sob condições seguras para evitar vazamentos.

15. REGULAMENTAÇÕES

ABNT NBR 14725:2023 – Ficha de dados de segurança

NR 26 – MTE – Sinalização de segurança

ABNT NBR 10004 – Classificação de resíduos

Demais legislações pertinentes: Portarias e RDCs aplicáveis ao uso de substâncias químicas em laboratório.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Fontes das informações: Este produto deve ser manipulado apenas por profissionais capacitados, com conhecimento técnico sobre riscos químicos.

As informações apresentadas neste documento foram elaboradas com base em dados técnicos atualizados e visam orientar o uso seguro do produto em ambientes profissionais. Recomenda-se ao usuário a realização de avaliação de risco local e implementação de controles conforme a realidade operacional. O fabricante não se responsabiliza por danos decorrentes do uso inadequado ou fora dos padrões estabelecidos nesta FDS.