

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: Lauril Éter Sulfato de Sódio em Solução 0,004M

Fabricante: Carbon Científica Ltda

Endereço: Alameda Bom Pastor,

Telefone: (41) 3384-0315

Telefone para emergências: (41) 3384-0315

E-mail: contato@carboncientifica.com.br

Usos recomendados: Produto destinado exclusivamente para uso como reagente químico em ensaios laboratoriais e processos industriais controlados.

Usos desaconselhados: Não utilizar para fins farmacêuticos, cosméticos, alimentícios ou domésticos.

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação GHS: O produto, na concentração fornecida (0,004M), não atende aos critérios de classificação como substância perigosa conforme a ABNT NBR 14725-2:2023.

Elementos de rotulagem:

Pictogramas: Não aplicável

Palavra de advertência: Não aplicável

Frases de perigo: Não aplicável

Frases de precaução: Não aplicável

Outros perigos: Apesar de não ser classificado como perigoso, a solução contém tensoativo aniônico que, em contato direto prolongado, pode provocar irritações cutâneas ou oculares leves. Em caso de grandes volumes, há risco de contaminação ambiental de corpos hídricos.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**Tipo de produto:** Mistura**Ingrediente ativo:****Nome químico:** Lauril Éter Sulfato de Sódio**CAS:** 68585-34-2**Concentração:** 0,004 mol/L (inferior a 1%)**Fórmula molecular:** C₂₄H₅₀Na₂O₅S**Peso molecular:** 496,70 g/mol**Impurezas que contribuam para o perigo:** Não contém.**4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**

Inalação: Em caso de inalação de névoas ou aerossóis, remover a vítima para local ventilado. Se surgirem sintomas respiratórios, como tosse persistente ou dificuldade para respirar, buscar atendimento médico imediato.

Contato com a pele: Remover roupas contaminadas. Lavar a área atingida com água corrente abundante e sabão neutro por pelo menos 15 minutos. Procurar avaliação médica em casos de irritação persistente.

Contato com os olhos: Lavar os olhos imediatamente com água corrente abundante por pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Não utilizar colírios ou outras substâncias sem prescrição médica. Consultar oftalmologista.

Ingestão: Não induzir vômito. Enxaguar a boca com água potável. Manter a pessoa consciente e em repouso. Procurar assistência médica imediatamente, levando a FDS.

Sintomas e efeitos mais importantes: Pode causar irritação leve nas mucosas, olhos e pele, especialmente após exposição prolongada ou em indivíduos sensíveis.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados: Utilizar espuma resistente ao álcool, dióxido de carbono (CO₂), pó químico seco ou neblina de água.

Perigos específicos: O produto não é inflamável, porém, sob aquecimento intenso, pode liberar vapores tóxicos ou irritantes.

Produtos de decomposição perigosos: Compostos tóxicos de enxofre, como dióxido de enxofre (SO₂), e gases ácidos.

Equipamentos de proteção: Utilizar equipamento autônomo de respiração e traje completo de proteção química. Manter distância segura e controlar a área do incêndio com contenção de efluentes.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais: Utilizar equipamentos de proteção individual completos. Isolar a área e garantir ventilação adequada. Evitar contato direto com o produto.

Precauções ao meio ambiente: Conter o derramamento. Impedir que o produto atinja cursos d'água, galerias pluviais ou solos não protegidos.

Métodos de limpeza: Conter o vazamento com material absorvente inerte (areia ou vermiculita). Recolher em recipiente apropriado e encaminhar para descarte conforme legislação vigente. Lavar a área contaminada com água abundante.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Medidas para manuseio seguro: Evitar a formação de aerossóis. Utilizar em local ventilado. Manusear utilizando EPIs apropriados. Não comer, beber ou fumar durante o manuseio.

Condições de armazenamento: Armazenar em embalagens hermeticamente fechadas, em local seco, fresco, ventilado e protegido da luz solar direta e fontes de calor. Manter afastado de substâncias incompatíveis.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Limites de exposição ocupacional: Não estabelecidos para esta concentração.

Medidas de engenharia: Sistema de ventilação/exaustão eficiente em ambientes fechados.

Proteção respiratória: Necessária em caso de formação de aerossóis. Utilizar máscara com filtro P1.

Proteção das mãos: Luvas de borracha nitrílica com resistência química comprovada.

Proteção ocular: Óculos de segurança com proteção lateral.

Proteção da pele e corpo: Avental ou jaleco de material resistente a produtos químicos.

Higiene: Realizar higiene adequada após o manuseio. Evitar contato com roupas e utensílios pessoais.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**Estado físico:** Líquido**Cor:** Incolor**Odor:** Característico, suave**pH (solução aquosa):** 6,0 – 9,0**Solubilidade:** Solúvel em água**Ponto de ebulição / fusão / fulgor / inflamabilidade / pressão de vapor:** Dados indisponíveis para a solução diluída.**10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE****Estabilidade química:** Estável em condições normais de temperatura e pressão.**Reatividade:** Produto quimicamente estável.**Condições a evitar:** Exposição a temperaturas elevadas e fontes de ignição.**Incompatibilidades:** Materiais fortemente oxidantes.**Produtos perigosos de decomposição:** Óxidos de enxofre, monóxido e dióxido de carbono.**11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS****Toxicidade aguda (oral, dérmica, inalatória):** Dados insuficientes para a mistura.**Corrosão/Irritação cutânea:** Pode causar leve irritação em exposição prolongada.**Irritação ocular:** Pode provocar desconforto ou vermelhidão transitória.**Sensibilização:** Não há evidência disponível de sensibilização respiratória ou dérmica.**Mutagenicidade / Carcinogenicidade / Toxicidade reprodutiva:** Dados não conclusivos para a mistura.**Perigo por aspiração:** Não se aplica na forma líquida diluída.**12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS****Ecotoxicidade:** Não classificado como perigoso ao meio ambiente. Porém, grandes volumes podem afetar organismos aquáticos por ação surfactante.**Persistência e degradabilidade:** Provável biodegradabilidade.**Potencial bioacumulativo:** Espera-se baixo.**Mobilidade no solo:** Alta mobilidade devido à solubilidade em água.**Outros efeitos adversos:** Evitar liberação não controlada no meio ambiente.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Produto: Destinar para empresa autorizada conforme legislação ambiental vigente.

Embalagem contaminada: Deve ser tratada como resíduo químico perigoso.

Legislação aplicável: Resoluções CONAMA, normas estaduais e municipais.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentação: Produto não é classificado como perigoso para transporte terrestre, conforme Resolução ANTT nº 5.232/2016.

Classe de risco: Não aplicável

Número ONU: Não aplicável

Rótulo de risco: Não exigido

15. REGULAMENTAÇÕES

ABNT NBR 14725:2023 – Sistema GHS e FISPQ

Resoluções da ANVISA, CONAMA, IBAMA e ANTT, conforme aplicável.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

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.