

FISPQ

FICHA DE INFORMAÇÃO E SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Identificação do produto:

Nome Comercial:

Lauril Éter Sulfato de Sódio 27%

Identificação da empresa:

Macler Produtos Químicos Ltda

Rua Fritz Lorenz, 1774, Galpão 5 – Bairro Industrial – CEP 89120-000
Timbó/SC

Telefone: (47) 3323-5012

Telefone para Emergências: (47) 3323-5012

E-mail: macler@macler.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Perigos mais importantes:

Nocivo se ingerido.

Causa danos oculares graves.

Causa irritação à pele e olhos.

Efeitos do produto à saúde humana

Efeitos adversos à saúde humana:

Dados não disponíveis.

Efeitos ambientais:

Dados não disponíveis.

Perigos físicos e químicos:

Dados não disponíveis.

Perigos específicos:

Usar proteção respiratória se houver geração de vapores ou aerossóis.

Principais sintomas:

Irritação dos olhos e pele. Possível irritação do aparelho respiratório.

Classificação do produto:

Nada consta.

Visão geral de emergência:

Esse produto não é inflamável.

Elementos apropriados de rotulagem:

Classificação de acordo com NBR 14725-2.

Pictogramas:



Palavra de advertência:

Cuidado

Frase de perigo:

Nocivo se ingerido

Causa irritação à pele

Causa danos oculares graves

Frases de precaução:

Medidas de higiene:

Leia o rótulo antes do uso.
Não reutilize a embalagem vazia.
Mantenha o produto na embalagem original.
Evite contato com pele, olhos e roupas.
Equipamento de proteção individual (EPI).
Evite contato direto.
Use luvas de proteção (borracha).
Use proteção ocular (óculos com proteção contra respingos).

Primeiros socorros:

Após o contato com a pele, remova imediatamente todas as roupas contaminadas e lave a pele com água em abundância. Se houver irritação, procure atendimento médico.
Em caso de contato com os olhos, lave-os imediatamente com água em abundância.
Se ingerido, não provoque vômito, procure atendimento médico imediatamente e mostre o recipiente ou rótulo.
Se inalado, procure atendimento médico imediatamente.

Controles de ventilação

Nunca aspire (poeira, vapor ou névoa).

Combate a incêndio

No caso de incêndio use extintor de CO₂, pó químico, espuma ou água.

Proteção ambiental

Não deixe que este produto químico atinja o meio ambiente.

Informações sobre destinação final:

Este produto e seu recipiente devem ser dispostos de maneira segura.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

O produto químico é uma substância.

Natureza química:	Solução aquosa
Componente	Lauril éter sulfato de sódio
N° CAS	9004-82-4

Informação sobre os ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo.

Nome químico	Nº CAS	Classificação de acordo com NBR 14725-2	Concentração (%)
Lauril éter sulfato de sódio	9004-82-4	Irrit. Pele 2; H315 Dan. Sev. Olhos 1; H318 Tox. Aqua. Agud. 2; H401	27 - 28

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Contato com a pele:	Após o contato com a pele, remova imediatamente todas as roupas contaminadas e lave a pele com água em abundância. Se houver irritação, procure atendimento médico.
Contato com os olhos:	Em caso de contato com os olhos, lave-os imediatamente com água em abundância.
Inalação:	Se inalado, procure atendimento médico imediatamente.
Ingestão:	Se ingerido, não provoque vômito, procure atendimento médico imediatamente e mostre o recipiente ou rótulo.
Recomendação geral:	O prestador de primeiros socorros deve se proteger. Coloque roupas contaminadas em um saco bem fechado, para descontaminação subsequente.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção:	
Meios adequados de extinção:	O produto é de difícil combustão, mas pode queimar-se ou decompor-se no caso de ser envolvido por chamas de outros produtos. Proceder de acordo com o indicado para os outros produtos envolvidos no incêndio. No caso de incêndio use extintor de CO ₂ , pó químico, espuma ou água.
Agentes de extinção inadequados	Jato de água de grande vazão. Adapte as medidas de combate a incêndios às condições locais e ao ambiente do entorno.
Riscos especiais resultantes da substância ou da mistura	
Perigos específicos no combate a incêndios	A decomposição do produto pode produzir fumaças tóxicas contendo monóxido de carbono, óxido de sódio e óxidos de enxofre (SO ₂ e SO ₃), além de CO ₂ .

Proteção dos bombeiros:

Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio:

Equipamento de proteção pessoal: luvas adequadas de proteção, óculos de segurança e roupas de proteção. Usar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios.

Métodos específicos para combate a incêndios:

Utilizar os meios adequados para combater os incêndios nas proximidades.

Informações complementares:

Resfriar os recipientes / tanques, pulverizando-os com água.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção

Evitar o contato com a pele e os olhos.

Mantenha longe de chamas e faíscas. Usar equipamento de proteção individual.

Precauções ao meio ambiente:

Não deixe que este produto químico atinja o meio ambiente; Avisar as autoridades competentes se o produto alcançar sistemas de drenagem ou cursos de água ou se contaminar o solo ou a vegetação.

Procedimentos de emergência

Coloque placas de aviso na área contaminada e não permita o acesso de pessoas não autorizadas.

Se possível estancar o vazamento. Se indicado posicionar os recipientes danificados de modo que o ponto de vazamento fique para cima.

Métodos e materiais de contenção e limpeza

Recuperação:

Recuperar o produto derramado com um produto absorvente não combustível, (por exemplo areia, terra, terra diatomácea, vermiculita) e colocar o líquido dentro de contêineres para eliminação de acordo com os regulamentos locais / nacionais (ver seção 13).

Descontaminação/limpeza:

Para pequenas quantidades pode ser um material absorvente inerte; grandes quantidades devem ser represadas com terra, areia ou outro material inerte. O produto deve ser recolhido para recipientes adequados, devidamente identificados, para descarte posterior. Lavar o local com bastante água, que também deve ser recolhida para descarte. Coletar solo contaminado.

Descarte:

Fazer a disposição de acordo com a regulamentação local.

Recomendações adicionais:

O produto pode deixar as superfícies escorregadias.

Medidas em caso contaminação ambiental: PEQUENAS PROPORÇÕES: Avisar Macler Produtos Químicos Ltda;

GRANDES PROPORÇÕES: Avisar a Polícia Rodoviária, Defesa Civil, Corpo de Bombeiros, Órgãos de Proteção Ambiental e Macler Produtos Químicos Ltda.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio

Medidas técnicas:	Não fumar. Manter afastado do calor e de fontes de ignição. Providenciar ventilação adequada. Proporcionar troca de ar suficiente e/ou sistema exaustor nas salas de trabalho.
Recomendações sobre manuseio e uso seguros:	Providenciar ventilação adequada. Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Não comer, não beber e não fumar nas áreas de trabalho; lavar as mãos após manuseio do produto químico; remover roupas contaminadas e equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação Usar equipamento pessoal de proteção. Evitar inalação, ingestão e contato com a pele e os olhos

Armazenamento

Medidas Técnicas para armazenamento:	Observar todas as disposições necessárias para evitar que o produto vaze acidentalmente para os esgotos ou para os cursos de água, em caso de ruptura dos recipientes ou dos sistemas de transferência.
--------------------------------------	---

Condições de armazenamento

Recomendados:	Armazenar em local seco, bem ventilado. Manter os recipientes bem fechados quando fora de uso. Em tanques manter a temperatura entre 25 e 40°C.
---------------	---

Medidas de embalagem

Materiais de embalagem recomendados:	Aço inoxidável, aço carbono revestido com resina éster vinílica, resina poliéster reforçada com fibra de vidro, materiais plásticos (polietileno).
Materiais de embalagem inadequados:	Alumínio e zinco e suas ligas.
Outras informações:	Proteger do frio extremo, calor e da luz do sol.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Controle de exposição:	Dados não disponíveis.
Equipamento de proteção individual (EPI)	

Proteção dos olhos:	Óculos de segurança hermeticamente fechados.
Proteção do corpo e da pele:	Luvas de proteção (borracha); Avental de PVC e calçado de segurança.
Proteção respiratória:	Usar proteção respiratória se houver geração de poeira, vapores ou aerossóis.
Medidas de higiene:	Manusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial. Manter o equipamento de proteção individual em boas condições de higiene. Não comer, beber ou fumar durante o uso. Lavar as mãos antes de interrupções, e no final do dia de trabalho.
Controles de riscos ambientais:	Recomendação geral: Não deixe que este produto químico atinja o meio ambiente; Fazer barragem de contenção do líquido derramado.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto:	Estado Físico: Líquido. Cor: Incolor a amarelado.
Odor:	Leve odor característico.
Matéria Ativa (%):	27 - 28
Matéria Insulfatada (%):	máx. 1,5
Cloreto de Sódio (%):	máx. 0,4
Sulfato de Sódio (%):	máx. 0,6
pH (solução aquosa 10%):	6,0 – 9,7
Ponto de ebulição/faixa de ebulição:	dados não disponíveis.
Ponto de fulgor:	dados não disponíveis.
Ponto de congelamento:	dados não disponíveis.
Taxa de evaporação:	dados não disponíveis.
Inflamabilidade:	dados não disponíveis.
Limite de explosividade/inflamabilidade:	dados não disponíveis.
Pressão de vapor:	dados não disponíveis.
Densidade de vapor:	dados não disponíveis.
Densidade (25°C):	1,034 a 1,038 g/cm ³
Solubilidade:	Completamente solúvel em água.
Solubilidade em outros solventes:	dados não disponíveis.
Coeficiente de partição – n-octanol/água:	dados não disponíveis.
Temperatura de auto-ignição:	dados não disponíveis.
Temperatura de decomposição:	dados não disponíveis.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química:	Estável a temperatura ambiente. Estável em condições normais.
Reatividade:	Dados não disponíveis.
Possibilidade de reações Perigosas:	Dados não disponíveis.
Condições a serem evitadas:	Altas
temperaturas, fontes de ignição e exposição prolongada ao ar.	
Materiais incompatíveis:	Oxidantes
fortes, ácidos e bases fortes a altas temperaturas.	
Produtos perigosos da decomposição:	Monóxido de carbono e fumaças tóxicas contendo óxido de sódio e óxidos de enxofre (SO ₂ e SO ₃), além de CO ₂ . Em atmosferas redutoras pode produzir sulfeto de hidrogênio (H ₂ S) que é um gás tóxico.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações sobre efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda oral:	Lauril Éter Sulfato de Sódio DL50 1600 mg/kg - rato
Toxicidade aguda inalatória:	Dados não disponíveis.
Toxicidade aguda dérmica:	Dados não disponíveis.
Corrosão/irritação da pele:	Irritante para a pele.
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Risco de danos oculares graves
Mutagenicidade:	Dados não disponíveis.
Carcinogenicidade:	Dados não disponíveis.
Toxicidade para a reprodução lactação:	Dados não disponíveis.
Toxicidade sistêmica para certos órgãos-alvoexposição única:	Dados não disponíveis.
Toxicidade sistêmica para órgão-alvo específico exposições repetidas:	Dados não disponíveis.
Perigo por aspiração:	Dados não disponíveis.
Sensibilização respiratória ou cutânea:	Dados não disponíveis.
Toxicidade crônica	Dados não disponíveis.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Biodegradabilidade:	O produto é completamente biodegradável. DBO ₅ : > 60% do teórico. No
----------------------------	--

meio ambiente (água corrente) pode degradar-se completamente em 2 dias. Por isso existe risco de rápida redução do oxigênio dissolvido, podendo tornar o meio tóxico para peixes e outros organismos aquáticos, mesmo para baixas concentrações.

Potencial bioacumulativo:

Não é esperado que se acumule no meio ambiente.

Mobilidade no solo:

Dados não disponíveis.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE O TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Método de tratamento e disposição

Produto:

Reprocessamento, sempre que possível. Co-processamento ou incineração em instalações autorizadas, capazes de evitar a emissão de compostos de enxofre e cinzas para a atmosfera. A incineração deve ser feita de acordo com a legislação municipal, estadual e federal vigentes e de acordo com as normas dos órgãos ambientais locais.

Restos de Produtos:

O mesmo indicado para o produto.

Embalagem:

Não remover os rótulos até que o produto seja completamente removido e a embalagem limpa. Dispor adequadamente como resíduo ou enviar para recuperação em empresas credenciadas..

14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

Produto não enquadrado na legislação em vigor sobre transporte de produtos perigosos.

15. REGULAMENTAÇÕES

Normas Aplicáveis:

Não há normas aplicáveis.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Outras Informações Importantes:

O produto deve ser armazenado, manuseado e utilizado de acordo com práticas adequadas de higiene industrial e em conformidade com os regulamentos legais. As presentes informações estão baseadas no nosso estado atual de conhecimento sendo nossa intenção descrever os nossos produtos sob o ponto de vista das exigências de segurança. Não sugerimos ou garantimos que as propriedades e riscos aqui listados sejam os únicos existentes.

Nome do Produto: Lauril Éter Sulfato de Sódio 27%
FISPQ n°:140117-003
Página 9 **de** 9
Data da última revisão: 17/01/14



Engenheiro Químico Responsável:

Cristiano Micheluzzi – CRQ: 13301269