

1. Identificação do Produto e da Empresa

Identificação do Produto

Lauril Éter Sulfato de Sódio 27%

Outras maneiras de identificação

Nome INCI (PT/EN): Sulfato de Sódio Laurete/Sodium Laureth Sulfate

Usos recomendados e restrições de uso

Tensoativo aniônico.

Indicado como produto químico de laboratório e aplicações industriais. Não utilizar para produtos alimentares.

Não utilizar para fins particulares (domésticos).

Detalhes do Fornecedor

Macler Produtos Químicos Ltda

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

Telefone: (47) 3323-5012

E-mail: macler@macler.com.br

Número do Telefone de Emergência

0800 711 9000 / 0800 770 0044 – Unybrasil Emergências Ambientais

2. Identificação de Perigos

Classificação da substância ou mistura

Corrosão/irritação à pele – Categoria 2

Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 1

Perigoso para o ambiente aquático (Agudo) – Categoria 3

Perigoso para o ambiente aquático (Crônico) – Categoria 3

Elementos de rotulagem GHS



Palavra de Advertência: Perigo

Frases de perigo

| Código | Frase de Perigo | Classe de Perigo | Categoria |
|--------|--|---|-----------|
| H315 | Provoca irritação à pele | Corrosão/irritação à pele | 2 |
| H318 | Provoca lesões oculares graves | Lesões oculares graves/irritação ocular | 1 |
| H412 | Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados | Perigoso para o ambiente aquático (Agudo) | 3 |
| | | Perigoso para o ambiente aquático (Crônico) | 3 |

Frases de Precaução

Frases de precaução de caráter geral

Não se aplica.

Frases de precaução de prevenção

P264 Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.

P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

P280 Use luvas de proteção, roupa de proteção e proteção ocular.

Frases de precaução de resposta à emergência

P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância.

P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contatos, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

P310 Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P321 Tratamento específico na seção 4 desta FDS.

P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.

P362 + P364 Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usar novamente.

Frases de precaução de armazenamento

Não se aplica.

Frases de precaução de destinação final

P501 Descarte o conteúdo e recipiente conforme a legislação municipal, estadual, federal ou internacional.

3. Composição e informações sobre os ingredientes

O produto é uma substância.

Componentes perigosos

| Nome Químico | Nº CAS | Concentração (%p/p) |
|--|------------|---------------------|
| <i>Poli(oxi-1,2-etanodiol), α-sulfo-ω-hidroxi-, C12-14-álquil éter, sal de sódio</i> | 68891-38-3 | 27,0 – 28,0% |
| Classificação GHS: Toxicidade Aguda – Oral (Categoria 5) | | |
| Corrosão/irritação à pele (Categoria 2) | | |
| Lesões oculares graves/irritação ocular (Categoria 1) | | |
| Perigoso para o ambiente aquático (Agudo) (Categoria 2) | | |
| Perigoso para o ambiente aquático (Crônico) (Categoria 3) | | |

4. Medidas de primeiros-socorros

Informações gerais: Deve-se sair da área perigosa o mais rapidamente possível. Apresentar esta FDS ao médico de plantão.

Em caso de:

Contato com a pele

Retire a roupa e os calçados contaminados imediatamente. Lave as roupas e calçados contaminados antes de usá-los novamente. Lavar a pele com água em abundância por ao menos 20 minutos. Procure atendimento médico se houver manifestação de irritação ou erupção cutânea.

Contato com os olhos

Lavar o olho afetado com água em abundância, por ao menos 20 minutos, protegendo o olho não afetado e mantendo sempre o olho aberto enquanto realizar o enxágue. Retirar as lentes de contato, se utilizá-las e se for fácil. Procurar acompanhamento médico imediatamente, de preferência de um oftalmologista. O contato com os olhos pode causar danos irreversíveis e cegueira.

Inalação

Remover imediatamente a vítima para o ar livre. Se a vítima não respirar, aplicar respiração artificial. Se a respiração for difícil, deve ser administrado oxigênio por pessoal qualificado. Conduza a vítima para um local arejado onde ela possa ficar em uma posição confortável. Remova cintos, colares, gravatas e qualquer outro adereço que prejudique a respiração. Colocar a vítima em posição de repouso. Caso algum sintoma se manifeste, transportar a vítima para um posto médico imediatamente.

Ingestão

Se a pessoa estiver consciente, enxaguar a boca com água e fazer ela tomar bastante água. Caso essa ingestão produza ânsia de vômito na vítima, pare imediatamente de oferecer água para a vítima. Jamais colocar algo na boca de alguém inconsciente. Conduza a vítima para um local arejado onde ela possa ficar em uma posição confortável. Remova cintos, colares, gravatas e qualquer outro adereço que prejudique a respiração. Chamar um médico ou transportar para um posto médico imediatamente. Não provocar vômito.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Os principais sintomas e efeitos são a irritação da pele e olhos.

Sintomas por inalação: tosse e irritação das mucosas.

Sintomas dérmicos: irritação da pele, podendo gerar vermelhidão e ressecamento.

Sintomas oculares: irritação dos olhos, vermelhidão da conjuntiva e visão embaçada.

Sintomas por ingestão: se ingerido em altas concentrações, pode causar náuseas, vômito e dor abdominal.

Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário.

Não possui antídoto específico. O tratamento à exposição deve ser dirigido para o controle dos sintomas e do estado clínico do paciente. Evite o contato com o produto ao assistir uma vítima.

5. Medidas de Combate a Incêndio

Meios de extinção

CO₂, espuma resistente ao álcool ou pó químico. Em caso de pequenos incêndios, o uso de spray d'água pode ser necessário.

Perigos específicos provenientes da substância ou mistura

Jato d'água de grande vazão é um meio inadequado de extinção, pois pode espalhar as chamas e disseminar o incêndio.

Não deixar a água usada para apagar o incêndio escoar para o esgoto ou para os cursos de água. O aquecimento aumenta a pressão interior do recipiente, gerando risco de explosão.

Procure combater o fogo a uma distância segura, se precisar utilize mangueiras com suporte fixo ou canhão monitor.

Afaste-se imediatamente caso ouça o som crescente do dispositivo de segurança/alívio ou em caso de descoloração do tanque.

Produtos de combustão: fumos tóxicos e irritantes, óxidos de carbono (CO_x) e óxidos de enxofre (SO_x).

Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio

Equipamentos de proteção respiratória do tipo autônomo com pressão positiva e vestuário protetor completo que ofereça proteção contra o calor.

Os recipientes envolvidos no incêndio devem ser resfriados com spray d'água. Afaste os recipientes da área do fogo, se isso puder ser feito sem risco.

Colete a água contaminada utilizada no combate ao incêndio. Ela deve ser descartada de acordo com as normas locais vigentes.

6. Medidas de Controle para Derramamento ou Vazamento

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência

Não tocar, permanecer ou caminhar sobre o produto derramado. Evitar o contato com a pele, os olhos e o vestuário.

Não respirar os vapores/aerossóis.

Se afastar imediatamente, em todas as direções, de uma distância de 50 m do sinistro. Evacuar todas as pessoas da área, deixando-a livre para ação dos funcionários capacitados e com equipamentos adequados. Não permita o acesso de pessoas não autorizadas.

Para o pessoal do serviço de emergência

Devem usar equipamento de proteção individual adequado e proteção respiratória autônoma. Assegurar ventilação adequada. Retirar todas as fontes de ignição.

Não permita o acesso de pessoas não autorizadas.

Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas de proteção adequadas. Fique atento: vestimentas usuais de combate ao fogo fornecem proteção limitada, elas não são eficazes em caso de contato com o produto.

Precauções ao meio ambiente

Evitar que o produto entre no sistema de esgotos. A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Controlar e recuperar o produto derramado, utilizando produto absorvente não combustível (areia, terra, terra diatomácea, vermiculita), se necessário, e usar meios mecânicos para remoção da pasta ou aspirador protegido eletricamente. Coletar e selar em um recipiente apropriado devidamente rotulado para descarte de acordo com os regulamentos locais. Manter em recipientes fechados adequados até a disposição. Usar apenas ferramentas que não produzam faíscas.

Lavar a região contaminada com água e detergente em abundância, tomando o cuidado para descartar a água utilizada nesta limpeza da mesma forma que o produto vazado.

7. Manuseio e Armazenamento

Precauções para manuseio seguro

Utilizar proteção individual. Utilize equipamento antifasicante e à prova de explosão. Evite a formação de aerossol. Não respirar vapores/poeira. Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação.

Todo equipamento utilizado no manuseio deve estar eletricamente aterrado.

Garanta ventilação nas áreas de estocagem e de trabalho e proporcione troca de ar suficiente e/ou sistema exaustor nas salas de trabalho. Manuseie de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial.

Evitar contato com a pele, mucosas, olhos e vestuário. Limpar cuidadosamente as superfícies contaminadas. Lavar a seco as roupas contaminadas antes de reutilizar. Mãos, braços e rosto devem ser lavados antes de intervalos e no final da jornada de trabalho.

Condições de armazenamento seguro

Armazenar em local fresco, bem ventilado e longe da luz solar. Manter afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. Manter armazenado em temperaturas abaixo de 40 °C.

Armazenar separado de agentes oxidantes.

Embalagens próprias: embalagens plásticas, como as de polietileno de alta densidade (PEAD) e embalagens de aço inox 14571.

Mais informações de armazenamento: Abaixo de 15 °C as propriedades do produto podem sofrer alterações devido ao frio, com considerável aumento da viscosidade. A reversão destas mudanças é possível por meio de agitação e aquecimento. Armazenamento por longos períodos em temperatura acima de 50 °C também podem alterar as propriedades do produto.

8. Controle de Exposição e Proteção Individual

Componente com parâmetro a se controlar no ambiente de trabalho

Não contém substâncias com valores limites de exposição ocupacional.

Medidas de controle de engenharia

Trabalhar em ambiente com sistema de ventilação de exaustor efetiva. Assegurar-se que o lava-olhos e os chuveiros de segurança estejam próximos do local de trabalho.

Equipamento de Proteção Individual (EPI)

Proteção dos olhos e face

Óculos de segurança bem ajustados. Use equipamentos aprovados de acordo com as normas governamentais correspondentes.

Proteção das mãos

Borracha nitrílica, de PVC ou Neoprene.

Proteção respiratória

No caso de formação de vapores ou de aerossol usar aparelho respiratório com filtro aprovado. Utilizar máscara cobrindo todo o rosto provida de: Filtro Combinado ABEKP.

Proteção do corpo e da pele

Traje de proteção.

Medidas de higiene

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

Controle de Riscos Ambientais

Recomendação geral: tente impedir que o produto entre nas canalizações ou nos cursos de água.

Se o produto contaminar rios, lagos ou esgotos informe as autoridades respectivas

9. Propriedades Físicas e Químicas

Estado Físico, 25 °C: Líquido.

Cor: Incolor a amarelado.

Odor: Característico.

Massa molecular: 382 g/mol.

Ponto de fusão/ Ponto de congelamento: < 0,0 °C

Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e faixa de Ebulição: Dados não disponíveis.

Ponto de Fulgor - Método Pensky-Martens Vaso Fechado: > 170 °C.

Inflamabilidade: Não classificado como risco de inflamabilidade.

Limite de explosividade/inflamabilidade: Dados não disponíveis.

Temperatura de autoignição: Dados não disponíveis.

Temperatura de decomposição: Dados não disponíveis.

pH, 25 °C: 6,0 – 9,0.

Densidade, 25°C: 1,034 – 1,038 g/cm³.

Pressão de vapor: Dados não disponíveis.

Densidade de vapor relativa (ar = 1): Dados não disponíveis.

Característica da partícula: Não aplicável.

Risco de explosão: Baseado em sua estrutura, o produto não deve apresentar risco de explosão.

Propriedades Oxidantes: Baseado em sua estrutura, o produto não deve apresentar propriedades oxidantes.

Coefficiente de partição (n-octanol/água): Dados não disponíveis.

Viscosidade dinâmica, Brookfield RVT, s3, v100, 25 °C: 30 – 100 cP.

Solubilidade em Água: Solúvel.

Solubilidade em Álcool Etilico: Dados não disponíveis.

Taxa de Evaporação: Dados não disponíveis.

10. Estabilidade e Reatividade

Reatividade

O produto não apresenta riscos relativos à reatividade se armazenado e utilizado conforme as indicações.

Estabilidade química

O produto é estável quimicamente sob condições ambiente padrão.

Possibilidade de reações perigosas

Nenhuma reação perigosa é conhecida.

Condições a serem evitadas

Evitar temperaturas extremas, fontes de ignição e luz solar direta.

Materiais incompatíveis

Agentes oxidantes fortes.

Produtos perigosos de decomposição

Se armazenado e manuseado conforme as indicações, nenhum produto perigoso de decomposição é esperado.

Produtos perigosos da decomposição: em caso de temperaturas elevadas ou incêndio, fumos tóxicos e óxidos de carbono (CO_x) e óxidos de enxofre (SO_x) podem ser produzidos.

11. Informações Toxicológicas

Informações toxicológicas do produto

Toxicidade aguda - Oral

DL₅₀ estimada para testes com ratos é > 5000 mg/kg.

Método: estimativa baseada na toxicidade dos componentes.

Toxicidade aguda - Inalação

O produto não é classificado devido à falta de dados confiáveis.

Método: estimativa baseada na toxicidade dos componentes.

Toxicidade aguda – Dérmica

DL₅₀ para testes com coelhos é > 1928 mg/kg. Não se espera sinais de toxicidade.

Método: estimativa baseada na toxicidade dos componentes.

Corrosão/irritação da pele

A substância deve causar irritação na pele.

Método: estimativa baseada na toxicidade dos componentes.

Lesões oculares graves/ irritação ocular

O produto pode causar danos graves e irreversíveis em caso de contato com os olhos.

Método: estimativa baseada na toxicidade dos componentes.

Esta FDS está em conformidade com a norma ABNT NBR 14725:2023

Nome do Produto: **Lauril Éter Sulfato de Sódio 27%**

Código: **FDS0032** | Revisão: **01**

Data Revisão: **19/05/26** | Validade: **24 MESES**

Elaborador: **Kerolain Faoro Teixeira** | Aprovador: **Renam Acorsi**

CÓPIA NÃO CONTROLADA Página 7 de 12

Sensibilização da pele

Não é esperado que o produto cause sensibilização da pele.

Método: estimativa baseada na toxicidade dos componentes.

Sensibilização respiratória

Não é esperado que o produto cause sensibilização respiratória.

Método: estimativa baseada na toxicidade dos componentes.

Mutagenicidade em células germinativas

Não é esperado que o produto cause mutagenicidade em células germinativas.

Método: estimativa baseada na toxicidade dos componentes.

Carcinogenicidade

Não é esperado que o produto apresente potencial carcinogênico. Destaca-se que o produto e seus componentes não constam nas listas da IARC e nem da OSHA.

Método: estimativa baseada na toxicidade dos componentes.

Toxicidade à reprodução

Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.

Método: estimativa baseada na toxicidade dos componentes.

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única

Não se espera toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico por exposição única a este produto.

Método: estimativa baseada na toxicidade dos componentes.

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida

Não se espera toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico por exposição repetida a este produto.

Método: estimativa baseada na toxicidade dos componentes.

Perigo por aspiração

Não se espera que o produto apresente perigo por aspiração.

Método: estimativa baseada na toxicidade dos componentes.

Informações toxicológicas do componente Poli(oxi-1,2-etanodiol), α -sulfo- ω -hidroxi-, C12-14-alkil éter, sal de sódio

Toxicidade aguda – Oral

DL₅₀ para testes com ratos foi de 2870 mg/kg.

Método: Metodologia 401 da OECD (Toxicidade aguda oral).

Toxicidade aguda – Dérmica

DL₅₀ para testes com ratos se mostrou > 540 mg/kg. Não houve sinais de toxicidade.

Método: Diretriz 402 da OECD (Toxicidade Aguda Dérmica).

Corrosão/irritação da pele

Eritema leve foi observado após uma exposição de 3 min. Um aumento gradual de irritação foi observado ao longo do tempo e exposição, resultando em eritema grave, edema moderado e flexibilidade reduzida da pele após 72 h. Após 7 dias, a irritação diminuiu e eritema moderado a grave, edema leve e escamação foram observados na área da pele.

Método: Diretriz 404 da OECD (Irritação/Corrosão Dérmica Aguda).

Lesões oculares graves/ irritação ocular

Testes conduzidos em coelhos apontam que o produto pode causar irritação grave e dano severos aos olhos. É possível que estes danos sejam irreversíveis.

Método: Diretriz 405 da OECD (Corrosão/Irritação Ocular Aguda).

Sensibilização da pele

O produto não se mostrou sensibilizante da pele em testes de Buehler.

Método: Diretriz 406 da OECD (Sensibilização da Pele).

Mutagenicidade em células germinativas

Todos os testes de Ames conduzidos com a substância usando várias cepas de *S. typhimurium* mostraram um resultado negativo. Os testes de genotoxicidade em mamíferos in vitro também revelaram um resultado negativo. O resultado dos testes in vivo revelou que a substância não tem potencial clastogênico. Com base no resultado desses testes, o produto pode ser considerado não genotóxico.

Método: Diretriz 471 da OECD (Teste de Mutações Reversa Bacteriana). Diretriz 475 da OECD (Teste de Aberração Cromossômica da Medula Óssea de Mamíferos). Diretriz 476 da OECD (Teste de Mutações Genéticas de Células de Mamíferos in vitro).

Carcinogenicidade

Dados não disponíveis. No entanto, a substância não se encontra listada como carcinogênica pela IARC, OSHA ou outras listas.

Toxicidade à reprodução

Não há indícios de que a substância apresente toxicidade à reprodução mesmo em altas dosagens.

Método: Diretriz 416 da OECD (Estudo de Toxicidade Reprodutiva de duas Gerações).

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida

Não se espera toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico por exposição repetida a este produto.

Método: Metodologia 408 da OECD (Estudo de toxicidade oral de dose repetida de 90 dias em roedores).

Perigo por aspiração

Dada a estrutura e características físico-químicas da substância, não se espera que ela apresente perigo por aspiração.

12. Informações Ecológicas

Informações toxicológicas do Produto

Toxicidade para os peixes

CL₅₀ estimada para testes de 96 h com peixes é > 25,3 mg/L.

O valor estimado de NOEC para peixes é > 0,500 mg/L.

Método: estimativa baseada na toxicidade dos componentes.

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos

CE₅₀ estimado para testes de 48 h com daphnias e outros invertebrados aquáticos é > 26,4 mg/L.

O valor estimado de NOEC para daphnias e outros invertebrados aquáticos é > 0,96 mg/L.

Método: estimativa baseada na toxicidade dos componentes.

Toxicidade para plantas aquáticas

CE₅₀ estimado para testes de 72 h com algas é > 98,9 mg/L.

O valor estimado de NOEC para plantas aquáticas é > 3,3 mg/L.

Método: estimativa baseada na toxicidade dos componentes.

Persistência e degradabilidade

Esta FDS está em conformidade com a norma ABNT NBR 14725:2023

Nome do Produto: **Lauril Éter Sulfato de Sódio 27%**

Código: **FDS0032** | Revisão: **01**

Data Revisão: **19/05/26** | Validade: **24 MESES**

Elaborador: **Kerolain Faoro Teixeira** | Aprovador: **Renam Acorsi**

CÓPIA NÃO CONTROLADA Página 9 de 12

O produto é rapidamente biodegradável.

Potencial bioacumulativo

A bioacumulação da substância é improvável.

Mobilidade no solo

O produto não deve apresentar adsorção significativa no solo, exceto em condições ácidas ou em solos com elevado conteúdo mineral.

Informações ecotoxicológicas do componente Poli(oxi-1,2-etanodiol), α -sulfo- ω -hidroxi-, C12-14-álquil éter, sal de sódio

Toxicidade para os peixes

CL₅₀ para testes de 96 h com o peixe *Danio rerio* é 7,1 mg/L.

Método: Diretriz 203 da OECD (Teste de Toxicidade Aguda, Peixes).

NOEC para testes de 28 d com o peixe *Oncorhynchus mykiss* é 0,14 mg/L.

Método: Diretriz 203 da OECD (Teste de Toxicidade Aguda, Peixes).

Toxicidade em *daphnias* e outros invertebrados aquáticos

CE₅₀ para testes de 48 h com a *Daphnia magna* é 7,4 mg/L.

Método: Diretriz 202 da OECD (Teste de Imobilização Aguda de *Daphnia* sp.).

NOEC para testes de 21 d com a *Daphnia magna* é 0,27 mg/L.

Método: Diretriz 211 da OECD (Teste de Reprodução da *Daphnia magna*).

Toxicidade para plantas aquáticas

CE₅₀ para testes de 72 h com a *Desmodesmus subspicatus* é 27,7 mg/L.

Método: Diretriz 201 da OECD (Teste de Inibição de Crescimento de Algas de Água Doce e Cianobacterias).

NOEC para testes de 72 h com a *Desmodesmus subspicatus* é 0,95 mg/L.

Método: Diretriz 201 da OECD (Teste de Inibição de Crescimento de Algas de Água Doce e Cianobacterias).

Persistência e degradabilidade

O produto é rapidamente biodegradável.

Potencial bioacumulativo

A bioacumulação da substância é improvável.

Mobilidade no solo

O produto não deve apresentar adsorção significativa no solo, exceto em condições ácidas ou em solos com elevado conteúdo mineral.

13. Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para destinação final

Esta substância deve ser queimada em um incinerador adequado, equipado com pós-combustor e purificador. Contate um serviço profissional licenciado de eliminação de resíduos para descartar este material. Não descartar em rios, lagos, esgotos e correntes hídricas.

Embalagens contaminadas

Descarte como produto não utilizado.

14. Informações sobre o Transporte

Regulamentações nacionais e internacionais

Este produto não está classificado como perigoso para o transporte de acordo com a RESOLUÇÃO Nº 5.998, DE 3 DE NOVEMBRO DE 2022.

15. Regulamentações

Portaria nº 229 de 2011/MTE (que altera a Norma Regulamentadora "NR 26", que trata de Sinalização de Segurança).
Portaria 704/15 do Ministério do Trabalho e Emprego (DOU de 28/05/2015) que altera a Norma Regulamentadora nº 26 (NR 26) - Sinalização de Segurança. Esta Portaria incluiu o item 26.2.2.5 na Norma Regulamentadora nº 26, aprovada pela Portaria 3214/1978, com redação dada pela Portaria 229/2011, com a seguinte redação: "Os Produtos notificados ou registrados como Saneantes na ANVISA estão dispensados do cumprimento das obrigações de rotulagem preventiva estabelecidas pelos itens 26.2.2, 26.2.2.1, 26.2.2.2 e 26.2.2.3 da NR 26."

Decreto 2.657 de 03/07/1998 - promulga a Convenção Nº 170 da OIT, relativa à segurança na utilização de produtos químicos no trabalho, assinada em Genebra, em 25 de julho de 1990.

O Decreto nº 2657 de 1998 (ratificou no Brasil a Convenção Nº 170 da OIT).

NORMA ABNT NBR 14725 - Ficha com Dados de Segurança (FDS).

Decreto nº 7.404, de 23 de dezembro de 2010. Política Nacional de Resíduos Sólidos.

Lei 9.605/1998 Crimes Ambientais.

NR-26 (MTE) - Sinalização de Segurança.

Lei 8.078/1990 Código de Defesa do Consumidor.

Exigências regulamentares estão sujeitas a mudanças e podem diferir de uma região para outra; é responsabilidade do usuário assegurar que suas atividades estejam de acordo com a legislação local, federal, estadual e municipal.

16. Outras Informações

Esta Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos foi elaborada de acordo com a MSDS/FDS do fabricante e com as orientações da NBR 14725 emitida pela ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas. As informações contidas na FDS representam os dados atuais e refletem com exatidão, nosso melhor conhecimento sobre o manuseio apropriado deste produto, sob condições normais e de acordo com as recomendações apresentadas na embalagem e na literatura técnica. Qualquer outro uso do produto, envolva ou não o uso combinado com outro produto, ou que utilize processo diverso do indicado, é de responsabilidade exclusiva do usuário".

REFERÊNCIAS:

[**ABNT NBR 14725: 2023**] – Ficha com Dados de Segurança (FDS)

[**RESOLUÇÃO Nº 2998/22 ANTT**] Agência Nacional de Transportes Terrestres - Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos.

[**NR-26 (MTE)**] - Sinalização de Segurança.

[**ECHA**] **União Europeia.** ECHA European Chemical Agency

[**TERRESTRE, FERROVIAS, RODOVIAS**]: Agência Nacional de Transporte Terrestre (ANTT);

Esta FDS está em conformidade com a norma ABNT NBR 14725:2023

Nome do Produto: **Lauril Éter Sulfato de Sódio 27%**

Código: **FDS0032** | Revisão: **01**

Data Revisão: **19/05/26** | Validade: **24 MESES**

Elaborador: **Kerolain Faoro Teixeira** | Aprovador: **Renam Acorsi**

CÓPIA NÃO CONTROLADA Página 11 de 12

HIDROVIÁRIO (MARÍTIMO, FLUVIAL, LACUSTRE): código International Maritime Dangerous Goods - Code (código IMDG); Norma-5 da Diretoria de Portos e Costas do Ministério da Marinha (DPC); Agência Nacional de Transporte Aquaviário (ANTAQ);

AÉREO: International Civil Aviation Organization - Technical Instructions (ICAO-TI). International Air Transport Association - Dangerous Goods Regulations (IATA-DGFT); Agência Nacional de Aviação Civil (ANAC).

***Abreviações:**

NA: Não Aplicável

ND: Não disponível

DL₅₀: dose letal para 50% da população infectada

CL₅₀: concentração letal para 50% da população infectada

CAS: chemical abstracts service

TLV-TWA: é a concentração média ponderada permitida para uma jornada de 8 horas de trabalho

TLV-STEL: é o limite de exposição de curta duração-máxima concentração permitida para uma exposição contínua de 15 minutos

ACGIH: é uma organização de pessoal de agências governamentais ou instituições educacionais engajadas em programas de saúde e segurança ocupacional.

ACGIH: desenvolve e publica limites de exposição para centenas de substâncias químicas e agentes físicos.

PEL: concentração máxima permitida de contaminantes no ar, aos quais a maioria dos trabalhadores pode ser repetidamente exposta 8 horas dia, 40 horas por semana, durante o período de trabalho (30 anos), sem efeitos adversos à saúde.

OSHA: agência federal dos EUA com autoridade para regulamentação e cumprimento de disposições na área de segurança e saúde para indústrias e negócios nos USA.

IMDG: Internacional Maritime Code for Dangerous Goods – código internacional para o transporte de materiais perigosos via marítima.

DMEL: Nível Derivado de Efeito Mínimo

DNEL: Nível Derivado sem Efeito

PNEC: Concentração previsivelmente sem efeitos.

OIT - Organização Internacional do Trabalho

MTE - Ministério do Trabalho e Emprego

| REVISÃO | ITEM | ALTERAÇÕES | DATA REVISÃO | RESPONSÁVEL |
|---------|------|---|--------------|----------------|
| 01 | 1-12 | Revisão de propriedades, inclusão de nome INCI, formatação do documento, atualização de dados toxicológicos e ecológicos. | 19/05/26 | Kerolain Faoro |