

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA  
EM CONFORMIDADE COM ABNT NBR 14725:2023**

**Produto:** Lauril Sulfato De Sodio, Po (Dodecil Sulfato De Sodio)

**Revisão:** 12/09/2025

## 1-) Identificação

### Identificação do produto

Lauril Sulfato De Sodio, Po (Dodecil Sulfato De Sodio)

### Outras maneiras de identificação

Código interno de identificação do produto: **5140**

Número de Ficha de Dados de Segurança (FDS): **334**

### Usos recomendados e restrições de uso

Produtos químicos de laboratório, Fabrico de substâncias

### Detalhes do fornecedor

Nome da Empresa: Alamar Tecno-Científica Ltda.

Rua Emir Macedo Nogueira, 179 – Complemento 211, Jardim Portinari, Diadema – SP

Telefone para contato: (11) 4061-2921/Fone/Fax: (11) 4066-6418

e-mail: [pcp@alamarr.com.br](mailto:pcp@alamarr.com.br)

Telefone para emergências

(11) 4061-2921/Fone/Fax: (11) 4066-6418

## 2-) Identificação de perigos

### Classificação GHS da substância ou mistura

Sólidos inflamáveis: Categoria 2 Toxicidade aguda (Oral) : Categoria 4

Toxicidade aguda (Inalação): Categoria 4

Irritação cutânea : Categoria 2 Lesões oculares graves: Categoria 1

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: Categoria 3 (Sistema respiratório)

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo: Categoria 2

Perigo (crônico) de longo prazo para o ambiente aquático: Categoria 3

### Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

Pictograma



### Palavra de advertência – Perigo

#### Declaração de Perigo

H228 – Sólido inflamável.

H302 + H332 Nocivo por ingestão ou inalação.

H315 – Provoca irritação cutânea.

H318 – Provoca lesões oculares graves.

H335 – Pode provocar irritação das vias respiratórias.

H401 – Tóxico para os organismos aquáticos.

H412 – Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

#### Declaração de precaução

#### Prevenção

P210 – Manter afastado do calor/ faísca/ chama aberta/ superfícies quentes. Não fumar.

P261 – Evitar respirar as poeiras.

P264 – Lavar a pele cuidadosamente após manuseamento.

P273 – Evitar a libertação para o ambiente.

P280 – Usar luvas de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

#### Resposta de emergência

P304 + P340 + P312 EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.

P305 + P351 + P338 + P310 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.

P370 + P378 Em caso de incêndio: para extinguir utilizar areia seca, um produto químico seco ou espuma resistente ao álcool.

#### Armazenamento

**Produto:** Lauril Sulfato De Sodio, Po (Dodecil Sulfato De Sodio)

**Revisão:** 12/09/2025

P403 + P233 Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.

**Destruição**

P501 – Eliminar o conteúdo/ recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos.

**Outros perigos que não resultam em uma classificação**

Nenhum conhecido.

### 3-) Composição e informações sobre os ingredientes

**Substâncias / Mistura:** Substância

Nome químico	Nº CAS	Classificação	Concentração (% w/w)
Sodium dodecyl sulphate	151-21-3	Flam. Sol., 2 Acute Tox. (Oral), 4 Acute Tox. (Inalação), 4 Skin Irrit., 2 Eye Dam., 1 STOT SE, (Sistema respiratório) , 3 Aquatic Acute, 2 Aquatic Chronic, 3	>= 90 -<= 100

### 4-) Medidas de primeiros socorros

**Descrição das medidas de primeiros socorros**

**Informações Gerais**

Em caso de acidente ou mal-estar durante o manuseio do produto, consulte imediatamente esta Ficha de Dados de Segurança (FDS) e busque assistência médica. Se possível, entregue a FDS ao profissional de saúde.

**Inalação**

Caso ocorra inalação do produto e a pessoa apresente dificuldade respiratória, transfira-a para um local ventilado e busque ajuda médica imediatamente.

**Contato com a pele**

Em caso de contato com a pele, remova imediatamente todas as roupas contaminadas e lave a pele com água ou tome um banho. Consulte um médico.

**Contato com os olhos**

Em caso de contato com os olhos, lavar imediatamente, com água em abundância e encaminhar ao médico.

**Ingestão**

Em caso de ingestão se a vítima estiver consciente, é importante enxaguar a boca com água e oferecer água fresca para beber. No caso de inconsciência, devem ser aplicados os procedimentos padrão de reanimação. Em qualquer situação, é crucial procurar assistência médica imediatamente.

**Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados**

Os boratos são altamente tóxicos para os seres humanos, provocando sintomas graves como náuseas, vômitos, diarreia, e em casos extremos, colapso circulatório e convulsões. Mesmo pequenas quantidades ingeridas podem ser fatais, especialmente em crianças. Grandes doses podem resultar em complicações como agitação, falta de coordenação motora e danos ao fígado. Por isso, o manuseio desta substância requer extrema cautela devido aos seus perigos potenciais.

**Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**

Não aplicável.

### 5-) Medidas de combate a incêndio

**Meios adequados de extinção**

Água, Espuma, Dióxido de carbono (CO2), Pó seco

**Agentes de extinção inadequados**

Para esta substância/mistura, não há limitações dos agentes de extinção.

**Perigos específicos no combate a incêndios**

Combustível.

Os vapores são mais pesados que o ar e podem espalhar-se junto ao solo.

Em caso de forte aquecimento podem formar-se misturas explosivas com o ar.

Em caso de incêndio formam-se gases inflamáveis e vapores perigosos.

**Produtos perigosos da combustão**

Óxidos de carbono, Óxidos de enxofre, Oxídios de sódio

**Métodos específicos de extinção**

Conter os gases/vapores/névoas com jactos de água.

Evitar a contaminação de águas de superfície e subterrâneas pela água de combate a incêndios.

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

Não ficar na zona de perigo sem aparelhos respiratórios autónomos apropriados para respiração independente do ambiente.

De forma a evitar o contacto com a pele, mantenha uma distância de segurança e utilize vestuário protetor adequado.

#### **6-) Medidas de controle para derramamento ou vazamento**

##### **Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência**

Utilizar equipamentos de proteção individual (EPIs). Evitar formação de poeira. Evitar a respiração do vapor/névoa/gás.

##### **Precauções para pessoal de não emergência**

Evitar a inalação de pós. Evitar o contacto com a substância. Assegurar ventilação adequada. Manter afastado do calor e de fontes de ignição. Evacuar a área de perigo, observar os procedimentos de emergência, consultar um especialista.

##### **Precauções para proteção do meio ambiente**

Não permitir a entrada do produto nos esgotos.

##### **Método de Limpeza**

Absorver em estado seco. Proceder à eliminação de resíduos. Limpeza posterior. Evitar a formação de pós. Varrer e apanhar com uma pá. Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.

##### **Remissão para outras seções**

Para eliminação de resíduos ver seção 13.

#### **7-) Manuseio e armazenamento**

##### **Manuseio**

Somente em área equipada com sistema de exaustão.

##### **Medidas de higiene**

Trocá imediatamente roupas contaminadas e realizar profilaxia cutânea. Após a conclusão das atividades, é importante lavar as mãos e o rosto. Consulte as precauções na seção 2 para mais informações.

##### **Armazenamento**

Armazene em um local fresco. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado em um local seco e bem ventilado. Para a temperatura recomendada de armazenamento, consulte a etiqueta do produto.

##### **Classe de armazenagem**

11, Sólidos combustíveis

##### **Utilizações finais específicas**

Temperatura recomendada de armazenagem, consulte na etiqueta de produto.

#### **8-) Controle de exposição e proteção individual**

##### **Parâmetros de controle**

##### **Limites de exposição ocupacional**

Não contém substâncias com valores limites de exposição profissional.

##### **Controle de exposição**

##### **Controle técnico adequado para manusear**

De acordo com as boas práticas de higiene e segurança. Lavar as mãos antes dos intervalos e no final do dia de trabalho.

##### **Proteção individual**

##### **Proteção ocular/facial**

Óculos de proteção de acordo com EN 166.utilizar equipamento de proteção ocular testado e aprovado de acordo com as normas governamentais adequadas, tais como NIOSH(US) ou EN 166 (EU).

##### **Proteção da pele**

Utilize luvas durante o manuseio. Antes de usá-las, inspecione-as cuidadosamente. Ao remover as luvas, utilize uma técnica apropriada para evitar o contato da pele com a superfície externa. Descarte as luvas contaminadas conforme as regulamentações e diretrizes laboratoriais. Lave e seque as mãos após o procedimento. Utilize luvas de borracha nitrílica durante o manuseio.

##### **Proteção do corpo**

Roupas impermeáveis. O tipo de equipamento de proteção deve ser selecionado de acordo com a concentração e a quantidade da substância perigosa no local de trabalho.

##### **Proteção respiratória**

Para exposições incômodas usar respiradores de partículas tipo P95 (EU), ou do tipo P1 (UE EN 143) e P3. Para maior nível de proteção use respirador tipo OV/AG/P99(US) ou respiradores com cartucho tipo ABEK-P2(EU EN143). Use respiradores e componentes testados e aprovados por normas governamentais apropriadas, tais como NIOSH(EUA) ou CEN (UE).

##### **Controle da exposição ambiental**

Não permitir a entrada do produto nos esgotos.

#### **9-) Propriedades físicas e químicas**

##### **Estado físico:** hastes

**Cor:** branco

**Odor:** inodoro

**Límite de odor:** não aplicável

**pH:** 9,1 (solução 10 g/L)

**Ponto/intervalo de fusão:** 204 – 207 °C (método: lit.)

**Decomposição:** decompõe-se abaixo do ponto de ebulição

**Produto:** Lauril Sulfato De Sodio, Po (Dodecil Sulfato De Sodio)

**Revisão:** 12/09/2025

**Ponto de inflamação:** 170 °C (método: Regulamento (CE) n.º 440/2008, Anexo A.9)  
**Taxa de evaporação:** dados não disponíveis  
**Inflamabilidade (sólido/gás):** sólido inflamável, categoria 2  
**Inflamabilidade (líquidos):** dados não disponíveis  
**Velocidade de combustão:** dados não disponíveis  
**Auto-ignição:** 310,5 °C  
**Limite superior de explosividade/inflamabilidade:** dados não disponíveis  
**Limite inferior de explosividade/inflamabilidade:** dados não disponíveis  
**Pressão de vapor:** ≤ 0,18 Pa (20 °C) – método: OECD 104  
**Densidade relativa do vapor:** dados não disponíveis  
**Densidade relativa:** dados não disponíveis  
**Densidade:** 1,03 g/cm³ (20 °C)  
**Densidade da massa:** 0,455 kg/m³  
**Solubilidade em água:** 130 g/L (20 °C) – método: OECD 105  
**Coeficiente de partição (n-octanol/água):** dados não disponíveis  
**Temperatura de autoignição:** dados não disponíveis  
**Temperatura de decomposição:** dados não disponíveis  
**Viscosidade, dinâmico:** dados não disponíveis  
**Viscosidade, cinemático:** dados não disponíveis  
**Fluxo do tempo:** dados não disponíveis  
**Propriedades explosivas:** dados não disponíveis  
**Propriedades comburentes:** não  
**Tensão superficial:** 25,2 mN/m (1 g/L, 23 °C, OECD 115)  
**Peso molecular:** 288,38 g/mol  
**Tamanho:** dados não disponíveis

## 10-) Estabilidade e reatividade

### Reatividade

Em caso de forte aquecimento podem formar-se misturas explosivas com o ar.

Uma gama de aproximadamente 15 Kelvin abaixo do ponto flash é considerada como crítica.

Em geral o seguinte aplica-se a substâncias e misturas orgânicas inflamáveis: numa distribuição geralmente fina, quando voltado para cima pode gerar uma potencial explosão de pó.

### Estabilidade química

O produto é estável quimicamente sob condições ambiente padrão (temperatura ambiente).

### Possibilidade de reações perigosas

Reacções violentas são possíveis com:

Agentes oxidantes fortes

### Condições a serem evitadas

Forte aquecimento.

### Materiais incompatíveis

Dados não disponíveis

### Produtos perigosos de decomposição

Em caso de incêndio: veja-se secção 5

## 11-) Informações toxicológicas

### Informações sobre os efeitos toxicológicos

#### Toxicidade aguda

DL50 Oral - Ratazana - fêmea - 977 mg/kg

(Directrizes do Teste OECD 401)

Sintomas: Irritação das mucosas, da boca, da faringe, do esófago e aparelho gastrointestinal.

Estimativa da toxicidade aguda Inalação - 4 h - 1,51 mg/l - pó/névoa

(Opinião especializada)

DL50 Dérmico - Ratazana - macho e fêmea - > 2.000 mg/kg

(Directrizes do Teste OECD 402)

Observações: O valor é dado em analogia com as seguintes substâncias: Sodium octyl sulphate

#### Corrosão/irritação à pele:

Pele - Coelho

Resultado: Irritante para a pele. - 24 h

(Directrizes do Teste OECD 404)

#### Lesões oculares graves/irritação ocular:

Olhos - Coelho

Resultado: Efeitos irreversíveis nos olhos

(Directrizes do Teste OECD 405)

**Sensibilização respiratória ou à pele:**

Dados não disponíveis

**Mutagenicidade em células germinativas:**

Tipo de Teste: Teste de Ames

Sistema de teste: Escherichia coli/Salmonella typhimurium

Activação metabólica: com ou sem activação metabólica

Método: Directrizes do Teste OECD 471

Resultado: negativo

Tipo de Teste: No teste de mutação genética de células de mamíferos in vitro

Sistema de teste: Mouse lymphoma test

Activação metabólica: com ou sem activação metabólica

Método: Directrizes do Teste OECD 476

Resultado: negativo

Tipo de Teste: teste letal dominante

Espécie: Rato Via de aplicação: Oral

Método: Directrizes do Teste OECD 478

Resultado: negativo

**Carcinogenicidade**

Dados não disponíveis

**Toxicidade à reprodução**

Dados não disponíveis

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única**

Dados não disponíveis

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida**

Dados não disponíveis

**Perigo de aspiração**

Dados não disponíveis

**Informação adicional**

RTECS: WT1050000

espirrar, O sal sódico do dodecil sulfato tem sido descrito como causador de sensibilização pulmonar que resulta em disfunção hiperativa das vias aéreas e alergia pulmonar acompanhada de fadiga, mal-estar e dores. Sintomas significativos decorrentes da exposição podem persistir por mais de dois anos e podem ser ativados por uma gama de estímulos ambientais não específicos, tais como: escapamento de automóveis, perfumes e o fumar passivo.

Até onde sabemos, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas.

Depois da absorção de quantidades tóxicas:

Canção

vasodilatação

Outras propriedades perigosas não podem ser excluídas.

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

## 12-) Informações ecológicas

**Ecotoxicidade**

Toxicidade em peixes:

CL50 (Pimephales promelas (vairão gordo)): 29 mg/l

Ponto final: mortalidade

Duração da exposição: 96 h

Tipo de Teste: Ensaio por escoamento

Monitoramento analítico: sim

Método: Directrizes do Teste OECD 203

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos:

CE50 (Ceriodaphnia dubia (pulga d'água)): 5,55 mg/l

Ponto final: mortalidade

Duração da exposição: 48 h

Tipo de Teste: Ensaio por escoamento

Método: Directrizes do Teste OECD 202

Toxicidade para às algas/plantas aquáticas:

CE50r (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 120 mg/l

Duração da exposição: 72 h

Tipo de Teste: Ensaio estático

Monitoramento analítico: sim

Método: DIN 38412

BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

Toxicidade em peixes (Toxicidade crónica):

NOEC (Pimephales promelas (vairão gordo)): >= 1,36 mg/l

**Produto:** Lauril Sulfato De Sodio, Po (Dodecil Sulfato De Sodio)

**Revisão:** 12/09/2025

Ponto final: mortalidade  
Duração da exposição: 42 d  
Tipo de Teste: Ensaio por escoamento  
Monitoramento analítico: sim  
Observações: (ECHA)  
Toxicidade em dáfniias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica):  
NOEC (Ceriodaphnia dubia (pulga d'água)): 0,88 mg/l  
Ponto final: velocidade de reprodução  
Duração da exposição: 7 d  
Tipo de Teste: Ensaio por escoamento  
Monitoramento analítico: sim  
Método: US-EPA  
Toxicidade para os microorganismos:  
CE50 (lamas activadas): 135 mg/l  
Duração da exposição: 3 h  
Tipo de Teste: Ensaio estático  
Observações: (ECHA)  
Toxicidade crónica para o ambiente aquático:  
Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

**Persistência e degradabilidade**

Biodegradabilidade:  
aeróbio  
Material usado na inoculação: lodo ativado, não adaptado  
Concentração: 20 mg/l  
Resultado: Rapidamente biodegradável.  
Biodegradação: 95 %  
Duração da exposição: 28 d  
Método: Directrizes do Teste OECD 301 B  
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

**Potencial de bioacumulação**

Bioacumulação:  
Espécie: Cyprinus carpio (Carpa)  
Factor de bioconcentração (BCF): 3,9 - 5,3  
Duração da exposição: 72 h

**Mobilidade no solo**

Dados não disponíveis

**Outros efeitos adversos**

Dados não disponíveis

**13-) Considerações sobre destinação final**

**Métodos de tratamento de resíduos**

**Resíduos**

O material residual deve ser eliminado de acordo com os regulamentos nacionais e locais. Deixar os produtos químicos nos recipientes originais. Não misturar com outros materiais residuais. Manusear os recipientes não limpos como o próprio produto.

As advertências de perigo e recomendações de prudência apresentadas na etiqueta aplicam-se também a todos os resíduos deixados no recipiente. Uma eliminação ou reciclagem descontrolada desta embalagem não é permitida e pode ser perigosa. A embalagem tem de ser incinerada numa instalação de incineração adequada que disponha de uma autorização fornecida pelas autoridades competentes.

**14-) Informações sobre transporte**

**Número ONU:** 1325

**Nome de embarque correto da ONU:** SÓLIDO INFLAMÁVEL, ORGÂNICO, N.E. (Dodecil-sulfato, sal de sódio)

**Classes de riscos de transporte:** 4.1

**Grupo de embalagem:** III

**Etiquetas:** 4.1

**Número de risco:** 40

**Precauções especiais para o utilizador:** A(s) classificação(ões) de transporte fornecida(s) aqui são apenas para fins informativos, e baseadas unicamente nas propriedades do material não embalado conforme descrito nesta Ficha de Dados de Segurança. As classificações de transporte podem variar de acordo com o modo de transporte, tamanho das embalagens e variações nas regulamentações regionais ou nacionais.

**15-) Informações sobre regulamentações**

Esta Ficha com dados de segurança foi preparada de acordo com a NBR 14725:2023 da ABNT (Associação Brasileira de Normas

#### 16-) Outras informações

As informações contidas nesta Ficha de Segurança são atualizadas e refletem nosso entendimento para o manejo adequado deste produto em condições normais, conforme indicado na embalagem e/ou literatura específica.

Qualquer uso combinado com outros produtos ou processos é de responsabilidade exclusiva do usuário.

##### *Texto completo das siglas*

AIIC - Inventário Australiano de Químicos Industriais; ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres do Brasil ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw - Peso corporal; CMR - Cancerígeno, mutagénico ou tóxico para a reprodução; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); ECx - Concentração associada pela resposta de x%; ELx - Taxa de carregamento associada à resposta de x%; EmS - Procedimento de Emergência; ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes (Japão); ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; ERG - Guia de Resposta de Emergência; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boas Práticas de Laboratório; IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer; IATA - Associação Internacional do Transporte Aéreo; IBC - Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel; IC50 - Concentração média máxima inibitória; ICAO - Organização Internacional da Aviação Civil; IECSC - Relação de Substâncias Químicas Existentes na China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional; ISHL - Lei de Saúde e Segurança Industrial (Japão); ISO - Organização Internacional para a Padronização; KECL - Relação de Químicos Existentes na Coreia; LC50 - Concentração Letal para 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal para 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; MERCOSUL - O Acordo para a Facilitação do Transporte de Mercadorias Perigosas; n.o.s. - N.S.A.: Não especificadas de outro modo; Neh - Norma chilena; NO(A)EC - Concentração máxima que não é observado nenhum efeito (adverso); NO(A)EL - Nível máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento que não é observado nenhum efeito; NOM - Norma oficial mexicana; NTP - Programa nacional de toxicologia; NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Econômico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica; PICCS - Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas; (Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica; REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - Ficha de dados de segurança; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TDG - Transporte de mercadorias perigosas; TECI - Inventário de produtos químicos existentes na Tailândia; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; UNRTDG - Recomendações para o Transporte de Produtos Perigosos das Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos; WHMIS - Sistema de informação de materiais perigosos no espaço de trabalho

*\*Dados alterados em comparação à versão anterior.*