

PRODUTO: Dodecil Sulfato de Sódio 95% Puro
FISPQ n°: 210

Atualizada em: 17/07/2025

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA:

Identificação do Produto: Dodecil Sulfato de Sódio

Marca: Carbon

Outra maneiras de identificação: Lauril Sulfato de Sódio

Usos recomendados e restrição de uso:

Produto classificado como reagente analítico, uso para laboratório de controle de qualidade e fins industriais.

Detalhes do fornecedor:

Nome: Carbon Cientifica Ltda

Endereço: Alameda Bom Pastor 773, Ouro Fino, São Jose dos Pinhais/PR – Brasil

Telefone: + 55 41 3384-0315

Email: contato@carboncientifica.com.br

Numero do telefone de emergencia: 41 3384-0315

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

CLASSIFICAÇÃO DE PERIGO DO PRODUTO (ABNT NBR 14725)

Toxicidade aguda, Oral (Categoria 4), H302

Irritação da pele (Categoria 2), H315

Lesões oculares graves (Categoria 1), H318

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo (Categoria 3), H402

Perigoso ao ambiente aquático – Crônico. (Categoria 3), H412

ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM (ABNT NBR 14725)



Pictogramas:

Palavra de Advertência: Perigo

Frases de Perigo:

H302 Nocivo se ingerido.

H315 Provoca irritação à pele.

H318 Provoca lesões oculares graves.

H412 Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de Precaução:

P264 Lave a pele cuidadosamente após o manuseio.

P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

PRODUTO: Dodecil Sulfato de Sódio 95% Puro
FISPQ n°: 210

Atualizada em: 17/07/2025

P280 Use luvas de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.
P301 + P312 + P330 EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico. Enxágue a boca.
P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância.
P305 + P351 + P338 + EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue P310 cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
P362 + P364 Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.
P501 Descarte o conteúdo/ recipiente em uma instalação aprovada de tratamento de resíduos.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância:

Nome comum: Dodecil Sulfato de Sódio 95% Puro

N° CAS: 151-21-3

Peso molecular: 288.38 g/mol

Fórmula Hill: CH₃(CH₂)₁₁OSO₃Na

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação: Após inalação: Exposição ao ar fresco.

Contato com a pele: No caso dum contacto com a pele: Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar uma ducha.

Contato com os olhos: Após contacto com os olhos: Enxaguar abundantemente com água. Consultar imediatamente um oftalmologista. Remova as lentes de contato.

Ingestão: Após ingestão: fazer a vítima beber imediatamente água (dois copos no máximo) Consultar um médico.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção (adequados e inadequados): Água Espuma Dióxido de carbono (CO2) Pó seco

Perigos especiais da substância ou mistura: Óxidos de carbono

Óxidos de enxofre

Óxidos de sódio

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.

PRODUTO: Dodecil Sulfato de Sódio 95% Puro
FISPQ n°: 210

Atualizada em: 17/07/2025

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Suprimir (abater) com jatos de água os gases, vapores e névoas. Evitar a contaminação de águas superficiais e subterrâneas pela água de combate a incêndios.

Outras informações: Não ficar na zona de perigo sem aparelhos respiratórios autônomos 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, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

- **Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Não inalar os vapores/aerossóis. Evitar o contato com a substância. Garantir a ventilação com ar fresco em recintos fechados.
- **Para o pessoal do serviço de emergência:** Não inalar os vapores/aerossóis. Evitar o contato com a substância. Garantir a ventilação com ar fresco em recintos fechados.

Precauções para o meio ambiente: Não permita que entre para a canalização de águas residuais.

Procedimentos de limpeza/absorção: Procedimentos de limpeza padrão.

7. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

MANUSEIO

Indicações para manuseio seguro: Ver seção 2

ARMAZENAMENTO

Armazenar em local fresco. Guardar o recipiente hermeticamente fechado em lugar seco e bem ventilado. Os contentores abertos devem ser cuidadosamente fechados de novo e têm que ficar direitos para evitar a dispersão.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

- **CONTROLE DE EXPOSIÇÃO**

Medidas de controle de engenharia: Mudar imediatamente a roupa contaminada. Profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos e a cara.

- **PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

As características dos meios de proteção para o corpo devem ser selecionadas em função da concentração e da quantidade das substâncias tóxicas de acordo com as condições específicas do

PRODUTO: Dodecil Sulfato de Sódio 95% Puro
FISPQ n°: 210

Atualizada em: 17/07/2025

local de trabalho. A resistência dos meios de proteção aos agentes químicos deve ser esclarecida junto dos fornecedores.

Proteção respiratória: O empresário tem de garantir que a manutenção, limpeza e teste de equipamentos de proteção respiratória são realizados de acordo com as instruções do produtor. Estas medidas devem ser devidamente documentadas. necessário em caso de formação de pós. Nossas recomendações sobre proteção respiratória de filtragem são baseadas nas seguintes normas: DIN EN 143, DIN 14387 e outras normas associadas relacionadas ao sistema de proteção respiratória utilizado. Filtro tipo P2

Proteção dos olhos: Use equipamento de proteção ocular testado e aprovado de acordo com as normas governamentais adequadas, tais como NIOSH (US) ou EN 166 (EU). Óculos de segurança bem ajustados

Proteção das mãos: vestuário de proteção

Proteção da pele e do corpo: Esta recomendação aplica-se apenas ao produto descrito na ficha de dados de segurança por nós fornecida bem como para a aplicação especificada. Quando houver dissolução ou mistura com outras substâncias e sob as devidas condições houver desvios aos descritos na EN 16523-1, por favor, contactar o fornecedor de luvas com marcação CE (ex: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de). Esta recomendação aplica-se apenas ao produto descrito na ficha de dados de segurança por nós fornecida bem como para a aplicação especificada. Quando houver dissolução ou mistura com outras substâncias e sob as devidas condições houver desvios aos descritos na EN 16523-1, por favor, contactar o fornecedor de luvas com marcação CE (ex: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Higiene Industrial: Mudar imediatamente a roupa contaminada. Profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos e o rosto.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Forma: Hastes

Cor: branco

Odor: inodoro

pH: 9.1 em 10 g/l

Ponto de fusão: Ponto de fusão: 204 - 207 °C

Ponto de ebulição: dados não disponíveis

Ponto de fulgor: 170 °C - Regulamentação (EC) No. 440/2008, Anexo, A.9

Taxa de evaporação: Informação não disponível

Inflamabilidade (Sólido/Gás): dados não disponíveis

Limite de explosividade superior: Informação não disponível

Limite de explosividade inferior: dados não disponíveis

PRODUTO: Dodecil Sulfato de Sódio 95% Puro
FISPQ n°: 210

Atualizada em: 17/07/2025

Pressão de vapor: ≤ 0.00 hPa em 20 °C - Diretriz de Teste de OECD 104

Densidade de vapor: dados não disponíveis

Densidade: 0.515 gr/cm³

Solubilidade (água): 130 g/l em 20 °C - Diretriz de Teste de OECD 105- solúvel

Coefficiente de partição octanol/água: log Pow: 1.6 - (experimental) - Não se prevê qualquer bio-acumulação.

Temperatura de decomposição: dados não disponíveis

Temperatura de auto-ignição: 310.5 °C

Viscosidade: Viscosidade, cinemática: dados não disponíveis
Viscosidade, dinâmica: 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: Reação exotérmica com: oxidantes fortes

Condições a serem evitadas: Forte aquecimento.

Materiais incompatíveis: dados não disponíveis

Produtos perigosos de decomposição: Em caso de incêndio: veja a seção 5

Outras informações:

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda: DL50 Oral - Rato - fêmea - 977 mg/kg
(Diretriz de Teste de OECD 401)

Sintomas: Irritação das mucosas, da boca, da faringa, do esôfago e aparelho gastrointestinal.

Sintomas: irritação das mucosas, Tosse, Respiração superficial, possíveis consequências, lesão das vias respiratórias

PRODUTO: Dodecil Sulfato de Sódio 95% Puro
FISPQ nº: 210

Atualizada em: 17/07/2025

DL50 Dérmico - Rato - masculino e feminino
(Diretriz de Teste de OECD 402) > 2,000 mg/kg

Corrosão/irritação da pele: Pele - Coelho
Resultado: Irritação - 24 h
(Diretriz de Teste de OECD 404)

Lesões oculares graves/irritação ocular: Olhos Coelho Resultado: Efeitos irreversíveis para os olhos (Diretriz de Teste de OECD 405)

Sensibilização respiratória ou à pele: Teste de maximização - Cobaia
Resultado: negativo
Observações: (IUCLID)

Mutagenicidade em células germinativas: Tipos de testes: Teste de Ames Sistema de teste: Escherichia coli/Salmonella typhimurium
Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica
Método: Diretriz de Teste de OECD 471
Resultado: negativo
Tipos de testes: Teste de mutação de genes em células de mamíferos in vitro
Sistema de teste: células de linfoma de camundongos
Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica
Método: Diretriz de Teste de OECD 476
Resultado: negativo
Tipos de testes: teste letal dominante
Espécie: Rato
Tipo de célula: intrauterino
Via de aplicação: Oral
Método: Diretriz de Teste de 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 por aspiração: dados não disponíveis

OUTRAS INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade em dosagem repetitiva - Rato - masculino e feminino - Oral - 13 Sems. - Nível no qual não são observados efeitos adversos (NOAEL) - 488 mg/kg - Nível mais baixo no qual são observados efeitos adversos (LOAEL) - 1,016 mg/kg 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. espirrar, O sal sódico do dodecil sulfato tem sido descrito como

PRODUTO: Dodecil Sulfato de Sódio 95% Puro
FISPQ n°: 210

Atualizada em: 17/07/2025

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: Cansaço vasodilatação Outras propriedades perigosas não podem ser excluídas.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade: Toxicidade para os peixes Ensaio por escoamento CL50 - Pimephales promelas (vairão gordo) 29 mg/l 96 h (Diretriz de Teste de OECD 203)
Toxicidade em daphnias e outros Ensaio por escoamento CL50 - Ceriodaphnia dubia (mosca d'água) - 5.55 mg/l 48 h invertebrados aquáticos. (Diretrizes para o teste 202 da OECD)
Toxicidade para as algas Ensaio estático CE50r - Desmodesmus subspicatus (alga verde) > 120 mg/l 72 h (DIN 38412)
Toxicidade para as bactérias Ensaio estático CE50 - lodo ativado - 135 mg/l - 3 h Observações: (ECHA)
Toxicidade para os Ensaio por escoamento NOEC - Pimephales promelas (vairão gordo) - peixes (Toxicidade $\geq$ 1.357 mg/l 42 d crônica) Observações: (ECHA)
Toxicidade em daphnias e outros Observações: (ECHA) Ensaio por escoamento NOEC - Ceriodaphnia dubia (mosca d'água) - 0.88 mg/l - 7d invertebrados (US-EPA) aquáticos. (Toxicidade crônica)

Persistência e degradabilidade: Biodegradabilidade aeróbio - Duração da exposição 28 d Resultado: 95% - Rapidamente biodegradável. (Norma de procedimento de teste OECD 301B) Relação BOD/ThBOD Relação BOD/ThBOD

Potencial de bioacumulação: Bioacumulação Cyprinus carpio (Carpa) - 72 h (Dodecil-sulfato, sal de sódio) Fator de bioconcentração (FBC): 3.9 - 5.3

Mobilidade no solo: dados não disponíveis

Outros efeitos adversos: dados não disponíveis

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE O TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

No tratamento e disposição do produto, de seus restos e embalagens usadas, deve-se atentar para a legislação nos âmbitos municipal, estadual e federal.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

- TERRESTRE

PRODUTO: Dodecil Sulfato de Sódio 95% Puro
FISPQ n°: 210

Atualizada em: 17/07/2025

N.º ONU: 1325
Classe de Risco: 4.1
Número de Risco: 41
Grupo de Embalagem: III
Nome apropriado para embarque: SÓLIDO INFLAMÁVEL, ORGANICO, N.E

- **HIDROVIÁRIO (IMDG)**

N.º ONU: 1325
Classe de Risco: 4.1
Grupo de Embalagem: III
Nome apropriado para embarque: FLAMMABLE SOLID, ORGANIC, N.E.

- **AÉREO (CAO -PAX)**

N.º ONU: 1325
Classe de Risco: 4.1
Grupo de Embalagem: III
Nome apropriado para embarque: FLAMMABLE SOLID, ORGANIC, N.E.

15. REGULAMENTAÇÕES

NORMA ABNT NBR 14725:2023

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

O transporte terrestre está sujeito a RESOLUÇÃO No 5998/2022 ANTT (Agência Nacional de Transportes Terrestres) e seus anexos

As informações acima foram obtidas de fontes confiáveis. Embora estas não sejam totalmente abrangentes, apresentam um vasto conhecimento referente às características do produto, devendo ser usadas como um guia. A Carbon não deverá ter responsabilidade legal por quaisquer danos resultantes do manuseio ou do contato com o produto acima.