



Ministério da Saúde

FIOCRUZ

Fundação Oswaldo Cruz



## Ficha Química

Data da revisão: 23/01/2017 Versão: 8

### 1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO

**Nome do produto:** DODECIL SULFATO DE SÓDIO  
**Família:** Sal orgânico.  
**Fórmula Molecular:**  $\text{NaC}_{12}\text{H}_{25}\text{SO}_4$   
**Sinônimo:** Lauril sulfato de sódio; Lauril sulfato, sal de sódio; Dodecilsulfato, sal de sódio.  
**Número do CAS:** 151-21-3

### 2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

#### Sistema de classificação utilizado:

Norma ABNT NBR 14725-2.

#### Pictograma:



#### Classificação da Substância:

H228 Sólidos inflamáveis - Categorias 1 e 2  
H302 Toxicidade aguda - Oral - Categoria 4  
H311 Toxicidade aguda - Dérmica - Categoria 3  
H315 Corrosão/irritação à pele - Categoria 2  
H319 Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 2A  
H335 Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única - Categoria 3  
H373 Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida - Categoria 2  
H400 Perigoso ao ambiente aquático - Agudo - Categoria 1

**Palavra de Advertência:** PERIGO

#### Frase de Perigo (H):

H228 Sólido inflamável  
H302 Nocivo se ingerido  
H311 Tóxico em contato com a pele  
H315 Provoca irritação à pele  
H319 Provoca irritação ocular grave  
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias  
H373 Pode provocar danos aos órgãos através da exposição repetida ou prolongada (pulmão, dente).  
H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos

#### Frase de Precaução (P):

##### Geral:

P101 Se for necessário consultar um médico, tenha em mãos a embalagem ou o rótulo.  
P102 Mantenha fora do alcance das crianças.  
P103 Leia o rótulo antes de utilizar o produto.

##### Prevenção:

P210 Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. – Não fume.

P240	Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências.
P241	Utilize equipamento elétrico/de ventilação/de iluminação à prova de explosão.
P260	Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P261	Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P264	Lave cuidadosamente após o manuseio.
P270	Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
P271	Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P273	Evite a liberação para o meio ambiente.
P280	Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

#### Resposta à emergência:

P310	Contate imediatamente o SISTEMA NACIONAL DE INFORMAÇÕES TOXICO-FARMACOLÓGICAS (Tel: 0800 722 6001) ou um médico.
P312	Caso sinta indisposição, contate o SISTEMA NACIONAL DE INFORMAÇÕES TOXICO-FARMACOLÓGICAS (Tel: 0800 722 6001) ou um médico.
P314	Em caso de mal-estar, consulte um médico.
P321	Tratamento específico (veja o rótulo do produto ou orientações do fabricante).
P330	Enxágue a boca.
P391	Recolha o material derramado.
P301 + P312	EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate o SISTEMA NACIONAL DE INFORMAÇÕES TOXICO-FARMACOLÓGICAS ou um médico.
P302 + P352	EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.
P304 + P340	EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
P304 + P340	EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
P332 + P313	Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
P337 + P313	Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
P361 + P364	Retire imediatamente toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.
P362 + P364	Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.
P370 + P378	Em caso de incêndio: Para a extinção utilize pó químico seco, espuma resistente ao álcool ou dióxido de carbono.
P305 + P351 + P338	EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

#### Armazenamento:

P403 + P233	Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
P405	Armazene em local fechado à chave.

#### Disposição:

P501	Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local.
------	--

#### Outros perigos que não resultam em uma classificação:

Não existem outros perigos que não resultam em uma classificação.

### 3 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto:	Sólido pastoso, branco a amarelo pálido.
Odor:	Odor suave.
Ponto de Fusão:	204°C
Densidade:	1,01 g/cm <sup>3</sup>
Solubilidade em água:	15 g/100 mL em 20°C
Coefficiente de Partição:	1.6

### 4 - PRIMEIROS SOCORROS

Evitar contato com o sólido e o pó. Manter as pessoas afastadas. Parar o vazamento, se possível. Isolar e remover o material derramado.

## 5 - MEDIDAS DE COMBATE À INCENDIO

Não é inflamável. Pode causar fogo em reação com outros produtos. Extinguir com pó químico seco ou dióxido de carbono.

## 6 - DESCARTE

Dissolver ou misturar o material em um solvente combustível e queimar em um incinerador químico, equipado com pós-queimador e lavador de gases. Recomenda-se o acompanhamento por um especialista do órgão ambiental.

## 7 - OUTRAS INFORMAÇÕES

Acredita-se que as informações acima estejam corretas, embora não pretendam ser totalmente abrangentes, devendo ser usadas apenas como um guia. A informação contida neste documento está baseada nos guias usados como bibliografia, é aplicável as precauções de segurança apropriadas para o produto. Não representa nenhuma garantia das propriedades do produto. O Núcleo de Biossegurança da Fiocruz não responde por nenhum dano resultante do manuseio ou do contato com o produto acima.

## 8 - BIBLIOGRAFIA

ICSC database: International Chemical Safety Cards - ILO  
Hazardous Substances Data Bank (HSDB)  
European Chemicals Agency (ECHA)

## 9 - DESENVOLVEDORES

**Elaborado por:**

Carolina Gomes Raffagnato

**Revisado por:**

Tayane Damasceno de Oliveira

**Aprovado por:**

Fábio de Vasconcellos Fontes

