

SODIUM LAURYL SULPHATE (NEEDLE SHAPE) EXTRA PURE MSDS



LABORATORY REAGENTS
& FINE CHEMICALS

n° CAS: 151-21-3 MSDS

MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

SEÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da empresa

1.1. Identificação do produto

Forma do produto	:	Substância
	:	
n° CAS	:	151-21-3
Código do produto	:	05925
Estrutura química	:	$\text{CH}_3(\text{CH}_2)_{10}\text{CH}_2\text{O}-\overset{\text{O}}{\parallel}{\text{S}}-\text{ONa}$
Sinônimos	:	Sodium dodecyl sulfate / Dodecyl sodium sulfate / Dodecyl sulfate sodium salt / SDS

1.2. Usos recomendados da substância ou mistura e usos não recomendados

1.2.1. Usos relevantes identificados

Uso da substância/mistura : Laboratory chemicals, Manufacture of substances

1.2.2. Usos desaconselhados

Nenhuma informação adicional disponível

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de informações de segurança

LOBA CHEMIE PVT.LTD.
107 Wode House Road, Jehangir Villa, Colaba
400005 Mumbai - INDIA
T +91 22 6663 6663 - F +91 22 6663 6699
info@lobachemie.com - www.lobachemie.com

1.4. Número do telefone de emergência

Número de emergência : + 91 22 6663 6663 (9:00am - 6:00 pm)

SEÇÃO 2: Identificação de perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com o Regulamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Sólidos inflamáveis, Categoria 1	H228
Toxicidade aguda (oral) Categoria 4	H302
Toxicidade aguda (dérmica), Categoria 3	H311
Corrosão/irritação da pele, Categoria 2	H315
Lesões oculares graves/irritação ocular, Categoria 1	H318
Toxicidade para o órgão-alvo específico - Exposição única, Categoria 3, Irritação do	H335

SODIUM LAURYL SULPHATE (NEEDLE SHAPE) Extra Pure

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

trato respiratório

Texto completo das classes de perigo e das frases H: consultar a Seção 16

Classificação de acordo com a Diretiva 67/548/CEE [DSD] ou 1999/45/CE [DPD]

F; R11

Xn; R21/22

Xi; R36/37/38

Full text of R-phrases: see section 16

Efeitos adversos físico-químicos prejudiciais para a saúde humana e para os efeitos ambientais

Nenhuma informação adicional disponível

2.2. Elementos apropriados de rotulagem

Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de perigo (CLP)

:



GHS02



GHS05



GHS06

Palavra de advertência (CLP)

: Perigo

Frases de perigo (CLP)

: H228 - Sólido inflamável
H302 - Nocivo se for ingerido
H311 - Tóxico se entrar em contato com a pele
H315 - Causa irritação na pele
H318 - Causes serious eye damage
H335 - Pode causar irritação respiratória

Frases de precaução

: P210 - Mantenha afastado de calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. - Não fume
P261 - Evite inalar poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis
P280 - Use luvas de proteção/roupas de proteção/proteção para os olhos/ proteção facial
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
P312 - Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico

2.3. Outros perigos

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

3.1. Substâncias

Nome : SODIUM LAURYL SULPHATE (NEEDLE SHAPE) Extra Pure

nº CAS : 151-21-3

SODIUM LAURYL SULPHATE (NEEDLE SHAPE) Extra Pure

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Texto integral das frases R e H : ver a Seção 16

3.2. Misturas

Não aplicável

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Medidas de primeiros-socorros após inalação	: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.
Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele	: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Medidas específicas (ver ... no presente rótulo). Lave com água em abundância. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente. Em caso de irritação cutânea: . Consulte um médico. Tratamento específico (veja ... neste rótulo).
Medidas de primeiros-socorros após contato com os olhos	: Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico.
Medidas de primeiros-socorros após ingestão	: Enxaguar a boca. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/lesões após a inalação	: Pode causar irritação respiratória.
Sintomas/lesões após o contato com a pele	: Causa irritação na pele. Tóxico se entrar em contato com a pele.
Sintomas/lesões após contato com os olhos	: Causa lesões sérias nos olhos.
Sintomas/lesões após a ingestão	: Nocivo se for ingerido.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Treat symptomatically.

SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados	: pó químico seco, espuma resistente ao álcool, dióxido de carbono (CO2).
Meios de extinção inadequados	: Do not use a heavy water stream.

5.2. Perigos específicos decorrentes da substância ou mistura

Perigo de incêndio	: Sólido inflamável.
Perigo de explosão	: May form flammable/explosive vapour-air mixture.

5.3. Recomendações para a equipe de combate a incêndio

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Medidas gerais	: Remove ignition sources. Use special care to avoid static electric charges. No naked lights. No smoking.
----------------	--

6.1.1. Para não-socorristas

Procedimentos de emergência	: Evacuate unnecessary personnel.
-----------------------------	-----------------------------------

6.1.2. Para socorristas

Equipamento de proteção	: Use o equipamento de proteção individual conforme for necessário.
-------------------------	---

SODIUM LAURYL SULPHATE (NEEDLE SHAPE) Extra Pure

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Procedimentos de emergência : Stop release.

6.2. Precauções ambientais

Evite a liberação para o meio ambiente.

6.3. Métodos e materiais de contenção e limpeza

Métodos de limpeza : Clear up rapidly by scoop or vacuum.

6.4. Referência a outras seções

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

7.1. Precauções para manuseio seguro

Perigos adicionais quando processado : Handle empty containers with care because residual vapours are flammable.

Precauções para manuseio seguro : No naked lights. No smoking. Evite inalar poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis . Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

Medidas de higiene : Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Lave ... cuidadosamente após o manuseio.

7.2. Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

Medidas técnicas : Proper grounding procedures to avoid static electricity should be followed. Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências. Utilize equipamento eléctrico/de ventilação/de iluminação/... à prova de explosão.

Condições de armazenamento : Heat sources. Luz solar direta. Keep in fireproof place. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Nenhuma informação adicional disponível

8.2. Controlos de exposição

Proteção para as mãos : luvas de proteção

Proteção para os olhos : Chemical goggles or safety glasses

Proteção para a pele e o corpo : Usar roupas de proteção adequada

Proteção respiratória : Use equipamento de proteção respiratória

SEÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

Estado físico : Solid

Cor : Off white to pale yellow.

Odor : slight fatty odour.

Limiar de odor : Não há dados disponíveis

SODIUM LAURYL SULPHATE (NEEDLE SHAPE) Extra Pure

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

pH	: 7.2
Taxa de evaporação relativa (acetato de butila = 1)	: Não há dados disponíveis
Ponto de fusão	: 204 - 207
Ponto de solidificação	: Não há dados disponíveis
Ponto de ebulição	: Não há dados disponíveis
Ponto de fulgor	: 10 °C
Temperatura de auto-ignição	: Não há dados disponíveis
Temperatura de decomposição	: Não há dados disponíveis
Inflamabilidade (sólido/gás)	: The substance or mixture is a flammable solid with the subcategory 1 Sólido inflamável
Pressão de vapor	: Não há dados disponíveis
Densidade relativa do vapor a 20°C	: Não há dados disponíveis
Densidade relativa	: Não há dados disponíveis
Densidade	: 0.37 g/cm ³
Solubilidade	: Água: Soluble in water
Log Pow	: 1.6
Viscosidade, cinemática	: Não há dados disponíveis
Viscosidade, dinâmica	: Não há dados disponíveis
Propriedades explosivas	: Não há dados disponíveis
Propriedades oxidantes	: Não há dados disponíveis
Limites de explosão	: Não há dados disponíveis

9.2. Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Nenhuma informação adicional disponível

10.2. Estabilidade química

Sólido inflamável. May form flammable/explosive vapour-air mixture.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Nenhuma informação adicional disponível

10.4. Condições a evitar

Open flame. Overheating. Luz solar direta. Calor. Sparks.

10.5. Materiais incompatíveis

Nenhuma informação adicional disponível

10.6. Produtos perigosos da decomposição

May release flammable gases.

SODIUM LAURYL SULPHATE (NEEDLE SHAPE) Extra Pure

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda : Oral: Nocivo se for ingerido. Dérmico: Tóxico se entrar em contato com a pele.

Corrosão/irritação à pele : Causa irritação na pele.
pH: 7.2

Lesões oculares graves/irritação ocular : Causes serious eye damage.
pH: 7.2

Sensibilização respiratória ou à pele : Não classificado

Mutagenicidade em células germinativas : Não classificado

Carcinogenicidade : Não classificado

Toxicidade à reprodução : Não classificado

Toxicidade para órgãos-alvo específicos -
Exposição única : Pode causar irritação respiratória.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos -
Exposição repetida : Não classificado

Perigo por aspiração : Não classificado

Sintomas e possíveis efeitos nocivos à
saúde humana : Nocivo se for ingerido. Nocivo se entrar em contato com a pele.

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

12.1. Toxicidade

Nenhuma informação adicional disponível

12.2. Persistência e degradabilidade

Nenhuma informação adicional disponível

12.3. Potencial bioacumulativo

SODIUM LAURYL SULPHATE (NEEDLE SHAPE) Extra Pure (151-21-3)

Log Pow	1.6
---------	-----

12.4. Mobilidade no solo

Nenhuma informação adicional disponível

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Nenhuma informação adicional disponível

SODIUM LAURYL SULPHATE (NEEDLE SHAPE) Extra Pure

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

12.6. Outros efeitos adversos

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Product/Packaging disposal recommendations : Descarte o conteúdo/recipiente em ...

Informações adicionais : Handle empty containers with care because residual vapours are flammable.

SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

De acordo com as exigências de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. Número ONU

Nº ONU (ADR)	: 2926
Nº ONU (IMDG)	: 2926
Nº ONU (IATA)	: 2926
Nº ONU (ADN)	: 2926
Nº ONU (RID)	: 2926

14.2. Nome apropriado para embarque ONU

Nome Apropriado de Transporte (ADR)	: FLAMMABLE SOLID, TOXIC, ORGANIC, N.O.S.
Proper Shipping Name (IMDG)	: FLAMMABLE SOLID, TOXIC, ORGANIC, N.O.S.
Nome Apropriado de Transporte (IATA)	: FLAMMABLE SOLID, TOXIC, ORGANIC, N.O.S.
Nome Apropriado de Transporte (ADN)	: FLAMMABLE SOLID, TOXIC, ORGANIC, N.O.S.
Nome Apropriado de Transporte (RID)	: FLAMMABLE SOLID, TOXIC, ORGANIC, N.O.S.
Transport document description (ADR)	: UN 2926 FLAMMABLE SOLID, TOXIC, ORGANIC, N.O.S., 4.1 (6.1), II, (E)
Descrição do documento de transporte (IMDG)	: UN 2926 FLAMMABLE SOLID, TOXIC, ORGANIC, N.O.S., 4.1 (6.1), II
Descrição do documento de transporte (IATA)	: UN 2926 FLAMMABLE SOLID, TOXIC, ORGANIC, N.O.S., 4.1, II
Descrição do documento de transporte (ADN)	: UN 2926 FLAMMABLE SOLID, TOXIC, ORGANIC, N.O.S., 4.1 (6.1), II
Descrição do documento de transporte (RID)	: UN 2926 FLAMMABLE SOLID, TOXIC, ORGANIC, N.O.S., 4.1 (6.1), II

14.3. Classes de perigo para o transporte

ADR

Classes de risco de transporte (ADR)	: 4.1 (6.1)
Rótulos de perigo (ADR)	: 4.1, 6.1



IMDG

Classes de risco de transporte (IMDG)	: 4.1 (6.1)
Rótulos de perigo (IMDG)	: 4.1, 6.1



SODIUM LAURYL SULPHATE (NEEDLE SHAPE) Extra Pure

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

IATA

Classes de risco de transporte (IATA) : 4.1 (6.1)

Rótulos de perigo (IATA) : 4.1, 6.1



ADN

Classes de risco de transporte (ADN) : 4.1 (6.1)

Rótulos de perigo (ADN) : 4.1, 6.1



RID

Classes de risco de transporte (RID) : 4.1 (6.1)

Rótulos de perigo (RID) : 4.1, 6.1



14.4. Grupo de embalagem

Grupo de embalagem (ADR) : II

Grupo de embalagem (IMDG) : II

Grupo de embalagem (IATA) : II

Grupo de embalagem (ADN) : II

Grupo de embalagem (RID) : II

14.5. Perigos para o meio ambiente

Perigoso para o ambiente : Não

Poluente marinho : Não

Outras informações : Nenhuma informação adicional disponível

14.6. Precauções específicas para o usuário

- Transporte terrestre

Código de classificação (ADR) : FT1

Provisão especial (ADR) : 274

Quantidades limitadas (ADR) : 1kg

Quantidades excetuadas (ADR) : E2

Packing instructions (ADR) : P002, IBC06

Mixed packing provisions (ADR) : MP10

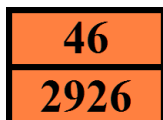
Portable tank and bulk container instructions (ADR) : T3

Portable tank and bulk container special provisions (ADR) : TP33

SODIUM LAURYL SULPHATE (NEEDLE SHAPE) Extra Pure

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Tank code (ADR) : SGAN
Veículo para transporte em tanque : AT
Categoria de transporte (ADR) : 2
Special provisions for carriage - Packages (ADR) : V11
Special provisions for carriage - Loading, unloading and handling (ADR) : CV28
Número de identificação do perigo (nº Kemler) : 46
Painéis cor de laranja :



Código de restrição de túnel (ADR) : E
Código EAC : 1X

- Transporte marítimo

Special provision (IMDG) : 274, 915
Quantidades limitadas (IMDG) : 1 kg
Quantidades excetuadas (IMDG) : E2
Packing instructions (IMDG) : P002
IBC packing instructions (IMDG) : IBC06
IBC special provisions (IMDG) : B2
Tank instructions (IMDG) : T3
Tank special provisions (IMDG) : TP33
EmS-No. (Fire) : F-A
EmS-No. (Spillage) : S-G
Stowage category (IMDG) : B
Stowage and handling (IMDG) : SW2
MFAG-Nº : 134

- Transporte aéreo

PCA Quantidades excetuadas (IATA) : E2
PCA Quantidades limitadas (IATA) : Y440
Quantidade máxima líquida por quantidade limitada PCA (IATA) : 1kg
Instruções de embalagem PCA (IATA) : 445
Quantidade máxima líquida PCA (IATA) : 15kg
Instruções de embalagem CAO (IATA) : 448
Quantidade máxima líquida CAO (IATA) : 50kg
Provisão especial (IATA) : A3
Código do ERG (IATA) : 3P

- Transporte por via fluvial

Código de classificação (ADN) : FT1
Special provisions (ADN) : 274, 802
Quantidades limitadas (ADN) : 1 kg
Quantidades excetuadas (ADN) : E2
Equipment required (ADN) : PP, EP
Number of blue cones/lights (ADN) : 2

- Transporte ferroviário

Código de classificação (RID) : FT1
Special provision (RID) : 274
Quantidades limitadas (RID) : 1kg
Quantidades excetuadas (RID) : E2

SODIUM LAURYL SULPHATE (NEEDLE SHAPE) Extra Pure

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Packing instructions (RID)	: P002, IBC06
Mixed packing provisions (RID)	: MP10
Portable tank and bulk container instructions (RID)	: T3
Portable tank and bulk container special provisions (RID)	: TP33
Tank codes for RID tanks (RID)	: SGAN
Transport category (RID)	: 2
Special provisions for carriage – Packages (RID)	: W1
Special provisions for carriage – Loading and unloading (RID)	: CW28
Colis express (express parcels) (RID)	: CE10
Hazard identification number (RID)	: 46

14.7. Transporte em massa de acordo com o Anexo II da Convenção MARPOL 73/78 e o Código IBC

Não aplicável

SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

15.1. Normas de segurança, saúde e meio ambiente específicas para a substância ou mistura

15.1.1. Regulamentações da UE

No REACH Annex XVII restrictions

SODIUM LAURYL SULPHATE (NEEDLE SHAPE) Extra Pure is not on the REACH Candidate List

SODIUM LAURYL SULPHATE (NEEDLE SHAPE) Extra Pure is not on the REACH Annex XIV List

15.1.2. Regulamentos Nacionais

Alemanha

AwSV/VwVwS Annex reference : Classe de perigo de água (WGK) 2, Perigoso para água (Classification according to VwVwS, Annex 2; No WGK 664)

12th Ordinance Implementing the Federal Immission Control Act - 12.BImSchV : Não sujeito ao 12.º BImSchV (Regulamento sobre os Acidentes Graves)

Dinamarca

Class for fire hazard : Class I-1

Store unit : 1 litro

Observações relativas à classificação : F <Flam. Sol. 1>; Emergency management guidelines for the storage of flammable liquids must be followed

Recomendações da Regulamentação Dinamarquesa : Young people below the age of 18 years are not allowed to use the product
Pregnant/breastfeeding women working with the product must not be in direct contact with the product

15.2. Avaliação de segurança química

Nenhuma informação adicional disponível

SODIUM LAURYL SULPHATE (NEEDLE SHAPE) Extra Pure

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

SEÇÃO 16: Outras informações

Texto integral de frases R, perigo e perigos da UE:

Acute Tox. 3 (Dermal)	Toxicidade aguda (dérmica), Categoria 3
Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicidade aguda (oral) Categoria 4
Eye Dam. 1	Lesões oculares graves/irritação ocular, Categoria 1
Flam. Sol. 1	Sólidos inflamáveis, Categoria 1
Skin Irrit. 2	Corrosão/irritação da pele, Categoria 2
STOT SE 3	Toxicidade para o órgão-alvo específico - Exposição única, Categoria 3, Irritação do trato respiratório
H228	Sólido inflamável
H302	Nocivo se for ingerido
H311	Tóxico se entrar em contato com a pele
H315	Causa irritação na pele
H318	Causes serious eye damage
H335	Pode causar irritação respiratória
R11	Altamente inflamável
R21/22	Nocivo em contato com a pele e por ingestão
R36/37/38	Irritante para os olhos, vias respiratórias e pele
F	Altamente inflamável
Xi	Irritante
Xn	Nocivo

Esta informação está baseada em nosso conhecimento atual e pretende descrever o produto tendo unicamente em vista os requisitos de saúde, segurança e meio ambiente. Não deve, portanto, ser interpretada como garantia de qualquer propriedade específica do produto.