



Data da revisão: 03/03/2021

No. da revisão: 04

1. Identificação do produto e da empresa

1.1 Identificadores do produto Nome do produto:

LAURIL SULFATO DE SÓDIO

Referência do Produto: FMA00000114735

1.2 Outros meios de identificação

Dados não disponíveis

1.3 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Só para utilização R&D. Não para utilização farmacêutica, doméstica ou outras utilizações.

1.4 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Bioquímica e Química Ltda

Rua Leiria, 537 - São Francisco - Belo Horizonte - MG - CEP: 31255-100

Telefone: (31) 2534-5001 - www.bioquimicaonline.com

1.5 Número de telefone de emergência

31 - 2534-5001

2. Identificação de perigos

2.1 Classificação GHS

Sólido inflamável, Categoria 2, H228

Toxicidade aguda, Categoria 3, Dérmico, H311

Toxicidade aguda, Categoria 4, Oral, H302

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico – exposição única, Categoria 3, H335

Irritação na pele, Categoria 2, H315

Irritação nos olhos, Categoria 2, H319

2.2 Elementos da Etiqueta GHS, incluindo declarações de precaução:



Palavra de advertência

Perigo

Frases de Perigo

H228 Matéria sólida inflamável.

H302. Nocivo se ingerido.

H311. Tóxico em contato com a pele.

H315 Causa irritação à pele.

H319 Causa irritação ocular séria.

H335. Pode causar irritação respiratória

Frases de Precaução

Prevenção

P210. Manter distante do calor.

P280. Usar luvas de proteção.

P302 + P352 SE NA PELE: Lavar com bastante água e sabão.

P304 + P340 SE INALADO: Remover a vítima para um ambiente de ar puro e permanecer em repouso em uma posição confortável para respirar.

P305 P351 P338 SE NOS OLHOS: Lavar cuidadosamente com água durante vários minutos.

Remover as lentes de contato, se presentes e de fácil remoção. Continue enxaguando.

P309 + P310 EM CASO DE exposição ou de indisposição: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico



Nome do produto: LAURIL SULFATO DE SODIO PA Referência do produto: FMA0000114735;
Data da revisão: 16/04/2018 No. da revisão: 03

2.3 Outros Perigos

Nenhum(a)

3. Composição e informação sobre os ingredientes

3.1 Substâncias

Lauril Sulfato de Sódio

Formula: C₁₂H₂₅NaO₄S

Peso molecular: 288,37 g/mol

CAS: 151-21-3

CE: 205-788-1

3.2 Misturas:

Não aplicável

4. Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Recomendação geral

Consultar um médico. Mostrar esta ficha de segurança ao médico de serviço.

Em caso de inalação

Se for respirado, levar a pessoa para o ar fresco. Se não respirar, dar respiração artificial. Consultar um médico.

Em caso de contato com a pele

Lavar com sabão e muita água. Consultar um médico.

Se entrar em contato com os olhos

Lavar os olhos com água como precaução.

Em caso de ingestão

NÃO provoca vômito. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Enxaguar a boca com água. Consultar um médico.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Produto pode causar efeitos agudos, dependendo da via de exposição, como sensação de queimadura, tosse, respiração ofegante, dores de cabeça, náuseas, salivação, e dores abdominais..

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Dados não disponíveis

5. Medidas de combate a incêndio

5.1 Meios de extinção

Meios adequados de extinção

Água, Dióxido de carbono, Espuma, pó seco

Agentes de extinção inadequados

Nenhuma limitação de agentes extintores é dada para essa substância/mistura.

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Combustível.

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

A formação de misturas explosivas com o ar é possível já a temperaturas normais.

Prestar atenção aos retornos.

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

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Usar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário.

5.4 Outras informações

Os jatos de água podem ser utilizados para arrefecer os contentores fechados.

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamentos

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

Evitar a respiração do vapor/névoa/gás. Assegurar ventilação adequada. Cortar todas as fontes de ignição. Evacuar o pessoal para



Nome do produto: LAURIL SULFATO DE SODIO PA Referência do produto: FMA0000114735;
Data da revisão: 16/04/2018 No. da revisão: 03

áreas de segurança. Atenção com a acumulação de vapores que pode formar concentrações explosivas. Os vapores podem-se acumular nas áreas baixas.

6.2 Precauções ambientais:

Prevenir dispersão ou derramamento, se seguro. Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Controlar e recuperar o líquido derramado com aspirador protegido eletricamente ou varrer a seco e por o líquido dentro de contentores para a eliminação de acordo com as regulações locais (ver seção 13).

6.4 Remissão para outras seções

Para eliminação de resíduos ver seção 13.

7. Manuseio e armazenamento

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Observar os avisos das etiquetas. Não comer, beber ou fumar as áreas de manuseio do produto. Usar os EPI's indicados. Manter ventilação local adequada. Não role, arraste ou permita solavancos na embalagem.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

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. Higroscópico.

7.3 Utilizações finais específicas

Dados não disponíveis

8. Controle de exposição e proteção individual

8.1 Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional

8.2 Controle da exposição

Controles técnicos adequados

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

Proteção individual

Proteção ocular/ facial

Máscaras de proteção e óculos de segurança. Use 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

Manusear com luvas. As luvas devem ser inspecionadas antes da utilização. Use uma técnica adequada para a remoção das luvas (sem tocar a superfície exterior da luva) para evitar o contato da pele com o produto. Descarte as luvas contaminadas após o uso, em conformidade com as leis e boas práticas de laboratório. Lavar e secar as mãos.

As luvas de proteção selecionadas devem satisfazer as especificações da Diretiva da UE 89/689/CEE e a norma EN 374 derivada dela.

Proteção do corpo

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

Proteção respiratória

Nos casos em que a avaliação de risco mostrar que os respiradores purificadores do ar são apropriados, use um respirador de cobertura facial total com cartuchos de combinação multiobjetivos (E.U.A.) ou do tipo ABEK (EN 14387) como apoio a controles de engenharia. Se o respirador for o único meio de proteção, use um respirador de ar de cobertura facial total. Use respiradores e componentes testados e aprovados por normas governamentais apropriadas, tais como as NIOSH (E.U.A.) ou CEN (UE).

9. Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base



Nome do produto: LAURIL SULFATO DE SÓDIO PA
Data da revisão: 03/03/2021

Referência do produto: FMA0000114735;
No. da revisão: 04

a) Aspecto	Forma: pó Cor: branco
b) Odor	Inodoro
c) Limite de Odor	Dados não disponíveis
d) pH	6,0 – 9,0 em 10 g/l (20°C)
e) Ponto de fusão/ponto de congelamento	204 – 207 °C
f) Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	Dados não disponíveis
g) Ponto de fulgor	Dados não disponíveis
h) Taxa de evaporação	Dados não disponíveis
i) Inflamabilidade (sólido, gás)	Dados não disponíveis
j) Limites de inflamabilidade superior/inferior ou explosividade	Limite superior de explosão: Dados não disponíveis Limite inferior de explosão: Dados não disponíveis
k) Pressão de vapor	Dados não disponíveis
l) Densidade de vapor	Dados não disponíveis
m) Densidade relativa	1,1 g/cm ³ em (20°C)
n) Hidrossolubilidade	em 20 °C ca. 150 g/l.
o) Coeficiente de partição n-octanol/água	log Pow: 1,6 (experimental)
p) Temperatura de autoignição	Dados não disponíveis
q) Temperatura de decomposição	380 °C
r) Viscosidade	Dados não disponíveis

9.2 Outra informação de segurança

Densidade aparente: ca. 490 - 560 kg/m

10. Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade

Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar

10.2 Estabilidade química

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

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Dados não disponíveis.

10.4 Condições a serem evitadas.

Forte aquecimento

10.5 Materiais incompatíveis

Metais alcalinos, Oxidantes, Peróxidos.

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Não existem indicações.

11. Informações toxicológicas

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda

Via oral:

DL50 ratazana: 1.427 mg/kg

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

Absorção

Corrosão/irritação cutânea

Coelho

Resultado: Irritação nos olhos

Causa irritação ocular séria



Nome do produto: LAURIL SULFATO DE SODIO PA Referência do produto: FMA0000114735;
Data da revisão: 03/03/2021 No. da revisão: 04

Sensibilização respiratória ou cutânea

Teste de sensibilização
Resultado: negativo
(IUCLID)

Mutagenicidade em células germinativas

Resultado: negativo (IUCLID)

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico – exposição única

Pode causar irritação respiratória.

Toxicidade sistêmica de órgão alvo específico – exposição repetida

A substância ou mistura não está classificada como um tóxico específico com alvo de órgão, exposição repetida.

Risco de aspiração

Os critérios de classificação não foram satisfeitos com respeito aos dados disponíveis.
Informações complementares
Depois da absorção de quantidades tóxicas: Cansaço, vasodilatação

Dados adicionais:

Outras propriedades perigosas não podem ser excluídas.
Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

12. Informações ecológicas

12.1 Eco toxicidade

Toxicidade para os peixes
CL50 *Lepomis macrochirus* (Peixe-lua): 4,5 mg/l; 96 h (Literatura)
Toxicidade em dafnias e outros invertebrados aquáticos
CE0 *E. sulcatum* : 40 mg/l; 48 h (IUCLID)
Toxicidade para algas
IC50 *Desmodesmus subspicatus* (alga verde): 53 mg/l ; 30 min (IUCLID)
Toxicidade para as bactérias
Microtox test CE50 *Photobacterium phosphoreum*: 0,46 mg/l; 30 min (IUCLID)
CE50 *Iodp* ativo: 130 mg/l; 3 h
OECD TG 20

12.2 Persistência e degradabilidade

90%; 28 d
OECD TD 301 E
Rapidamente biodegradável.
Ratio BOD/ThBOD
CBO5 99%
(Literatura)

12.3 Potencial biocumulativo

Coefficiente de partição (n-octanol/ água)
log Pow: 1,6 (experimental)
(IUCLID) Não se prevê qualquer bio-acumulação.

12.4 Mobilidade no solo

Dados não disponíveis

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Dados não disponíveis

12.6 Outros efeitos adversos

Dados não disponíveis

13. Considerações sobre tratamento e disposição

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Os dejetos devem ser descartados em conformidade com regulamentações nacionais e locais.
Mantenha as substâncias químicas em seus recipientes originais. Não misturar com outros dejetos. O manuseio de recipientes sujos deve ser realizado da mesma forma que o do produto em si.

As frases de perigo e de precaução apresentadas no rótulo também se aplicam a qualquer resíduo deixado na embalagem. A disposi-



Bioquímica e
Química Ltda.

FICHA DE SEGURANÇA

De acordo com a norma NBR 14725-4:2014

FISPQ No. SV - 005

Página 6 de 6

Nome do produto: LAURIL SULFATO DE SODIO PA Referência do produto: FMA0000114735;
Data da revisão: 03/03/2021 No. da revisão: 04

ção não controlada ou reciclagem desta embalagem não é permitida e pode ser perigosa.
Deve ser incinerado em instalação de incineração adequada pelas autoridades competentes.

14. Informações sobre transporte

14.1 Número ONU

14.1 Número ONU

ADR/RID: - DOT (US): - IMDG: - IATA: -

14.2 Designação oficial de transporte da ONU

ADR/RID: Mercadorias não perigosas

DOT (US): Mercadorias não perigosas

IMDG: Mercadorias não perigosas

IATA: Mercadorias não perigosas

ANTT: Mercadorias não perigosas

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR/RID: - DOT (US): - IMDG: - IATA: -

14.4 Grupo de embalagem

ADR/RID: - DOT (US): - IMDG: - IATA: -

14.5 Perigos para o ambiente

ADR/RID: - DOT (US): - IMDG Poluente marinho: Não IATA: -

14.6 Precauções especiais para o utilizador

Dados não disponíveis

15. Regulamentações

15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Legislação nacional

Classe de armazenagem 3

15.2 Avaliação de segurança química

Não foi realizada uma avaliação de segurança química conforme a regulamentação UE REACH

Nº 1907/2006 para este produto.

16. Outras informações

As indicações baseiam-se no nível atual dos nossos conhecimentos e servem para a caracterização do produto no que se refere às medidas de segurança a tomar. Estas indicações não implicam qualquer garantia de propriedades do produto descrito.
Esta Ficha de Informações de Produtos Químicos foi preparada de acordo com a NBR 14725-4/2014 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas)