



## FISPQ

Data Impressão : 05/05/2020

### Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Nº :

Nome do Produto : LAURIL ETER SULFATO DE SODIO 70 -  
IMPORTADO BB 175 KGS

Revisão :

Página : 1 de 7

## 1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

**Nome Comercial :**  
**Código Interno do Produto :** 400.09J  
**Nome da Empresa :** ALMAD AGROINDUSTRIA EIRELI - MATRIZ  
**Endereço :** RUA DOS ESCUDEIROS, 128 INDEPENDÊNCIA – SBC - SP CEP: 09862- 160  
**Telefone p/ Contato :** 11-4093 6100  
**Tel. Emergência Polícia Civil :** 197  
**Tel. Emergência Polícia Militar :** 190  
**Tel. Emergência Bombeiro :** 193  
**Tel. Emergência Plantão :** NA  
**Fax :** 11-4091 2233  
**E-mail :** almad@almad.com.br

## 2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação:

Corrosão/irritação à pele, Categoria 2  
Lesões oculares graves/irritação ocular, Categoria 1  
Perigoso ao ambiente aquático – agudo, Categoria 2  
Perigoso ao ambiente aquático – crônico, Categoria 3

Elementos Apropriados da Rotulagem:

• Pictogramas de Perigo



• Palavra de Advertência: PERIGO

• Frases de Perigo:

H315 Provoca irritação cutânea.  
H318 Provoca lesões oculares graves.  
H401 Tóxico à vida aquática.  
H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

# • Frases de Precaução

P264 Lave-se cuidadosamente após manuseio.  
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.  
P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção ocular/proteção facial.  
P302+P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.  
P305+P351+P338 EM CASO DE 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.  
P310 Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.  
P332+P313 Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.  
P362+P364 Retire a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.  
P501 Descarte o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação vigente.

## 3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Nome Químico Comum ou Genérico: Lauril Eter Sulfato de Sódio 70 %  
Tipo de Produto: Mistura.  
Ingredientes ou impurezas que contribuem para a classificação: Lauril éter sulfato de sódio (CAS 68891-38-3): aprox. 70%.  
Comentários da Composição: Informações adicionais de Nº CAS: 68585-34-2 (Lauril etóxissulfato de sódio); 9004-82-4 (Laurato sulfato de sódio).

**FISPQ**

Data Impressão : 05/05/2020

**Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos**

Nº :

**Nome do Produto : LAURIL ETER SULFATO DE SODIO 70 -  
IMPORTADO BB 175 KGS**

Revisão :

Página : 2 de 7

Família ou função Química: Surfactante

Nome Químico	%	CAS	Ppm	mg/m3
Lauril Eter Sulfato de Sodio 70 %	aprox. 70	68891-38-3		

**4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**

Procedimentos em Caso de

## • Ingestão:

Procurar auxílio médico imediatamente.

Não induza o vômito.

Vômito só deverá ser induzido por pessoa da área médica.

Se vômito ocorrer, mantenha a cabeça mais baixa do que o tronco para evitar aspiração do produto para os pulmões.

Nunca oferecer nada para pessoa inconsciente ou com convulsões.

## • Inalação:

Procurar auxílio médico imediato.

Remover a vítima para local arejado.

Em caso de dificuldade respiratória, fornecer oxigênio.

Em caso de parada respiratória, providenciar respiração artificial.

## • Contato com a Pele:

Remover roupas e sapatos contaminados. Lavar as partes atingidas com grande quantidade de água corrente, preferencialmente sob um chuveiro.

Procurar auxílio médico imediato.

## • Contato com os Olhos:

Lavar imediatamente com grande quantidade de água corrente, por pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas.

Remover lentes de contato se possível.

Procurar auxílio médico imediato.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios

Ingestão - Pode causar: Irritação gastrointestinal. Diarréia. Vômito. Desconforto abdominal. Distensão intestinal.

Inalação - Vapores provenientes do líquido em temperaturas elevadas ou névoa do produto, em altas concentrações, podem causar irritação do sistema respiratório.

Pele - Pode causar: Ressecamento. Dermatites. Vermelhidão.

Olhos - Pode causar: Irritação moderada a severa. Hiperemia. Vascularização.

Notas para o Médico

Não é conhecido antídoto específico.

Direcionar tratamento de acordo com os sintomas e as condições clínicas do paciente.

**5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

Meios de Extinção

Em caso de incêndio, utilizar:

Pó químico seco.

Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

Espuma resistente a álcool.

Água spray.

Perigos Específicos

Produto não inflamável.

Óxidos de enxofre.

Em caso de combustão pode gerar fumaças tóxicas e/ou irritantes contendo:

Óxidos de carbono.

Sulfeto de hidrogênio (H<sub>2</sub>S) - gás tóxico.

Em atmosferas redutoras pode produzir:

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio

Não deve ser direcionado jato de água diretamente sobre o produto em chamas, pois este poderá espalhar-se e aumentar a intensidade do fogo.

Necessária proteção respiratória autônoma e roupas de proteção.

Resfriar com água neblina recipientes intactos expostos ao fogo e retirá-los.

Diamante de Hommel



## FISPQ

### Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Data Impressão : 05/05/2020

Nº :

Nome do Produto : LAURIL ETER SULFATO DE SODIO 70 -  
IMPORTADO BB 175 KGS

Revisão :

Página : 3 de 7

- Inflamabilidade 1
- Instabilidade 0
- Especiais

#### 6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimento de emergência

Isolar e sinalizar a área.

Manter afastadas fontes de calor e/ou ignição.

Usar os equipamentos de proteção pessoal indicados na Seção 8, para evitar contato com o produto derramado.

Precauções ao Meio Ambiente

Evitar que o produto atinja o solo e cursos de água.

Alertar as autoridades competentes se o produto alcançar sistemas de drenagem ou cursos de água ou se contaminar o solo ou a vegetação.

Métodos e materiais para contenção e limpeza

Estancar se possível.

Conter o produto derramado com diques de terra ou areia.

Eliminar fontes de ignição ou calor.

Transferir para recipiente adequado.

Recolher restos com material absorvente apropriado.

Lavar com água o local contaminado, que deve ser recolhida para descarte.

#### 7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro

Usar em área bem ventilada.

Impedir a inalação do produto, contato com os olhos, pele e roupas através de proteção adequada.

Se ocorrer contato acidental, o local deve ser lavado imediatamente.

Chuveiros de emergência e lava-olhos devem estar disponíveis em locais apropriados.

Lavar as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio.

Lavar as roupas contaminadas antes de reusá-las.

Condições de armazenamento seguro

Armazenar em local coberto, bem ventilado, ao abrigo da luz solar e distante de fontes de calor ou chamas abertas.

Garantir que o local de armazenamento possua temperatura, pressão e umidade adequadas.

Manter os recipientes hermeticamente fechados quando fora de uso.

Em tanques manter a temperatura entre 25 e 40 °C.

Incompatibilidades

Evitar contato com: Materiais oxidantes.

Materiais para Embalagens

Recomendado:

Aço inoxidável.

Aço carbono revestido com:

Resina éster-vinílica.

Resina poliéster reforçada com fibra de vidro.

Inadequado:

Alumínio.

Zinco.

Ligas desses metais.

#### 8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

- TLV-TWA (ACGIH) Não estabelecido.
- PEL-TWA (OSHA) Não estabelecido.
- TLV-STEL (ACGIH) Não estabelecido.
- LT(NR15) Não estabelecido.
- Limite de Olor Não disponível.
- IPVS Não disponível.
- Índices Biológicos de Exposição Não estabelecido. (ACGIH)

Medidas de Controle de Engenharia



## FISPQ

### Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Nome do Produto : LAURIL ETER SULFATO DE SODIO 70 -  
IMPORTADO BB 175 KGS

Data Impressão : 05/05/2020

Nº :

Revisão :

Página : 4 de 7

Em ambientes fechados, este produto deve ser manuseado mantendo-se exaustão adequada (geral diluidora ou local exaustora).

#### Medidas de Proteção Pessoal

- Proteção dos Olhos:  
Óculos de segurança com proteção lateral ou ampla visão.
- Proteção da Pele:  
Avental de PVC.  
Recomendamos a adoção de botas/sapatos de segurança.
- Proteção das Mãos:  
Luvas de Borracha.  
PVC (Cloro de polivinil).
- Proteção Respiratória:  
Em caso de emergência ou contato com altas concentrações do produto utilizar máscara autônoma ou ar mandado.  
Recomenda-se máscara com filtro para vapores orgânicos e SO<sub>2</sub> em caso de exposição a vapores/aerossóis.

## 9 -

### PROPRIEDADES FÍSICAS QUÍMICAS

ESTADO FÍSICO : Pasta  
FORMA : Viscoso  
COR : Incolor a amarelado pálido  
ODOR E LIMITE DE ODOR : Não disponível.  
PH; 7 a 9,5 (solução 10 g/100ml)  
PONTO DE FUSÃO/PONTO DE CONGELAMENTO : 0 °C (início de turvação).  
PONTO DE EBULIÇÃO INICIAL E FAIXA DE TEMPERATURA DE EBULIÇÃO : Não disponível.  
PONTO DE FULGOR : 170 °C (copo aberto).  
TAXA DE EVAPORAÇÃO : Não disponível.  
INFLAMABILIDADE (SÓLIDO, GÁS) : Não disponível.  
LIMITE INFERIOR/SUPERIOR DE INFLAMABILIDADE OU EXPLOSIÃO : Não disponível.  
PRESSÃO DE VAPOR : 3 kPa (calculado / 25 °C).  
DENSIDADE DE VAPOR (AR = 1) : Não disponível.  
DENSIDADE RELATIVA (ÁGUA = 1) : 1100 kg/m<sup>3</sup> (25°C).  
DENSIDADE APARENTE : Não disponível.  
SOLUBILIDADE : Solúvel em água (20 °C por 1 hora / concentração de 0,5%).  
COEFICIENTE DE PARTIÇÃO n-OCTANO/ÁGUA : Não disponível.  
TEMPERATURA DE AUTOIGNIÇÃO : Não disponível.  
TEMPERATURA DE DECOMPOSIÇÃO : Não disponível.  
VISCOSIDADE : aprox. 5000 mPa.s (25°C).

## 10 -

### ESTABILIDADE E REATIVIDADE

#### Estabilidade Química

Estável nas condições normais de uso e estocagem.

#### Reatividade

Nenhuma reatividade perigosa é esperada.

#### Possibilidade de Reações Perigosas

Não polimeriza.

#### Condições a Serem Evitadas

Altas temperaturas, fontes de ignição e exposição prolongada ao ar.

#### Materiais Incompatíveis

Evitar contato com: Materiais oxidantes.

#### Produtos Perigosos da Decomposição

Em caso de combustão pode gerar fumaças tóxicas e/ou irritantes contendo:

Óxidos de carbono.

Óxidos de enxofre.

Em atmosferas redutoras pode produzir:

Sulfeto de hidrogênio (H<sub>2</sub>S) - gás tóxico.

#### Considerações sobre o uso do produto

Não aplicável.

## 11 -

### INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

#### Toxicidade Aguda

. Oral Lauril eter sulfato de sodio - DL50, rato: 4100 mg/kg.



## FISPQ

Data Impressão : 05/05/2020

### Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Nº :

**Nome do Produto : LAURIL ÉTER SULFATO DE SÓDIO 70 -  
IMPORTADO BB 175 KGS**

Revisão :

Página : 5 de 7

. Inalação Lauril éter sulfato de sódio - Ratos que foram expostos a uma concentração de 1794 mg/m<sup>3</sup> apresentaram 25% de redução na taxa de respiração.

. Dermica Lauril éter sulfato de sódio - DL50, rato: > 2000 mg/kg.

Corrosão/irritação da pele

Lauril éter sulfato de sódio - Irritação moderada: 25 mg, 24h, coelho.

Lesões oculares graves/irritação ocular

Lauril éter sulfato de sódio - Irritação severa: 100 fêL, 24h, coelho.

Sensibilização respiratória ou a pele

Não sensibilizante para a pele em porquinhos-da-Índia.

Mutagenicidade em células germinativas

Lauril éter sulfato de sódio - Negativo para:

In vitro: Teste de Ames, ensaio de mutação genética em células de mamíferos (células de linfoma de rato).

In vivo: Micronúcleos (camundongo).

Carcinogenicidade

Não é conhecida atividade carcinogênica.

Toxicidade à reprodução

Lauril éter sulfato de sódio -

Toxicidade para a reprodução - NOAEL, oral, rato: > 300 mg/kg/dia.

Toxicidade para o desenvolvimento/teratogenicidade - Estudo não revelou qualquer toxicidade ao embrião ou potencial teratogênico em dose oral de até 1000 mg/kg/dia.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única - Não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida

Lauril éter sulfato de sódio - NOAEL, oral, rato: > 225 mg/kg/dia (toxicidade sistêmica).

Perigo por aspiração Não disponível.

## 12 -

### INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade

Lauril éter sulfato de sódio

Peixe -

CL50, 96 h, *Oncorhynchus mykiss*: 10,4 mg/L [semi-estática].

CL50, 96 h, *Brachydanio rerio*: 7,1 mg/L [fluxo contínuo].

NOEC, 45 d, *Pimephales promelas*: 1 mg/L [fluxo contínuo].

Invertebrado -

CE50, 48 h, *Daphnia magna*: 7,2 mg/L [estática].

CE50, 48 h, *Ceriodaphnia dubia* (water flea): 2,43 - 4,01 mg/L.

NOEC, 21 d, *Daphnia magna*: 0,72 mg/L [semi-estática].

Algas -

CE50, 72 h, *Desmodesmus subspicatus*: 27 mg/L [estática].

NOEC, 72 h, *Desmodesmus subspicatus*: 0,93 mg/L [estática].

Persistência e Degradabilidade

Facilmente biodegradável.

65% após 28 dias.

Potencial Bioacumulativo Não disponível.

Mobilidade no Solo Não disponível.

Outros Efeitos Adversos WGK 2: Perigoso para água.

## 13 -

### CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos recomendados para destinação final

#### • Produto

Priorizar a não geração, redução, reutilização, reciclagem, co-processamento e incineração em instalações autorizadas, observando normas operacionais específicas de modo a evitar danos ou riscos à saúde, à segurança e ao meio ambiente.

Realizar co-processamento ou incineração em instalações capazes de evitar a emissão de poluentes para a atmosfera. A destinação final deve atender a legislação municipal, estadual e federal e estar de acordo com as normas dos órgãos ambientais locais.

• Restos de Produtos O mesmo método indicado para o produto.

• Embalagem



## FISPQ

Data Impressão : 05/05/2020

### Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Nº :

**Nome do Produto : LAURIL ETER SULFATO DE SODIO 70 -  
IMPORTADO BB 175 KGS**

Revisão :

Página : 6 de 7

Não cortar ou perfurar a embalagem ou realizar serviços a quente próximo às mesmas.  
Não retirar os rótulos até que o produto seja completamente removido e a embalagem limpa.  
Destinar adequadamente priorizando a reutilização, recuperação e reciclagem em empresas autorizadas.  
Todos os procedimentos devem seguir normas operacionais específicas de modo a evitar danos ou riscos à saúde, à segurança e ao meio ambiente.  
A destinação deve atender a legislação municipal, estadual e federal e estar de acordo com as normas dos órgãos ambientais locais.

#### 14 -

#### INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

##### Transporte Terrestre

ANTT Produto não classificado como perigoso de acordo com a Resolução 420/2004 - Ministério dos Transportes.

- Nº ONU N/A
- Nome Apropriado para Embarque Não classificado.
- Classe de Risco Não classificado.
- Nº de Risco Não classificado.
- Grupo de Embalagem Não classificado.

##### Transporte Marítimo

IMDG Produto não classificado como perigoso de acordo com IMDG Code - Edição 2012 - IMO (International Maritime Organization).

- Nº ONU N/A
- Nome Apropriado para Embarque - Não classificado.
- Classe de risco Não classificado.
- Grupo de Embalagem Não classificado.
- EmS Não classificado.

##### Transporte Aéreo

IATA Produto não classificado como perigoso de acordo com Dangerous Goods Regulations - 55ª Edição - IATA (International Air Transport Association).

- Nº ONU N/A
- Nome Apropriado para Embarque - Não classificado.
- Classe de Risco Não classificado.
- Rótulo Não classificado.
- Grupo de Embalagem Não classificado.

#### 15 -

#### REGULAMENTAÇÕES

Normas Aplicáveis Resolução 420 / 2004 - Ministério dos Transportes.

IMDG Code - Edição 2012 - IMO (International Maritime Organization).

Dangerous Goods Regulations - 55ª Edição - IATA (International Air Transport Association).

Dangerous Goods by Road (ADR) - Aplicável desde 1 de Janeiro de 2011 - UNECE (United Nations Economic Commission for Europe).

Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) - NBR 14725 - Parte 1 a 4.

#### 16 -

#### OUTRAS INFORMAÇÕES

Observações Não aplicável.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS: FISPQ - Fornecedores

2013 Guide to Occupational Exposure Values - ACGIH.

2013 TLVs and BEIs - Based on the Documentation of the Threshold Limit Values for Chemical

Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices - ACGIH

LOLI - ChemADVISOR's Regulatory Database.

eChemPortal - The Global Portal to Information on Chemical Substances.

European Chemicals Agency - <http://echa.europa.eu/>.

European Chemicals Bureau - <http://ecb.jrc.it>

##### Abreviações e acrônimos

ADR: European agreement concerning the international carriage of dangerous goods by road.

CAS: Chemical Abstracts Service (American Chemical Society) (EUA)

CE50: Concentração média para 50% da resposta máxima.

CL: Concentração Letal - concentração de uma substância em um meio ambiente que provoca a morte após certo período de exposição.

CL50: Concentração letal para 50% dos animais em teste.

DBO: Demanda Bioquímica de Oxigênio.

DL50: Dose Letal para 50% dos animais em teste.

DL0: Dose Letal Baixa - quantidade mínima letal de uma substância química para os animais em teste.

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances.

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals.

IARC: International Agency for Research on Cancer.

IATA: International Air Transport Association.

IATA-DGR: Dangerous Goods by Regulations by the IATA



## **FISPQ**

Data Impressão : 05/05/2020

### **Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos**

Nº :

**Nome do Produto : LAURIL ETER SULFATO DE SODIO 70 -  
IMPORTADO BB 175 KGS**

Revisão :

Página : 7 de 7

ICAO : International Civil Aviation Organization  
ICAO-TI: Technical Instructions by the ICAO .  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods.  
IPVS - Imediatamente Perigoso para Vida ou Saúde.  
Kow: Coeficiente de partição n-octanol/água.  
LT (NR 15): Limite de Tolerância da Norma Regulamentadora Nº 15 - Atividade e Operações  
Insalubres do Ministério do Trabalho e Emprego do Brasil.  
LOAEL: Menor dose com efeito adverso observado  
LOLI - List Of Lists™ - ChemADVISOR's Regulatory Database  
NLP: No Longer Polymers.  
NIOSH: National Institute for Occupational Safety and Health  
NOAEL: Nível onde não se observa efeito adverso  
NTP: National Toxicology Program.  
OSHA : Occupational Safety and Health Administration (EUA).  
PEL-TWA: Limite permitido de exposição - média ponderada no tempo.  
RID: Regulations concerning the international transport of dangerous goods by rail.  
TLV-STEL: Limite de tolerância - período curto de tempo (15 minutos, máximo).  
TLV-TWA: Limite de tolerância - média ponderada no tempo  
WGK: Wassergefährdungsklasse (Alemanha) - Classes de Perigos para Água.

**Esta Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos ( FISPQ )  
foi elaborada de acordo com as normas descritas na NBR 14725-4:2014**