	FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico	A-01
	Lauril Éter Sulfato de Sódio 70% VIC	IT-051
		V-1

1. Identificação do produto e da empresa:

Nome do produto: Lauril Éter Sulfato de Sódio 70%

Código Interno de Identificação do produto: Lauril Éter Sulfato de Sódio 70% VIC

Principais usos recomendados: Detergente, poder espumante, espessante na presença de eletrólitos. Usado em: shampoo, sabonetes líquidos e géis de limpeza.

VOLP Indústria e Comércio Ltda., Rua Ana Ventura Nitão, 350, Vila São José, Osasco - SP

Telefone da Empresa: (11) 3604 7200

Telefone para emergências: (11) 3604 7200

FAX: (11) 3604 7205

e-mail: vendas@volp.com.br

2. Identificação de perigos:

2.1 Classificação da substância ou mistura

Corrosão/irritação à pele, Categoria 2

Lesões oculares graves/irritação ocular, Categoria 2A

Perigoso ao ambiente aquático – agudo, Categoria 2

Perigoso ao ambiente aquático – crônico, Categoria 3

2.2 Elementos de rotulagem do GHS



Palavras de Advertência:

ATENÇÃO

Frases de perigo:

H315 Provoca irritação cutânea.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H401 Tóxico à vida aquática.

H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Frases de precaução:

P264 Lave-se cuidadosamente após manuseio.

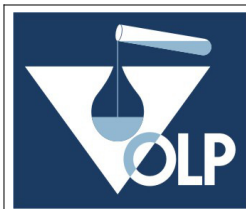
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/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: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

P332+P313 Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.



FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

A-01

IT-051

V-1

Lauril Éter Sulfato de Sódio 70% VIC

P337+P313 Caso a irritação ocular persista: 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.

2.3 Outros perigos

Não declarado.

3. Composição e informações sobre os ingredientes:

Mistura:

Solução aquosa de Alquil Éter Sulfato de Sódio 70% de tensoativo aniônico – Álcool Graxo Poliglicolter Sulfato de Sódio. EINECS 500-234-8.

Ingrediente(s) ou impureza(s) que contribuam para o perigo:

8585-34-2 (Lauril etóxisulfato de sódio); 9004-82-4 (Laurato sulfato de sódio).

Nome(s) químico ou genérico:

Lauril Éter Sulfato de Sódio 70 %

Nº do registro no CAS (Chemical Abstract Service):

68891-38-3.

4. Medidas de primeiros socorros:

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.

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.

Quais ações devem ser evitadas:

Não declarado.

4.1 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Ingestão: Irritação gastrointestinal; diarreia; 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: Ressecamento; dermatites; vermelhidão.

Olhos: Irritação moderada a severa; hiperemia; vascularização.

4.2 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:

	FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico	A-01
	Lauril Éter Sulfato de Sódio 70% VIC	IT-051
		V-1

Meio de extinção apropriado:

Espuma, pó químico, Dióxido de Carbono (CO₂), jato de spray d'água

Meio de extinção não apropriado:

Jato pleno de água poderá ser ineficiente no combate ao fogo.

Métodos especiais:

Resfriar as embalagens expostas as chamas com spray d'água.

Proteção dos bombeiros:

No combate ao incêndio utilizar roupa de completa de bombeiro (capa ou blusão e calça, luva e bota) e proteção respiratória autônoma.

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento:

Precauções pessoais:

Evitar contato com a pele e olhos; Isolar a área; Executar técnicas de contenção, quer seja: Vede o derramamento ou interrompa o fluxo do derramamento; Faça diques de contenção; Adicione material absorvente; Remova toda e qualquer fonte de ignição.

Precauções ao meio ambiente:

Evitar que o produto alcance ralo ou sistema de drenagem, reservatórios e cursos d'água. Conter o produto derramado com diques de terra ou areia.

Métodos para limpeza:

Recolher o material derramado com o auxílio de materiais absorventes como pó de serra ou areia e embalar em tambores metálicos ou bombonas plásticas, identificando as embalagens.

Recuperação:

Se o vazamento atingir o solo, deve-se recolher a área atingida e embalar da mesma forma que o produto.

Neutralização:

Se necessário, lavar a área atingida após a retirada de todo produto vazado com água em abundância.

Disposição:

O residual recolhido de vazamentos deve ser disposto conforme item 13 desta ficha.

7. Manuseio e armazenamento:

Manuseio:

Medidas técnicas:

Não declarado.

Prevenção de exposição do trabalhador:


Não declarado.

Prevenção de incêndio e explosão:

Não declarado.

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.

	FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico	A-01
	Lauril Éter Sulfato de Sódio 70% VIC	IT-051
		V-1

Armazenamento:

Medidas técnicas apropriadas:

Não declarado.

Condições de armazenamento:

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 adequada. Manter os recipientes hermeticamente fechados quando fora de uso. Em tanques manter a temperatura entre 25 e 40 °C.

A evitar:

Materiais oxidantes.

Materiais seguros para embalagens:

Recomendados:

Aço inoxidável e aço revestido com resina éster-vinílica, Resina poliéster reforçada com fibra de vidro.

Inadequados:

Alumínio, zinco e ligas desses metais.

8. Controle de exposição e proteção individual:

Medidas de controle de engenharia:

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

Parâmetros de controle específicos:

Não declarado.

Limites de exposição ocupacional:

Não declarado.

Indicadores biológicos:

Não declarado.

Outros limites e valores:

Não declarado.

Procedimentos recomendados para monitoramento:

Não declarado.

Equipamento de proteção individual apropriado:

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 SO₂ em caso de exposição a vapores/aerossóis.

Proteção das mãos:

Luvas de borracha ou PVC (Cloro de polivinil).

Proteção dos olhos:

Óculos de segurança com proteção lateral ou ampla visão.

Proteção da pele e do corpo:

Avental de PVC. Recomendamos a adoção de botas/sapatos de segurança.

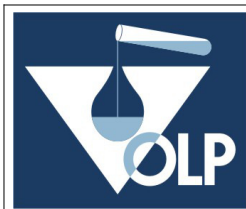
Precauções especiais:

Não declarado.

Medidas de higiene:

Não declarado.

9. Propriedades físico-químicas:



FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

A-01

IT-051

V-1

Lauril Éter Sulfato de Sódio 70% VIC

Estado físico: Líquido límpido e viscoso.

Cor: Incolor a levemente amarelado.

Odor: Característico.

pH (1%): 6,5 – 8,5.

Temperaturas específicas: Não declarado.

Ponto de ebulição: Não declarado.

Faixa de temperatura de ebulição: Não declarado.

Faixa de destilação: Não declarado.

Ponto de fusão: 0 °C (início de turvação).

Temperatura de decomposição: Não declarado.

Ponto de fulgor: Não declarado.

Temperatura de auto-ignição: Não declarado.

Limites de explosividade superior e inferior: Não declarado.

Pressão de vapor: Não declarado.

Densidade de vapor: Não declarado.

Densidade relativa (20 °C): 1,07 g/cm³.

Solubilidade: Solúvel em água.

Coefficiente de partição octanol/água: Não declarado.

Viscosidade dinâmica: 10.000 – 20.000 cp à 20 °C.

Taxa de evaporação: Não declarado.

Outras informações: Não declarado.

10. Estabilidade e reatividade:

Condições específicas:

Reatividade:

Nenhuma reatividade perigosa é esperada.

Estabilidade química:

Estável nas condições normais de uso e estocagem.

Possibilidade de reações perigosas:

Não polimeriza.

Condições a serem evitadas:

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

Materiais ou substâncias incompatíveis:

Materiais oxidantes.

Produtos perigosos da decomposição:

Óxidos de carbono; Óxidos de enxofre. Em atmosferas redutoras pode produzir: Sulfeto de hidrogênio (H₂S)
- gás tóxico.


11. Informações toxicológicas:

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição:

Toxicidade aguda:

• **Oral** - Lauril éter sulfato de sódio - DL50, rato: 4100 mg/kg.

• **Inalação** - Lauril éter sulfato de sódio - Ratos que foram expostos a uma concentração de 1794 mg/m³ apresentaram 25% de redução na taxa de respiração.

	FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico	A-01
	Lauril Éter Sulfato de Sódio 70% VIC	IT-051
		V-1

• **Dérmica** - 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 µL, 24h, coelho.

Sensibilização respiratória ou à 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 órgão-alvos específicos – exposição única:

Não declarado.

Toxicidade para órgão-alvos específicos – exposição repetida:

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

Perigo por aspiração:

Não declarado.

12. Informações ecológicas:

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:

Evitar que o produto alcance redes de galerias pluviais, reservatórios e cursos d'água.

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/degradabilidade:

Facilmente biodegradável: 65% após 28 dias.

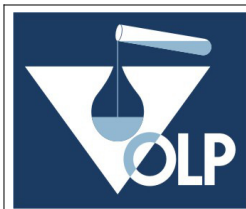
Potencial bioacumulativo:

Não declarado.

Mobilidade no solo:

Não declarado.

Comportamento esperado:



FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

A-01

IT-051

Lauril Éter Sulfato de Sódio 70% VIC

V-1

Não declarado.

Impacto ambiental:

Não declarado.

Outros efeitos adversos:

WGK 2: Perigoso para água.

13. Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para destinação final:

Produto:

Priorizar a não geração, redução, reutilização, reciclagem, coprocessamento 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 coprocessamento 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 usada:

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:

Regulamentações nacionais e internacionais:

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

Terrestres (Ministério dos Transportes – ANTT):

Conforme a Resolução ANTT nº420 de 12 de fevereiro de 2004, publicada em 31 de Maio de 2004, que complementa os Regulamentos de Transporte Rodoviário e Ferroviário de Produtos Perigosos aprovados, este produto não é perigoso.

Fluviais (Ministério dos Transportes – ANTT): Produto não classificado como perigoso de acordo com a Resolução 420/2004 - Ministério dos Transportes.

Marítimo (código IMDG): Produto não classificado como perigoso de acordo com IMDG Code – Edição 2010 – IMO (International Maritime Organization).

Aéreo (ICAO-TI , IATA-DGR): Produto não classificado como perigoso de acordo com Dangerous Goods Regulations – 53ª Edição IATA (International Air Transport Association).


Regulamentações adicionais:

Não declarado.

15. Regulamentações:

Resolução 420 / 2004 - Ministério dos Transportes.

IMDG Code - Edição 2010 - IMO (International Maritime Organization).

	FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico	A-01
	Lauril Éter Sulfato de Sódio 70% VIC	IT-051
		V-1

Dangerous Goods Regulations - 53ª 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:

Referências bibliográficas:

National Library of Medicine (ChemIDplus Lite Record).
 HSDB - Hazardous Substances Data Bank.
 European Chemicals Bureau - <http://ecb.jrc.it>
 OECD Screening Information Data Sets (SIDS).
 LOLI - ChemADVISOR's Regulatory Database.
 2012 TLVs and BEIs – Based on the Documentation of the Threshold Limit Values for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices – ACGIH.
 2012 Guide to Occupational Exposure Values – ACGIH.

As informações aqui contidas são meramente orientadoras e são dadas de boa fé, sem que incorra em responsabilidade, expressa ou implícita. Caso haja necessidade de esclarecimentos ou informações adicionais, consulte-nos. Toda FISPQ constitui parte da informação necessária para a elaboração de um programa de segurança, saúde e meio ambiente. O usuário da FISPQ é responsável por agir de acordo com uma prévia avaliação de riscos e tomar medidas de precaução necessárias ao manuseio do produto. O usuário é responsável também em escolher a melhor maneira de informar aos trabalhadores quanto às informações e cuidados de manuseio. Consulte as Leis Ambientais vigentes antes de devolver qualquer produto ou substância ao meio ambiente ou consulte a ABETRE – Associação Brasileira de Empresas de Tratamento de Resíduos (www.abetre.org.br).