	Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico – FISPQ	Numero e revisão	FQ-001-00
	<p style="text-align: center;">ÁCIDO SULFÔNICO 90%</p>	Data revisão:	02/2023

NOME COMERCIAL DO PRODUTO: ÁCIDO SULFÔNICO 90 % (LAS/AR/LAXMI)

No interesse da Segurança, Saúde Ocupacional e Meio Ambiente, deve-se informar todos os funcionários, usuários e clientes sobre os dados incluídos nesta ficha (FISPQ).

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO QUÍMICO E DA EMPRESA

- **Nome Químico:** Ácido Linear Alquil Benzeno Sulfônico
- **Fornecedor:** Prolink Indústria Química Ltda
- **Endereço:** Estrada GPI 445, S/N - SP
- **Contato para informações:** (17) 3267-0770
- **Telefone de Emergência:** 0800 17 2020
- **Email:** sac@prolinkquimica.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação:

Toxicidade aguda – Oral, categoria 4

Corrosão/irritação à pele, Categoria 1


Lesões oculares graves/irritação ocular, Categoria 1

Perigoso ao ambiente aquático – agudo, categoria 2

Elementos Adequados da Rotulagem

• **Pictogramas de Perigo:**



	Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico – FISPQ	Numero e revisão	FQ-001-00
	<p style="text-align: center;">ÁCIDO SULFÔNICO 90%</p>	Data revisão:	02/2023

• **Palavra de Advertência:** PERIGO

• **Frases de Perigo:**

H302 Nocivo por ingestão.

H314 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.

H318 Provoca lesões oculares graves.

H401 Tóxico à vida aquática.

Frases de precaução:

P260 - Não inale gases/ névoas/ vapores/ aerossóis

P264 – Lave-se cuidadosamente após o manuseio.

P270 - Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.

P280 – Use luvas de proteção / roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

P301 + P312 EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLOGIA ou um médico.

P301 + P330 + P331 EM CASO DE INGESTÃO: enxague a boca. Não provoque vômito.

P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

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.

P310 Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLOGICA ou um médico.


P330 enxague a boca

P363 Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.

P405 Armazene em local fechado à chave

P501 Descarte o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação vigente.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

	Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico – FISPQ	Numero e revisão	FQ-001-00
	<p style="text-align: center;">ÁCIDO SULFÔNICO 90%</p>	Data revisão:	02/2023

SUBSTÂNCIA QUÍMICA: $C_6H_4(SO_3H)(CS_2)_{10}CS_3$

Nome Químico: Ácido Linear Alquil Benzeno Sulfônico

Sinônimo: Ácido Sulfônico 90%

Nº CAS: 27176-87-0

Impurezas que contribuam para o perigo:

Ácido sulfúrico (CAS 7664-93-9): 6%.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

INGESTÃO: O produto pode causar severa irritação da boca e esôfago. Se ingerido acidentalmente, administrar água. Não provocar o vômito. Chame um médico imediatamente.

INALAÇÃO: O produto não é volátil. Se em determinadas condições, como no caso de incêndio, fumaça ou gases forem inalados, remover o paciente para um local bem ventilado e chame um médico.

CONTATO COM OS OLHOS: Lavar os olhos imediatamente com água corrente com as pálpebras abertas por um longo tempo. Procurar assistência médica imediatamente.

CONTATO COM A PELE: O produto pode causar queimaduras. Remova as roupa contaminada e lavar com água em abundancia. Chame um médico.

Proteção para os prestadores de socorro: Desligar fonte de ignição, usar equipamento de proteção individual. Consulte um médico.


Nota para o médico: O produto é uma espuma de alto grau surfactante aniônica. Se lavagem gástrica for necessária, usar dimeticona em seguida.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados: Utilizar água, CO₂, Pó químico e espuma.

Meios não recomendados: Não há

Perigos específicos: A combustão produz dióxido de carbono, monóxido de carbono e óxidos de enxofre. Quando aquecida à decomposição, são emitidas fumaças tóxicas de SO₂ e SO₃.

	Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico – FISPQ	Numero e revisão	FQ-001-00
	<p style="text-align: center;">ÁCIDO SULFÔNICO 90%</p>	Data revisão:	02/2023

Métodos especiais de combate a incêndio:

Proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio: Utilizar equipamento de respiração artificial e roupas adequadas para o combate a incêndios (incluindo capacete, casaco, calças, botas e luvas). Evite contato com o material durante o combate ao fogo. Se o contato for inevitável, utilize roupa resistente a produtos químicos.

Perigos específicos da combustão do produto químico: O produto apresenta um pequeno risco de ignição. Se isso acontecer, manter o tanque refrigerado por meio de resfriamento de água para evitar a decomposição do produto.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais: Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos. Utilizar EPI apropriado (vide título "Controle de Exposição e Proteção Individual") para evitar contato direto com o produto.

Precauções ao meio ambiente: Isolar a área, sinalizando o local. Evitar que o produto atinja cursos de água. O produto pode ser neutralizado com a utilização de bases, soda caustica ou cal hidratada.

Procedimentos de emergência e sistema de alarme: Afastar fontes de calor e ignição.

Métodos para limpeza: Recolher o material vazado. Acondicionar em recipiente adequado. Lave a área contaminada com grande quantidade de água. Se houver produção de espuma use um antiespumante à base de silicone.

Prevenção de perigos secundários: Todo material de limpeza deve ser removido para uma unidade de disposição ou tratamento apropriado, e conforme recomendação dos órgãos ambientais. Pode ser tratado em ETE (Estação de Tratamento de Afluentes) biológica.

Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos: utilizar o mesmo tratamento do método de limpeza.


Lavar o local com grande quantidade de água.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio:

Medidas Técnicas: Evitar o contacto com o produto. Durante o manuseio do produto, usar equipamento de proteção individual (EPI) apropriado.

Prevenção de exposição do trabalhador: Usar equipamento de proteção individual como descrito no título "Controle de Exposição e Proteção Individual".

	Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico – FISPQ	Numero e revisão	FQ-001-00
	ÁCIDO SULFÔNICO 90%	Data revisão:	02/2023

Precauções e orientações para manuseio seguro:

Medidas de higiene:

Apropriada = Próximo aos postos de trabalho onde o produto é manipulado deve existir um chuveiro e um dispositivo de lavagem dos olhos. Lavar as roupas antes de reutilizá-las.

Inapropriada = Beber e/ou comer em local de trabalho.

Armazenamento

Medidas técnicas:

Adequadas = Local ventilado.

A evitar = Materiais incompatíveis, exposição ao sol, chuva, temperaturas elevadas acima de 50°C e próximas a fonte de ignição, não armazenar próximo ou junto a alimentos.

Materiais para embalagens: Recomendados = tambores de polietileno de alta densidade.

Inadequados = todos aqueles não indicados para transporte de produtos líquidos.

8. CONTROLES DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle específicos

Limites de exposição ocupacional: Se ingerido, LD 50 oral aguda => 500 – 2000 mg/kg

Indicadores biológicos: Irritação da pele, mucosa e olhos.

Outros limites e valores: N/D


Medidas de controle de engenharia: Manter o local de trabalho ventilado. Em ambientes abertos e manobras, posicionar-se a favor do vento.

Equipamento de proteção individual apropriado

Proteção para os olhos/face: Óculos de segurança e proteção facial

Proteção para pele e do corpo: Usar luvas de PVC, botas, avental

Proteção respiratória: Usar equipamento respiratório apropriado.

	Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico – FISPQ	Numero e revisão	FQ-001-00
	<p style="text-align: center;">ÁCIDO SULFÔNICO 90%</p>	Data revisão:	02/2023

Precauções especiais: N/A

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Aspecto: Líquido viscoso de cor acastanhada

Odor: De enxofre

pH: ~2

Ponto de fusão ou de congelamento: ~ -10°C

Ponto de ebulição/faixa de temperatura de ebulição inicial: ~ 315° C.

Ponto de fulgor: > 200°C

Taxa de evaporação: N/A

Inflamabilidade: Não inflamável

Limite superior/inferior de inflamabilidade ou explosividade: N/A

Pressão de vapor a 20°C: abaixo de 0,15 (mm Hg 0,001)

Densidade de vapor: N/A

Densidade a 20°C: ~ 1,070 g/cm³

Solubilidade: solúvel em água e etanol, não solúvel em hidrocarbonatos alifáticos.

Coefficiente de partição–n-octanol/água: N/D


Temperatura de auto-ignição: N/A

Temperatura de decomposição: > 100°C

Viscosidade a 20°C: 1500 – 2000 mPa.s.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química: Estável sob condições normais de manuseio e estocagem.

	Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico – FISPQ	Numero e revisão	FQ-001-00
	<p style="text-align: center;">ÁCIDO SULFÔNICO 90%</p>	Data revisão:	02/2023

Reatividade: Possibilidade de reações perigosas: na queima são produzidos gases e vapores de combustão parcial ou total, como monóxido e dióxido de carbono e SO₂ e SO₃.

Condições a serem evitadas: Evitar temperaturas acima de 80°C

Materiais ou substancias incompatíveis: liga de aço galvanizado, alumínio e cobre.

Produtos perigosos da decomposição: monóxido de carbono e SO₂ e SO₃.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição:

Toxicidade aguda: ingestão e contato.

Toxicidade crônica: N/D

Principais sintomas: náusea, vômito, diarreia, hemorragia, ulceração internas e externas.

Efeitos específicos:

Substancias que podem causar:

Interação: Bases fortes

Aditivos: N/D

Potenciação: altas temperaturas causam decomposição violenta.

Sinergia: N/D

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS


Efeitos ambientais, comportamentos e impacto do produto:

Ecotoxicidade: 2,49 mg O₂/mg

Persistência e degradabilidade: > 90%. O produto atinge os requisitos mínimos de biodegradabilidade primária.

Potencial bioacumulativo: baixo

Mobilidade no solo: Biodegradável. Água é o principal meio de transporte.

	Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico – FISPQ	Numero e revisão	FQ-001-00
	ÁCIDO SULFÔNICO 90%	Data revisão:	02/2023

Outros efeitos adversos: N/D

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos recomendados para tratamento e disposição aplicados ao:

Produto: Este produto não é passível de ser descartado em aterros sanitários, esgotos, drenos, córregos ou rios. Resíduos de lavagem podem ser tratados em ETE biológicas, mantidos os limites recomendáveis.

Restos de produtos: De acordo Regulamentação Federal ou Regional.

Embalagem usada: Evitar reutilização das embalagens vazias com produtos diferentes, procurar descartar em lugar apropriado e autorizado.

14. INFORMAÇÕES DO TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais:

Terrestres, Hidroviário e Aéreo

PARA PRODUTOS CLASSIFICADOS COMO PERIGOSO PARA TRANSPORTE (CONFORME MODAL)

Número ONU 2586

Nome apropriado para embarque: ÁCIDO(S) ALQUILSULFÔNICO(S), LÍQUIDO(S), ou ÁCIDO(S) ARILSULFÔNICO(S), LÍQUIDO(S), com até 5% de ácido sulfúrico livre


Classe/subclasse de risco principal e subsidiário: 8

Número de risco: 80

Grupo de embalagem: III

Regulamentações adicionais: Líquido corrosivo

15. REGULAMENTAÇÕES

	Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico – FISPQ	Numero e revisão	FQ-001-00
	<p style="text-align: center;">ÁCIDO SULFÔNICO 90%</p>	Data revisão:	02/2023

Os veículos destinados ao transporte das embalagens do produto devem estar de acordo com as exigências legais, com as Normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) e com os Regulamentos Técnicos de Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial (INMETRO). Na ausência destes, devem estar em conformidade com outras normas e códigos de uso consagrado.

Para o transporte rodoviário aplicam-se “Decreto Lei n 96.044 de 18.05.88: Regulamentação do Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos”.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Outras precauções (processo):

Atentar para a necessidade do produto ser armazenado em área aberta, longe de outros produtos armazenados, observando sempre a temperatura ideal para a conservação. Atentar ainda para a necessidade de chuveiros de emergência e lava-olhos. Separar as roupas contaminadas das roupas comuns. Não comer, beber ou fumar em área de trabalho.

Referências Bibliográficas:

- NBR 14725-4:2009 -(ABNT) -Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos -FISPQ

Os dados e informações constantes nesta ficha tem caráter complementar, fornecidos de boa fé, representando o que de melhor se conhece sobre a matéria e não significando que o assunto tenha sido completamente exaurido. Prevalece sobre os dados desta ficha o disposto nos regulamentos governamentais existentes.