

	<b>FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA - FDS</b>	<b>Codificação:</b>	FS013 00
		<b>Vigência:</b>	11/2024
	<b>ÁCIDO SULFÔNICO 90%</b>	<b>Página:</b>	1 de 9

## 1. IDENTIFICAÇÃO

1.1. Identificação do produto	
Ácido Sulfônico 90% (LAS/AR/LAXMI)	
1.2. Outras formas de identificação	
Ácido Linear Alquil Benzeno Sulfônico, Lauril Sulfato de Sódio, Ácido Dodecilbenzenossulfônico 90%	
1.3. Uso recomendado e restrição de uso	
Uso industrial. Não para utilização farmacêutica, doméstica ou outras utilizações.	
1.4. Fornecedor	
<b>Empresa:</b>	Prolink Indústria Química Ltda Estrada Municipal GPI 445, S/N, Zona Rural CEP: 15110-000 - Caixa Postal 36 Guapiaçu - São Paulo
<b>Telefones:</b>	(17) 3267 7770 - (SAC) 0800 777 7023
<b>Email:</b>	sac@prolinkquimica.com.br
1.5. Telefone de Emergência	
<b>Disque Intoxicação:</b>	0800 722 6001
<b>CEATOX:</b>	0800 014 8110
<b>Telefone Emergência:</b>	0800 117 2020

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1. Classificação GHS da substância/mistura	
Corrosivo para os metais, categoria 1 Toxicidade Aguda - Oral, categoria 4 Toxicidade Aguda - Dermica, categoria 5 Corrosão/ Irritação à pele, categoria 1C Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 1 Perigoso ao ambiente aquático – Agudo, categoria 2 Perigoso ao ambiente aquático – Crônico, Categoria 3	

2.2. Elementos de rotulagem do GHS, incluindo frases de precaução	
<b>Pictograma</b>	 
<b>Palavra de Advertência</b>	PERIGO!
<b>Frases de Perigo</b>	
H302	Nocivo por ingestão.

	<b>FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA - FDS</b>	<b>Codificação:</b>	FS013 00
		<b>Vigência:</b>	11/2024
	<b>ÁCIDO SULFÔNICO 90%</b>		<b>Página:</b>

H314	Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H401	Tóxico à vida aquática.
<b>Prevenção</b>	
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 as luvas de proteção, roupas de proteção, proteção ocular e proteção facial.
<b>Resposta de Emergência</b>	
P301 + P310 + P330	EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Enxágue a boca. Não provoque vômito.
P303 + P361 + P353	EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/ tome uma ducha.
P304 + P340 + P310	EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
P305 + P351 + P338 + P310	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. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
P361 + P364	Retire imediatamente toda a roupa contaminada e lave-a antes de usa-la novamente.
<b>Armazenamento</b>	
P405	Armazene em local fechado à chave.
<b>Descarte</b>	
P501	Descarte o conteúdo/recipiente em locais apropriados de destruição de resíduos, conforme legislação vigente.

### 2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação

Não disponível.

## 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

### 3.1. Substância ou Mistura

Este produto químico é uma substância.

Nome químico: Ácido Linear Alquil Benzeno Sulfônico

	<b>FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA - FDS</b>	<b>Codificação:</b>	FS013 00
		<b>Vigência:</b>	11/2024
	<b>ÁCIDO SULFÔNICO 90%</b>		<b>Página:</b>

Natureza química:	Ácido Inorgânico.
CAS N°:	27176-87-0
Concentração:	88 - 90%
Massa molar:	348,48 g/mol
Fórmula molecular:	$C_6H_4(SO_3H)(CS_2)_{10}CS_3$

3.2. Impurezas e/ou aditivos estabilizantes que contribuem para o perigo	
Nome químico:	Ácido Sulfúrico
CAS N°:	7664-93-9
Concentração:	4 - 8%

## 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros
<p><b>Recomendação geral:</b> Devem-se tomar imediatamente contramedidas. O prestador de primeiros socorros deve se proteger. Mostrar esta FDS ao médico de plantão.</p> <p><b>Inalação:</b> 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.</p> <p><b>Contato com a pele:</b> O produto pode causar queimaduras. Remova as roupa contaminada e lavar com água em abundância. Chame um médico.</p> <p><b>Contato com os olhos:</b> Lavar os olhos imediatamente com água corrente com as pálpebras abertas por um longo tempo. Procurar assistência médica imediatamente.</p> <p><b>Ingestão:</b> O produto pode causar severa irritação da boca e esôfago. Se ingerido acidentalmente, administrar água. Não provocar o vômito. Chame um médico imediatamente.</p>

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios
<p>Provoca queimaduras graves à pele com dor, formação de bolhas e descamação. Provoca lesões oculares graves com queimadura, lacrimejamento, dor e possibilidade de lesões irreversíveis, como cegueira. Nocivo se ingerido. A ingestão pode causar irritação e queimaduras no trato digestivo.</p>

4.3. Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais
<p>O produto é um surfactante aniônico de alta formação de espuma. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrolíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele não friccione o local atingido. Se lavagem gástrica for necessária, utilize um antiespumante de silicone (dimeticona). Tratar de acordo com os sintomas. Sem antídoto específico. Evite o contato com a substância ao atender a vítima.</p> <p><b>Notas para o médico:</b> Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrolíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele não friccione o local atingido.</p>

	<b>FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA - FDS</b>	<b>Codificação:</b>	FS013 00
		<b>Vigência:</b>	11/2024
	<b>ÁCIDO SULFÔNICO 90%</b>	<b>Página:</b>	4 de 9

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

### 5.1. Meios de extinção

**Meios de extinção adequados:**

Areia, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), espuma, neblina d'água e pó químico.

**Meios de extinção inadequados:**

Jatos de água de forma direta.

### 5.2. Perigos específicos provenientes do produto

A combustão do produto ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como óxidos de enxofre, sulfeto de hidrogênio, monóxido e dióxido de carbono. Os vapores podem ser mais densos que o ar e tendem a se acumular em áreas baixas ou confinadas, como bueiros e porões. Os recipientes podem explodir se aquecidos.

### 5.3. Medidas de proteção especiais para a equipe de bombeiros

Utilizar equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Recipientes e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.

### 5.4. Informações complementares

Não disponível.

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

### 6.1. Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

**Pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:**

Isolar o vazamento de fontes de ignição. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas da área. Pare o vazamento, se isso puder ser feito sem risco. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no produto derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite exposição ao produto. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

**Pessoal do serviço de emergência:**

Utilize EPI completo com óculos de segurança, luvas de segurança, vestuário protetor adequado e sapatos fechados. Em caso de vazamento, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória adequada.

### 6.2. Precauções ambientais

Isolar a área, sinalizando o local. Evitar que o produto atinja cursos de água e rede de esgotos. O produto pode ser neutralizado com a utilização de bases, soda caustica ou cal hidratada.

### 6.3. Métodos e materiais de contenção e limpeza

Utilize névoa d'água ou espuma supressora de vapor para reduzir a dispersão dos vapores. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes próprios. Adsorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculite, ou qualquer outro material inerte. Coloque o produto adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceda conforme a Seção 13 deste documento. Para grandes vazamentos, confina as águas residuais em um dique para posterior destinação apropriada. Evite espalhar o material.

	<b>FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA - FDS</b>	<b>Codificação:</b>	FS013 00
		<b>Vigência:</b>	11/2024
	<b>ÁCIDO SULFÔNICO 90%</b>		<b>Página:</b>

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### 7.1. Precauções para um manuseio seguro

Utilizar proteção individual. Não respirar vapores/poeira. Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação. Todo equipamento utilizado no manuseio deve estar eletricamente aterrado. Garanta ventilação nas áreas de estocagem e de trabalho. Manuseie de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial. Evitar contato com a pele, mucosas e olhos. Mantenha o produto em embalagens originais fechadas identificadas. Limpar cuidadosamente as superfícies contaminadas com bastante água. Mãos, braços e rosto devem ser lavados antes de intervalos e no final da jornada de trabalho.

#### Medidas Técnicas:

Evitar o contato 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 item 8 desta ficha.

#### 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.

### 7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazenar em local fresco, bem ventilado e longe da luz solar. Manter afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Armazenar separado de agentes oxidantes fortes, metais e bases fortes.

#### Embalagens próprias:

Embalagens de vidro ou de polietileno de alta densidade.

#### Mais informações de armazenamento:

Manter afastado de alimentos, lavar as mãos com água, sabão e cremes de limpeza, antes de qualquer pausa e no final do período de trabalho. Manter boas práticas de higiene pessoal.

### 7.3. Utilizações finais específicas

Não disponível.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### 8.1. Parâmetros de controle

**Limites de exposição ocupacional:** LD50 oral aguda, 500 – 2000 mg/kg

**Indicadores biológicos:** Não disponível.

### 8.2. Medidas de controle de engenharia

Se as operações do utilizador gerarem pó, fumos, gases, vapor ou névoa, usar vedantes no processo, utilizar exaustor local, ou outro controle de engenharia para manter a exposição do trabalhador aos contaminantes aéreos abaixo dos limites estatutários ou recomendados.

### 8.3. Medidas de proteção individual

#### Proteção dos olhos/face:

Usar óculos de segurança que obedecem aos padrões estabelecidos sempre que uma avaliação de risco indicar que existe risco de exposição, respingos, gases, vapores ou pós. A proteção a seguir deverá ser usada caso haja possibilidade de contato, salvo se for avaliado ser necessária uma proteção maior ainda: óculos de proteção contra respingos e/ou protetores faciais. Se existir risco de inalação, em seu lugar, poderá ser necessário o uso de um respirador facial inteiro. Recomendado: Óculos de proteção contra respingos

	<b>FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA - FDS</b>	<b>Codificação:</b>	FS013 00
		<b>Vigência:</b>	11/2024
	<b>ÁCIDO SULFÔNICO 90%</b>		<b>Página:</b>

químicos.
<b>Proteção da pele/corpo:</b>
Luvas resistentes à produtos químicos, impermeáveis que obedecem a um padrão aprovado, devem ser usadas todo tempo enquanto produtos químicos estiverem sendo manuseados se a determinação da taxa de risco indicar que isto é necessário. Verifique se as luvas ainda conservam as mesmas características de proteção durante o uso, considerando os parâmetros especificados pelo fabricante. Deve ser observado que o tempo que as luvas levam para serem rompidas pode variar dependendo do fabricante. No caso de misturas constituídas por diversas substâncias a duração da proteção das luvas não pode ser estimada com precisão.
<b>Proteção respiratória:</b>
Com base nos riscos e no potencial de exposição, escolha um respirador que cumpra as normas ou certificações adequadas. Os respiradores devem ser usados de acordo com um programa da proteção respiratório para assegurar encaixe apropriado, treinamento e outros aspectos importantes do uso. Recomendado: Usar proteção respiratória apropriada se houver potencial de exceder os limites de exposição.
<b>Perigos térmicos:</b>
Não disponível.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

<b>Estado Físico:</b> Líquido viscoso.
<b>Cor:</b> Castanho escuro.
<b>Odor:</b> Picante característico de dióxido de enxofre.
<b>Ponto de fusão/congelamento:</b> ~ -10 °C.
<b>Ponto de ebulição:</b> ~ 315 °C
<b>Inflamabilidade:</b> Não inflamável.
<b>Limites de explosividade:</b> Não disponível.
<b>Limite de odor:</b> Não disponível.
<b>Ponto de fulgor:</b> > 200 °C.
<b>Temperatura de autoignição:</b>
<b>Temperatura de decomposição:</b> > 100 °C.
<b>pH:</b> ~ 2.
<b>Viscosidade:</b> 1500 – 2000 mPa.s.
<b>Solubilidade:</b> solúvel em água e etanol, não solúvel em hidrocarbonatos alifáticos.
<b>Coefficiente de partição – n-octanol/água (K<sub>ow</sub>):</b> Não disponível.
<b>Pressão de vapor:</b> abaixo de 0,15 (mm Hg 0,001) a 20 °C.
<b>Densidade:</b> 1,060 – 1,090 g/cm <sup>3</sup> a 20 °C.
<b>Densidade do vapor:</b> Não disponível.

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

<b>Reatividade:</b>
Não é esperada reatividade em condições normais de temperatura e pressão. Possibilidade de reações perigosas na queima, são produzidos gases e vapores de combustão parcial ou total, como monóxido e dióxido de carbono e SO <sub>2</sub> e SO <sub>3</sub> .
<b>Estabilidade química:</b>
Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.
<b>Possibilidade de reações perigosas:</b>
Pode reagir violentamente com água liberando calor (reação exotérmica) e salpicando. Pode reagir com cianeto e formar cianeto de hidrogênio. Pode reagir com sulfeto e liberar sulfeto de hidrogênio. O produto reage perigosamente com bases.
<b>Condições a serem evitadas:</b>

	<b>FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA - FDS</b>	<b>Codificação:</b>	FS013 00
		<b>Vigência:</b>	11/2024
	<b>ÁCIDO SULFÔNICO 90%</b>		<b>Página:</b>

Temperaturas elevadas, acima de 80°C. Contato com materiais incompatíveis.
<b>Materiais incompatíveis:</b>
Bases, Carbetos, Carbonatos, Cianeto, Metais, Óxidos, Sulfetos, liga de aço galvanizado, Alumínio e Cobre.
<b>Produtos perigosos da decomposição:</b>
A decomposição térmica pode liberar monóxido de carbono, óxidos de enxofre (SO <sub>2</sub> e SO <sub>3</sub> ) e sulfeto de hidrogênio (H <sub>2</sub> S).

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

<b>Toxicidade aguda:</b>
Nocivo se ingerido. ETAm Oral: 927,942 mg/kg.
Informação referente ao:
- Ácido dodecilbenzenosulfônico: DL <sub>50</sub> Oral (ratos): 890 mg/kg.
- Ácido sulfúrico: DL <sub>50</sub> Oral (ratos): 2140 mg/kg.
<b>Corrosão/irritação da pele:</b>
Provoca queimaduras graves à pele com dor, formação de bolhas e descamação. O contato repetido ou prolongado com a pele pode produzir necroses, se não forem tomadas as precauções necessárias.
<b>Lesões oculares graves/irritação ocular:</b>
Provoca lesões oculares graves com queimadura, lacrimejamento, dor e possibilidade de lesões irreversíveis, como cegueira.
<b>Sensibilização respiratória ou da pele:</b>
Não disponível.
<b>Mutagenicidade em células germinativas:</b>
Existem dados conclusivos, mas não o suficiente para classificar a substância no que diz respeito mutagenicidade/toxicidade genética. Conclui-se que a substância não atende aos critérios para ser classificada como perigosa para a saúde humana quanto à mutagenicidade.
<b>Carcinogenicidade:</b>
Existem dados conclusivos, mas não o suficiente para classificar a substância como carcinogênica. Além disso, a substância não se encontra listada pela IARC ou OSHA como carcinogênica ou suspeita de ser carcinogênica.
<b>Toxicidade à reprodução:</b>
Resultados de testes indicam que a substância não é tóxica à reprodução.
<b>Toxicidade para órgão-alvo específicos - exposição única:</b>
Não disponível.
<b>Toxicidade para órgão-alvo específicos - exposição repetida:</b>
Não disponível.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

<b>Ecotoxicidade:</b>
Tóxico para os organismos aquáticos.
Informação referente ao:
- Ácido dodecilbenzenosulfônico: CER <sub>50</sub> ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> , 96 h): 29 mg/L; CL <sub>50</sub> ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> , 96 h): 3,2 mg/L;

	<b>FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA - FDS</b>	<b>Codificação:</b>	FS013 00
		<b>Vigência:</b>	11/2024
	<b>ÁCIDO SULFÔNICO 90%</b>		<b>Página:</b>

<p>CE<sub>50</sub> (<i>Daphnia magna</i>, 48 h): 5,88 mg/L.</p> <p>- Ácido sulfúrico:  CE<sub>50</sub> (<i>Daphnia magna</i>, 48 h): &gt; 100 mg/L;  CE<sub>r50</sub> (<i>Desmodesmus subspicatus</i>, 72 h): &gt; 100 mg/L;  CL<sub>50</sub> (<i>Lepomis macrochirus</i>, 96 h): &gt; 16 - &lt; 28 mg/L</p> <p><b>Persistência e degradabilidade:</b>  A substância é rapidamente biodegradável.</p> <p><b>Potencial bioacumulativo:</b>  Apresenta baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.</p> <p>Informação referente ao:  - Ácido dodecilbenzenosulfônico:  BCF: 119  log K<sub>ow</sub>: 4,78 (calculado).</p> <p><b>Mobilidade no solo:</b>  Não disponível.</p> <p><b>Outros efeitos adversos:</b>  Devido ao caráter ácido do produto pode causar alterações nos compartimentos ambientais provocando danos aos organismos.</p>
---

### 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

13.1. Utilizações finais específicas
<p><b>Produto:</b>  O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).</p> <p><b>Restos de Produto:</b>  Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.</p> <p><b>Embalagem usada:</b>  Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.</p>

### 14. INFORMAÇÕES DO TRANSPORTE

14.1. Regulamentações nacionais e internacionais
<p>Regulamentações Nacionais e Internacionais para o produto está classificado conforme abaixo:</p> <p><b>Terrestre:</b> Resolução nº 5.998, de 3 de novembro de 2022: Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova suas Instruções Complementares, e dá outras providências.  Número ONU: 2586  Nome apropriado para embarque: ÁCIDO(S) ALQUILSULFÔNICO(S), LÍQUIDO(S)  Classe de risco: 8  Número de risco: NA  Grupo de embalagem: III</p> <p><b>Hidroviário:</b> DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras). Normas de Autoridade - Marítima:  • NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto.  • NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior.</p>

 <b>Prolink</b> <small>Indústria Química Ltda.</small>	<b>FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA - FDS</b>	<b>Codificação:</b> FS013 00
		<b>Vigência:</b> 11/2024
	<b>ÁCIDO SULFÔNICO 90%</b>	<b>Página:</b> 9 de 9

<ul style="list-style-type: none"> <li>• NORMAM 05/DPC: Homologação de Material.</li> <li>- IMO - International Maritime Organization (Organização Marítima Internacional):</li> <li>• IMDG Code - International Maritime Dangerous Goods Code (Código Marítimo Internacional de Produtos Perigosos)</li> </ul>
<p>Número ONU: 2586  Nome apropriado para embarque: ALKYLSULPHONIC ACIDS, LIQUID  Classe de risco: 8  Número de risco: NA  Grupo de embalagem: III</p>
<p><b>Aéreo:</b> ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil: Resolução nº 714, de 26 de abril de 2023. RBAC (Regulamento Brasileiro da Aviação Civil) Nº 175:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Civis.</li> <li>• IS Nº 175-001 - Instrução Suplementar.</li> </ul> <p>- OACI (Organização da Aviação Civil Internacional):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Doc 9284 AN/905 (Instruções Técnicas para o Transporte Seguro de Artigos Perigosos por Via Aérea).</li> </ul> <p>- IATA - International Air Transport Association (Associação Internacional de Transporte Aéreo):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• DGR - Dangerous Goods Regulation (Regulamentação de Produtos Perigosos).</li> </ul>
<p>Número ONU: 2586  Nome apropriado para embarque: ALKYLSULPHONIC ACIDS, LIQUID  Classe de risco: 8  Número de risco: NA  Grupo de embalagem: III</p>

<b>14.2. Perigo ao meio ambiente</b>
<p>Não disponível.</p>

<b>15. REGULAMENTAÇÕES</b>
----------------------------

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. ABNT NBR 14725: Produtos químicos - Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente - Aspectos gerais do Sistema Globalmente Harmonizado (GHS), classificação, FDS e rotulagem de produtos químicos. Rio de Janeiro: ABNT, 2023.

<b>16. OUTRAS INFORMAÇÕES</b>
-------------------------------

Esta Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos foi elaborada de acordo com a MSDS/FDS do fabricante e com as orientações da NBR 14725 emitida pela ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas. As informações contidas na FDS são baseadas em dados atuais de manuseio apropriado do produto, sob as condições normais de uso e de acordo com as recomendações apresentadas na embalagem e na literatura técnica. Qualquer outra forma de uso do produto, que envolva ou não o uso combinado com outro produto, ou que utilize processo diverso do indicado, é de responsabilidade exclusiva do usuário.