



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos
FISPQ – NBR 14725-4: 2014
PRODUTO: ÁCIDO SULFÔNICO 90%

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E EMPRESA

1.1 Identificação do produto

Nome da substância: ÁCIDO SULFÔNICO 90%

Nome Comercial do produto: ÁCIDO SULFÔNICO 90%

Principais usos recomendados para o produto: Ácido Sulfônico 90% é um tensoativo aniônico amplamente aplicado no ramo de produtos de limpeza e costuma sendo o principal ingrediente ativo da formulação, de detergentes, líquidos, pastosos e em pó, desinfetantes, shampoo automotivo, como agente emulsionante para defensivos agrícolas. Devido a sua excepcional capacidade detergente ele tem um amplo espectro de atuação para o desenvolvimento de produtos de limpeza. pois é muito efetivo no abaixamento da tensão superficial, promovendo a molhabilidade da superfície e emulsificação da sujeira, além de possuir um alto poder espumante.

Código interno de identificação do produto: A126

1.2. Identificador do Fornecedor da ficha de dados de segurança:

Nome da Empresa: TRATHO METAL QUIMICA LTDA

Endereço: Rodovia Presidente Dutra, Km 204 – Bairro Perobal - Arujá – São Paulo – CEP: 07431-000

Telefone da empresa: (011) 2500-3190

Site: www.tratho.com.br

Internet: <http://www.tratho.com.br/port/index.shtm>

E-mail: laboratorio@tratho.com.br

Pessoa responsável pela FISPQ: ismenia@tratho.com.br

1.3 Fones de emergência: ABIQUIM.....0800-11-8270
BOMBEIROS.....193
CENTRO DE INFORMAÇÃO E ASSISTENCIA TOXICOLÓGICA: 0800-722-6001
SUATRANS.....(19) 3467-9700

EMISSÃO: 21/11/2021	DATA ÚLTIMA REVISÃO:	REVISÃO Nº 00
---------------------	----------------------	---------------

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

Sistema de classificação utilizado:

Norma ABNT-NBR 14725-2:2009-

Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, GHS ONU.

Elementos apropriados da Rotulagem

Pictograma:



Palavra de advertência: PERIGO

Frase de Perigo:

H302 Nocivo por ingestão.

H314 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.

H318 Provoca lesões oculares graves.

H401 Tóxico para os organismos aquáticos.

Frases de precaução:

P260 Não inale gases/névoas/vapores/aerossóis.

P264 Lave as mãos cuidadosamente após 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 TOXICOLÓGICA 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: Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

EMISSÃO: 21/11/2021

DATA ÚLTIMA REVISÃO:

REVISÃO Nº 00



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos
FISPQ – NBR 14725-4: 2014
PRODUTO: ÁCIDO SULFÔNICO 90%

- P310** Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
P312 Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA 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.

Outros perigos que não resultam em uma classificação: Não se aplica

Emergência: Em caso de acidente ou indisposição consultar imediatamente um médico.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Este produto é uma substância

Nome químico ou genérico: Ácido Sulfônico 90%

Sinônimo: Ácido linear alquilbenzeno sulfônico; ácido alquil aril sulfônico; ácido n-dodecil benzeno sulfônico; ácido dodecil benzeno sulfônico; ácido alquil benzeno sulfônico; ácido laurilbenzeno sulfônico; laurilbenzeno sulfonato; DODECYLBENZENE SULFONIC ACID (INCI Name).

Nome químico (O)	Nº CAS (A)	Concentração
Ácido Sulfônico 90%	27176-87-0.	99,2%(Mín.)

Impurezas que contribuem para a classificação da substância:

Ácido sulfúrico (CAS 7664-93-9): 6%.

Comentários da Composição:

Informações adicionais de Nº CAS: 85536-14-7 (Ácido benzenosulfônico, 4-C10-13-sec-alkil derivados).

4 MEDIDAS DE PRIMEIRO SOCORRO

Descrição das medidas de primeiros socorros

- **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.

EMISSÃO: 21/11/2021	DATA ÚLTIMA REVISÃO:	REVISÃO Nº 00
---------------------	----------------------	---------------

Matriz: TRATHO Metal Química Ltda - (11) 2500-3190 - tratho@tratho.com.br - www.tratho.com.br
Rodovia Presidente Dutra, Km 204 – Bairro Perobal – Arujá – São Paulo – CEP: 07431-000

Filiais: Caxias do Sul/RS (54) 3537-1566 Joinville/SC (47) 3305-0347 Juiz de Fora/MG (32) 3771-0292 Nova Friburgo/RJ (22) 3512-9564



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos
FISPQ – NBR 14725-4: 2014
PRODUTO: ÁCIDO SULFÔNICO 90%

- **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 - Causa queimaduras severas na boca, garganta e estômago. Pode causar náuseas, vômitos e diarreia.

Inalação - Corrosivo para o trato respiratório. Pode causar irritação do nariz e da garganta, edema de vias aéreas superiores, considerável dificuldade respiratória e dispneia.

Pele - Causa graves queimaduras na pele. Pode causar vermelhidão e dor.

Olhos - Causa graves danos aos olhos. Pode causar lesão ocular irreversível, incluindo visão turva, vermelhidão, dor e cegueira.

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: Dióxido de carbono (CO₂). Pó químico seco. Espuma.

Perigos Específicos: Produto não inflamável. Em caso de combustão pode gerar fumaças tóxicas e/ou irritantes contendo: Óxidos de carbono. Óxidos de enxofre. Sulfeto de hidrogênio (H₂S) - gás tóxico.

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:

- Saúde: 3
- 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.

EMISSÃO: 21/11/2021

DATA ÚLTIMA REVISÃO:

REVISÃO Nº 00

Matriz: TRATHO Metal Química Ltda - (11) 2500-3190 - tratho@tratho.com.br - www.tratho.com.br
Rodovia Presidente Dutra, Km 204 – Bairro Perobal – Arujá – São Paulo – CEP: 07431-000

Filiais: Caxias do Sul/RS (54) 3537-1566 Joinville/SC (47) 3305-0347 Juiz de Fora/MG (32) 3771-0292 Nova Friburgo/RJ (22) 3512-9564



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos
FISPQ – NBR 14725-4: 2014
PRODUTO: ÁCIDO SULFÔNICO 90%

Precauções ao Meio Ambiente Evitar que o produto atinja o solo e cursos de água. Avisar 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

Medidas técnicas apropriadas - MANUSEIO

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. 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. Quando diluído, sempre adicionar o produto em água, nunca o contrário.

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.

Incompatibilidades: Evitar contato com: Álcalis. Água. Agentes oxidantes fortes. Agentes redutores fortes. Metais alcalinos. Cianetos. Sulfetos.

Materiais para Embalagens: Recomendado: Polietileno de alta densidade. Aço inoxidável. Ferro.

8 CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetro de controle específicos.

- **TLV-TWA (ACGIH): Ácido sulfúrico: 0,2 mg/m³.**
- **T - Medido como fração torácica do aerossol.**
- **PEL-TWA (OSHA): Ácido sulfúrico: 1 mg/m³.**
- **TLV-STEL (ACGIH): Não estabelecido.**
- **LT (NR15): Não estabelecido.**
- **Limite de Odor: Ácido sulfúrico: 0,15 ppm.**
- **IPVS: Ácido sulfúrico: 15 mg/m³.**
- **Índices Biológicos de Exposição (ACGIH): Não estabelecido.**

EMISSÃO: 21/11/2021

DATA ÚLTIMA REVISÃO:

REVISÃO Nº 00

Matriz: TRATHO Metal Química Ltda - (11) 2500-3190 - tratho@tratho.com.br - www.tratho.com.br
Rodovia Presidente Dutra, Km 204 – Bairro Perobal – Arujá – São Paulo – CEP: 07431-000

Filiais: Caxias do Sul/RS (54) 3537-1566 Joinville/SC (47) 3305-0347 Juiz de Fora/MG (32) 3771-0292 Nova Friburgo/RJ (22) 3512-9564



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos
FISPQ – NBR 14725-4: 2014
PRODUTO: ÁCIDO SULFÔNICO 90%

Medidas de Controle de Engenharia: 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: PVC (Cloreto de polivinil). Borracha nitrílica.
- **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 em caso de exposição a vapores/aerossóis.

9 PROPRIEDADES FÍSICAS- QUÍMICAS

Aspecto: Líquido. Viscoso. Marrom.

Odor e Limite de Odor: Odor característico.

pH: 2,0 (solução 1% p/p).

Ponto de Fusão/Ponto de Congelamento: Não disponível

Ponto de Ebulição Inicial e Faixa de Temperatura de Ebulição: Não disponível.

Ponto de Fulgor: > 100 °C (copo fechado).

Taxa de Evaporação: Não disponível.

Inflamabilidade (sólido, gás): Não aplicável.

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: Não disponível.

Pressão de Vapor: 1,28*10⁻¹⁴ mmHg (25 °C).

Densidade de Vapor (ar = 1): Não disponível.

Densidade Relativa (água =1): Aprox. 1,1 g/cm³ (20 °C).

Densidade Aparente: Não aplicável.

Solubilidade: Solúvel em água.

Coefficiente de Partição n-octanol/água: Log Kow: 4,78.

Temperatura de Autoignição: Não disponível.

Temperatura de Decomposição: Não disponível.

Viscosidade: > 200 mm²/s (40 °C).

10 ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade Química: Estável nas condições normais de uso e estocagem.

Reatividade: Existe possibilidade de reatividade perigosa.

Possibilidade de Reações Perigosas: Pode reagir exotermicamente com a água, causando violenta liberação de calor. Pode reagir com metais, liberando gás hidrogênio (extremamente inflamável).

Condições a Serem Evitadas: Altas temperaturas, fontes de ignição e exposição prolongada ao ar.

Materiais Incompatíveis: Evitar contato com: Alcalis. Água. Agentes oxidantes fortes. Agentes redutores fortes. Metais alcalinos. Cianetos. Sulfetos.

EMISSÃO: 21/11/2021

DATA ÚLTIMA REVISÃO:

REVISÃO Nº 00

Matriz: TRATHO Metal Química Ltda - (11) 2500-3190 - tratho@tratho.com.br - www.tratho.com.br

Rodovia Presidente Dutra, Km 204 – Bairro Perobal – Arujá – São Paulo – CEP: 07431-000

Filiais: Caxias do Sul/RS (54) 3537-1566 Joinville/SC (47) 3305-0347 Juiz de Fora/MG (32) 3771-0292 Nova Friburgo/RJ (22) 3512-9564



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos
FISPQ – NBR 14725-4: 2014
PRODUTO: ÁCIDO SULFÔNICO 90%

Produtos Perigosos da Decomposição: Em caso de combustão pode gerar fumaças tóxicas e/ou irritantes contendo: Óxidos de carbono. Óxidos de enxofre. Sulfeto de hidrogênio (H₂S) - gás tóxico.
Considerações sobre o uso do produto: Não aplicável.

11 INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações sobre efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda

• **Oral: DL50, rato: 650 mg/kg.**

• **Inalação:** Não disponível.

• **Dérmica:** Não disponível.

Corrosão/irritação da pele: Irritante severo (0,5 mL/4h, coelho).

Lesões oculares graves/irritação ocular: Causa opacidade da córnea não reversível em 72 horas (alquilbenzeno sulfonados).

Sensibilização respiratória ou à pele: Há um resultado positivo no teste maximização empregando porquinhos-da-Índia. No entanto, foi julgado como não sensibilizante para humanos com base em cinco resultados negativos em outros testes.

Mutagenicidade em células germinativas: Negativo em um ensaio de mutação bacteriana reversa e em aberrações cromossômicas usando células de pulmão de hamster chinês (CHL) ambos com e sem ativação metabólica.

Carcinogenicidade: Dados não disponíveis, mas estudos de carcinogenicidade indicam que alquilbenzeno sulfonados não causam um aumento na incidência do tumor.

Toxicidade à reprodução: Não foram observadas alterações relacionadas com o tratamento na cópula, nos índices de fertilidade e gravidez, duração da gestação, número de corpo lúteo e implantação, índice de entrega. Também não foram observadas alterações relacionadas com o tratamento em todos os parâmetros de filhotes durante o parto e a lactação. Baseados nestes efeitos, o NOAEL em ratos para fertilidade e toxicidade para o desenvolvimento foi 400 mg/kg/dia, a maior dose testada.

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

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida: A administração oral de ácido dodecilbenzenosulfônico para ratos resultou em fezes moles e hiperplasia de células escamosas de estômago em ambos os sexos e fezes líquidas, úlcera/erosão no pré-estômago, uma diminuição do consumo de comida e peso corporal nos machos. Baseado nestes efeitos, o NOAEL é 100 mg/kg/dia e o LOAEL é 200 mg/kg/dia, ambos para ratos machos e fêmeas.

Perigo por aspiração: Não é esperado que seja perigoso por aspiração

12 INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade: Invertebrado - CE50, 48h, Daphnia magna: 3,8 mg/L (Diretriz OECD 202).

Persistência e Degradabilidade: Facilmente biodegradável - > 96% à 20°C (ISO 9408).

Potencial Bioacumulativo: Não é esperado que bioacumule no ambiente - Log Kow: 4,78.

EMISSÃO: 21/11/2021

DATA ÚLTIMA REVISÃO:

REVISÃO Nº 00

Matriz: TRATHO Metal Química Ltda - (11) 2500-3190 - tratho@tratho.com.br - www.tratho.com.br

Rodovia Presidente Dutra, Km 204 – Bairro Perobal – Arujá – São Paulo – CEP: 07431-000

Filiais: Caxias do Sul/RS (54) 3537-1566 Joinville/SC (47) 3305-0347 Juiz de Fora/MG (32) 3771-0292 Nova Friburgo/RJ (22) 3512-9564



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos
FISPQ – NBR 14725-4: 2014
PRODUTO: ÁCIDO SULFÔNICO 90%

Mobilidade no Solo: É esperado baixa mobilidade no solo - Log Koc: 3,53.

Outros Efeitos Adversos: WGK 2: Perigoso para água.

13 CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

• **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:** 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 O TRANSPORTE

Regulamentação nacional e internacional

Transporte Terrestre

• **Nº ONU: 2584**

• **Nome Adequado para Embarque:** ÁCIDO ALQUILSULFÔNICO, LÍQUIDO, com mais de 5% de ácido sulfúrico livre.

• **Classe de Risco: 8**

• **Nº de Risco: 80**

• **Grupo de Embalagem: II**

• **Poluente Marinho:** Não.

Transporte Marítimo IMDG

• **Nº ONU: 2584**

• **Nome Adequado para Embarque:** ÁCIDO ALQUILSULFÔNICO, LÍQUIDO, com mais de 5% de ácido sulfúrico livre.

• **Classe de risco: 8**

• **Grupo de Embalagem: II**

EMISSÃO: 21/11/2021

DATA ÚLTIMA REVISÃO:

REVISÃO Nº 00

Matriz: TRATHO Metal Química Ltda - (11) 2500-3190 - tratho@tratho.com.br - www.tratho.com.br

Rodovia Presidente Dutra, Km 204 – Bairro Perobal – Arujá – São Paulo – CEP: 07431-000

Filiais: Caxias do Sul/RS (54) 3537-1566 Joinville/SC (47) 3305-0347 Juiz de Fora/MG (32) 3771-0292 Nova Friburgo/RJ (22) 3512-9564



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos
FISPQ – NBR 14725-4: 2014
PRODUTO: ÁCIDO SULFÔNICO 90%

- **EmS:** F-A, S-B
- **Poluente Marinho:** Não.

Transporte Aéreo IATA

- **Nº ONU:** 2584
- **Nome Adequado para Embarque:** ÁCIDO ALQUILSULFÔNICO, LÍQUIDO, com mais de 5% de ácido sulfúrico livre.
- **Classe de risco:** 8
- **Rótulo:** Corrosivo
- **Grupo de Embalagem:** II

15 REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações:

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

Normas Aplicáveis:

Dangerous Goods Regulations - 57ª Edição - IATA (International Air Transport Association).

IMDG Code - Edição 2016 - IMO (International Maritime Organization).

16 OUTRAS INFORMAÇÕES

“As informações desta FISPQ representam os dados e refletem o nosso conhecimento para o manuseio adequado deste produto em condições normais e de acordo com a aplicação específica na embalagem e/ou literatura. Qualquer outro uso do produto que envolva o uso combinado com outro produto ou outros processos é de responsabilidade do usuário.”

Referências:

2016 Guide to Occupational Exposure Values – ACGIH.

2016 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.

HSDB - Hazardous Substances Data Bank.

OECD - Ecological Categorization Results from the Canadian Domestic Substance List.

SIDS INITIAL ASSESSMENT PROFILE.

High Production Volume Information System (HPVIS).

Abreviações e acrônimos:

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (EUA).

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

EMIÇÃO: 21/11/2021

DATA ÚLTIMA REVISÃO:

REVISÃO Nº 00

Matriz: TRATHO Metal Química Ltda - (11) 2500-3190 - tratho@tratho.com.br - www.tratho.com.br

Rodovia Presidente Dutra, Km 204 – Bairro Perobal – Arujá – São Paulo – CEP: 07431-000

Filiais: Caxias do Sul/RS (54) 3537-1566 Joinville/SC (47) 3305-0347 Juiz de Fora/MG (32) 3771-0292 Nova Friburgo/RJ (22) 3512-9564



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos
FISPQ – NBR 14725-4: 2014
PRODUTO: ÁCIDO SULFÔNICO 90%

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.
DLLo: 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.
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.

EMISSÃO: 21/11/2021	DATA ÚLTIMA REVISÃO:	REVISÃO Nº 00
---------------------	----------------------	---------------