

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a NBR 14725 / versão atualizada 2023.

Data de revisão 29.04.2024

Data de impressão 25.09.2024

SOLUÇÃO DE ÁCIDO SULFÚRICO 0,1 N (aquosa)**1. IDENTIFICAÇÃO****Identificação do produto**

Nome do produto : Solução de Ácido Sulfúrico 0,1 N (0,05 M)

Outras maneiras de identificação

Consultar o sistema da Carbon.

Usos recomendados e restrições de uso

Utilização em laboratórios de química e indústrias.

Identificação do fornecedor

Companhia : Carbon Científica Ltda.
Alameda Bom Pastor, 773
SÃO JOSÉ DOS PINHAIS - PR

Telefone : 41 – 3384 0315
Número de Emergência : 41 – 3384 0315
E-mail : contato@carboncientifica.com.br

Número de telefone de emergência**41-3384 0315****2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS****Classificação da substância ou da mistura**

Nos termos do Regulamento NBR 14725 / versão atualizada 2023

Corrosivo para os metais (Categoria 1)

Irritação cutânea (Categoria 2)

Irritação ocular (Categoria 2A)

Elementos do rótulo

Pictograma



Palavra de advertência

Atenção

Frases de perigo

H290

H315

H319

Pode ser corrosivo para os metais.

Provoca irritação cutânea.

Provoca irritação ocular grave.

Frases de precaução

P234

Conserve somente no recipiente original.

Resposta de emergência

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a NBR 14725 / versão atualizada 2023.

Data de revisão 29.04.2024

Data de impressão 25.09.2024

SOLUÇÃO DE ÁCIDO SULFÚRICO 0,1 N (aquosa)

P390

Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais.

Outros Perigos

Nenhum(a)

3.COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Mistura

No. CAS	No. CE	No. de Index	Classificação	Concentração
Ácido sulfúrico				
7664-93-9	231-639-5	016-020-00-8	Skin Corr. 1A; H314 C, R35	~ 0,5%
Água deionizada				
7732-01-0	231-791-2	-	-	> 99%

4.MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Descrição das medidas necessárias

Recomendação geral

Mostrar esta FDS ao médico de plantão.

Se for inalado

Se for inalado, levar a pessoa para o ar fresco. Se não respirar, dar respiração artificial. Consultar um médico.

No caso de contato com a pele

Lavar com sabão e muita água. Consultar um médico.

No caso de contato com os olhos

Enxaguar abundantemente com água. Consultar um oftalmologista. Remova as lentes de contato.

Se for ingerido

Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Enxaguar a boca com água. Consultar um médico.

Sintomas mais importantes, agudos ou tardios

Os sintomas da exposição pode incluir sensação de queimação. Até onde sabemos, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas.

Indicação da atenção médica imediata e tratamentos especiais se necessário

Dados não disponíveis.

5.MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção

Meios adequados de extinção

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a NBR 14725 / versão atualizada 2023.

Data de revisão 29.04.2024

Data de impressão 25.09.2024

SOLUÇÃO DE ÁCIDO SULFÚRICO 0,1 N (aquosa)

Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente ao seu redor.

Meios inadequados de extinção

Não há meios inadequados para este produto.

Perigos específicos provenientes do produto

Dados não disponíveis.

Equipamentos de proteção individual e precaução para equipe de bombeiros

Não ficar na zona de perigo sem aparelhos respiratórios autônomos apropriados para respiração independente do ambiente. De forma a evitar o contato com a pele, mantenha uma distância de segurança e utilize vestuário protetor adequado.

Informações complementares

Dados não disponíveis.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência**

Conselho para o pessoal que não é da emergência

Evitar a inalação de pós. Evitar o contato com a substância. Assegurar ventilação adequada. Evacuar a área de perigo, observar os procedimentos de emergência, consultar um especialista.

Para a proteção individual, consultar a seção 8.

Precauções ao meio ambiente

Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos, das águas superficiais e subterrâneas. Reter a água de lavagem contaminada e eliminá-la.

Métodos e materiais para contenção e limpeza

Cobrir os drenos, coletar, ligar e bombear fugas para fora. Observar as possíveis restrições materiais. Absorver com absorvente de líquidos. Proceder à eliminação de resíduos e limpar a área afetada.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**Proteções pessoais para manuseio seguro**

Evitar o contato com a pele e os olhos. Evitar a formação de pó e aerossóis. Providenciar uma adequada ventilação em locais onde se formem vapores. Medidas usuais de proteção preventiva contra incêndio.

Condições para armazenamento seguro

Guardar o recipiente hermeticamente fechado, em lugar seco, fresco e bem ventilado.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO PESSOAL**Parâmetros de controle**

Componentes com parâmetros a controlar no local de trabalho

Não temos nenhum conhecimento de um limite ocupacional.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a NBR 14725 / versão atualizada 2023.

Data de revisão 29.04.2024

Data de impressão 25.09.2024

SOLUÇÃO DE ÁCIDO SULFÚRICO 0,1 N (aquosa)**Medidas de controle de engenharia**

Mudar imediatamente a roupa contaminada. Após terminar o trabalho, lavar as mãos e o rosto.

Medidas de proteção pessoal**Proteção respiratória**

Use respiradores e componentes testados pela ABNT e aprovados por normas governamentais apropriadas, tais como as NR-6 e NR-9, no Brasil.

Proteção para as mãos

Manusear com luvas. As luvas devem ser inspecionadas antes da utilização. Use uma técnica adequada para a remoção das luvas (sem tocar a superfície exterior da luva) para evitar o contato da pele com o produto. Descarte as luvas contaminadas após o uso, em conformidade com as leis e boas práticas de laboratório. Lavar e secar as mãos.

As luvas de proteção selecionadas devem testados pela ABNT e aprovados por normas governamentais apropriadas, tais como as NR-6 e NR-9, no Brasil.

Proteção para os olhos

Óculos de segurança bem ajustados. Proteção da face (mínimo de 8 polegadas (20 cm)). Eles devem testados pela ABNT e aprovados por normas governamentais apropriadas, tais como as NR-6 e NR-9, no Brasil.

Proteção para o corpo e a pele

Escolher uma proteção para o corpo conforme a quantidade e a concentração das substâncias perigosas no lugar de trabalho.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**Aspecto**

Estado físico:	líquido
Cor:	incolor
Odor:	inodoro

Dados de segurança

Ponto de fusão:	~ 0°C (em 1013 hPa)
Ponto de ebulição:	~ 100°C (em 1013 hPa)
Inflamabilidade:	não aplicável
Limites de explosão, inferior:	dados não disponíveis
Limites de explosão, superior:	dados não disponíveis
Ponto de fulgor:	dados não disponíveis
Temperatura de auto-ignição:	dados não disponíveis
Temperatura de decomposição:	dados não disponíveis
pH:	1,3 a 20°C
Viscosidade cinemática:	dados não disponíveis
Hidrossolubilidade:	solúvel
Coeficiente de partição – (octano/água):	dados não disponíveis
Pressão de vapor:	dados não disponíveis
Densidade:	1,01 g/cm ³
Densidade de vapor relativa:	dados não disponíveis
Característica da partícula:	dados não disponíveis
Propriedades oxidantes:	não
Outras informações:	dados não disponíveis

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a NBR 14725 / versão atualizada 2023.

Data de revisão 29.04.2024

Data de impressão 25.09.2024

SOLUÇÃO DE ÁCIDO SULFÚRICO 0,1 N (aquosa)**10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE****Reatividade**

Dados não disponíveis.

Estabilidade química

O material é estável em condições ambientais normais e nas condições previsíveis de temperatura e pressão durante a armazenagem e o manuseamento.

Possibilidade de reações perigosas

Bases fortes, Álcalis.

Condições a evitar

Dados não disponíveis.

Materiais incompatíveis

Bases fortes, Álcalis.

Produtos de decomposição perigosos

Produtos perigosos de decomposição formados durante os incêndios - Óxidos de enxofre. Outros produtos de decomposição perigosos - Dados não disponíveis.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**Toxicidade aguda**

Oral: dados não disponíveis

Inalação: dados não disponíveis

Dérmico: dados não disponíveis

Corrosão/irritação cutânea

Dados não disponíveis.

Lesões oculares graves/irritação ocular

Dados não disponíveis.

Sensibilização respiratória ou da pele

Dados não disponíveis.

Mutagenicidade em células germinativas

Dados não disponíveis.

Carcinogenicidade

Nenhum componente deste produto presente a níveis maiores ou iguais a 0,1% é identificado como carcinógeno provável, possível ou confirmado pelo IARC..

Toxicidade à reprodução

Dados não disponíveis.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

Dados não disponíveis.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Dados não disponíveis.

Perigo de aspiração

Dados não disponíveis.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a NBR 14725 / versão atualizada 2023.

Data de revisão 29.04.2024

Data de impressão 25.09.2024

SOLUÇÃO DE ÁCIDO SULFÚRICO 0,1 N (aquosa)**Efeitos potenciais para a saúde****Inalação**

Pode ser perigoso se for inalação. Causa uma irritação no aparelho respiratório.

Ingestão

Pode ser perigoso se for ingerido.

Pele

Pode ser perigoso se for absorvido pela pele. Causa uma irritação da pele.

Olhos

Causa irritação ocular.

Sinais e sintomas de exposição

Dados não disponíveis.

Informação adicional

Dados não disponíveis.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**Toxicidade**

Dados não disponíveis.

Persistência e degradabilidade

Dados não disponíveis.

Potencial de bioacumulação

Dados não disponíveis.

Mobilidade no solo

Dados não disponíveis.

Avaliação PBT e mPmB

A avaliação de PBT / mPmB não está disponível já que a avaliação de segurança química não é necessária / não se realizou.

Outros efeitos adversos

Dados não disponíveis.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL**Produto**

Propor a entrega de soluções excedentes e não recicláveis a uma empresa idônea de tratamento de resíduos. Entrar em contato com um serviço profissional credenciado de descarte de lixo para descartar esse material. Dissolver ou misturar o material com um solvente combustível e queimar em incinerador químico equipado com pós-combustor e purificador de gases.

Embalagens contaminadas

Eliminar como produto não utilizado.

14. INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE**Número ONU**

ADR/RID: 2796

DOT (US): 2796

IMDG: 2796

IATA: 2796

ANTT: 2796

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a NBR 14725 / versão atualizada 2023.

Data de revisão 29.04.2024

Data de impressão 25.09.2024

SOLUÇÃO DE ÁCIDO SULFÚRICO 0,1 N (aquosa)**Nome apropriado para embarque**

ADR/RID: ÁCIDO SULFÚRICO com até 51% de ácido.

DOT (US): Sulphuric acid with not more than 51% acid.

IMDG: SULPHURIC ACID with not more than 51% acid .

IATA: Sulphuric acid with not more than 51% acid.

ANTT: LÍQUIDO INORGÂNICO CORROSIVO, ÁCIDO, N.S.A.

Classes de perigo de transporte

ADR/RID: 8

DOT (US): 8

IMDG: 8

IATA: 8

ANTT: 8

Grupo de embalagem

ADR/RID: II

DOT (US): II

IMDG: II

IATA: II

ANTT: II

Perigos ao meio ambiente

ADR/RID: não

DOT (US): não

IMDG Poluente marinho: não

IATA: não

Precauções especiais

dados não disponíveis.

15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019. Em conformidade com NBR 14725 / versão atualizada 2023. Norma Regulamentadora nº 26 (Sinalização de segurança), do Ministério do Trabalho e Previdência.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES**Texto dos código(s) H e frase(s) R mencionados na seção 3**

Skin Corr.	Corrosivo para a pele.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
C	Corrosivo.
R35	Provoca queimaduras graves.
H290	Pode ser corrosivo para os metais.
H315	Provoca irritação cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.

Outras informações

A Carbon Científica não deverá ter responsabilidade legal por quaisquer danos resultantes do manuseio ou do

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a NBR 14725 / versão atualizada 2023.

Data de revisão 29.04.2024

Data de impressão 25.09.2024

SOLUÇÃO DE ÁCIDO SULFÚRICO 0,1 N (aquosa)

contato com o produto acima. Consultar o verso da fatura ou nota que acompanha o produto para tomar conhecimento dos termos adicionais e condições de venda.