

SOLUÇÃO TAMPÃO pH 4,00

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Data da revisão: 01/05/2025

FDS (NBR 14725:2023)

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto : SOLUÇÃO TAMPÃO pH 4,0
Referência do Produto : 106.0000.03 / 106.0000.04 / 106.0000.05
Nº CAS : 877-24-7
Usos identificados e restrições de usos : Identificados: Utilizado na Aferição e Calibração de Instrumentos

Nome da Empresa : Marte Científica & Instrumentação Industrial Ltda.
Endereço : Rua Antônio Américo Junqueira, 83
Por do Sol - Santa Rita do Sapucaí, Minas Gerais
37538-084
Telefone : (11) 3411-4500
E-mail : reagentes@marTE.com.br
Telefone de Emergência : (11) 3411-4500

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**Classificação da substância ou mistura**

Não é uma substância ou mistura perigosa de acordo com o Sistema Harmonizado Global (GHS) da ONU.

Elementos do rótulo

Pictogramas:



Outros Perigos - não disponível

SOLUÇÃO TAMPÃO pH 4,00

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Natureza Química:

Mistura

Componente	Nº CAS	Concentração
Biftalato de Potássio	877-24-7	< 2 %

Impurezas que contribuem para perigo não disponível**4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS****Recomendação Geral**

Consultar um médico. Apresentar esta Ficha de Segurança (FDS) ao médico de plantão.

Se Inalado

Exposição ao ar fresco.

Em caso de contato com a pele

Retirar imediatamente a roupa contaminada. Enxaguar abundantemente a pele com água.

Em caso de contato com o olho

Lave com água em abundância por no mínimo 15 minutos. Remova as lentes de contato.

Se ingerido

NÃO induzir o vômito. Fazer a vítima beber água (dois copos no máximo). Não tentar neutralizar o agente tóxico. Consultar o médico se sentir mal.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados

Informação não disponível.

Indicação da atenção médica imediata e do tratamento especial necessário

Tratamento sintomático. Não há antídoto específico. Direcionar o tratamento de acordo com os sintomas e condições clínicas do paciente.

SOLUÇÃO TAMPÃO pH 4,00

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**Meio de extinção****Meios adequados de extinção**

Utilizar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, pó químico seco ou dióxido de carbono (CO₂).

Agentes de extinção inadequados

Informação não disponível.

Perigos específicos provenientes da substância ou mistura

Informação não disponível

Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio

Permanência na área de perigo só com roupa de proteção apropriada e com uma máscara de oxigênio independente do ar ambiente.

Informações complementares

Produto não inflamável ou combustível.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**Preocupações pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência****Proteção pessoal que não faz parte dos serviços de emergência**

Não respirar vapores nem aerossóis. Evacuar a área de perigo, observar os procedimentos de emergência, consultar um especialista.

Para o pessoal do serviço de emergência

Utilizar os Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) adequados e seguir os procedimentos de resposta a emergências previamente estabelecidos.

Preocupações ao meio ambiente

Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos.

Métodos e materiais de contenção e limpeza

Absorva o líquido derramado com agente higroscópico. Recolher o resíduo para eliminação posterior.

SOLUÇÃO TAMPÃO pH 4,00

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**Precauções para o manuseio seguro****Recomendações para manuseio seguro**

Lave as mãos após manipulação. Observe as práticas gerais de higiene e segurança industrial ao usar o produto.

Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades**Condições de armazenamento**

Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Armazenar em local seco e limpo, conservar em temperatura ambiente.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**Parâmetro de controle****Limites de exposição ocupacional**

Não contém substâncias com valores limites de exposição ocupacional.

Controles da exposição**Medidas de controle de engenharia**

Manipular o produto em local com boa ventilação natural ou mecânica.

Equipamento de Proteção Individual (EPI)**Proteção para a ocular/facial**

Utilizar óculos de segurança testados e aprovados conforme normas regulamentadoras vigentes.

Proteção para a pele

Vestuário em tecido sintético ou algodão podem ser usados, recomenda-se uso de luvas.

Proteção respiratória

Não aplicável.

Perigos térmicos

Informação não disponível.

SOLUÇÃO TAMPÃO pH 4,00

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**Informações sobre propriedades físico-químicas básicas**

a) Estado físico	Líquido
b) Cor	Laranja claro
c) Odor	Inodoro
d) pH	4,00
e) Ponto de fusão/ congelamento	dados não disponíveis
f) Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	dados não disponíveis
g) Inflamabilidade	dados não disponíveis
h) Limites superiores / inferiores de inflamabilidade ou de explosão	dados não disponíveis
i) Ponto de fulgor	dados não disponíveis
j) Temperatura de autoignição	dados não disponíveis
k) Temperatura de decomposição	dados não disponíveis
l) Viscosidade cinemática	dados não disponíveis
m) Solubilidade em água	Solúvel
n) Coeficiente de partição (n-octanol/ água)	dados não disponíveis
o) Pressão de vapor	dados não disponíveis
p) Densidade relativa	dados não disponíveis
q) Densidade do vapor	dados não disponíveis
r) Características da partícula	dados não disponíveis

Outra informação de segurança

Informação não disponível.



SOLUÇÃO TAMPÃO pH 4,00

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade

Informação não disponível.

Estabilidade química

O produto é estável quimicamente sob condições ambiente padrão (temperatura ambiente).

Possibilidade de reações perigosas

Biftalato de Potássio

Reações violentas são possíveis com: Agentes oxidantes fortes, ácido nítrico.

Condições a serem evitadas

Informação não disponível.

Materiais incompatíveis

Informação não disponível.

Produtos de decomposição perigosa

Informação não disponível.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações sobre efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda

Biftalato de Potássio

DL50 Oral - Ratazana - > 3.200 mg/kg

Observações: (ECHA)

Inalação: Dados não disponíveis

Dérmico: Dados não disponíveis

Corrosão / irritação da pele

Biftalato de Potássio

Observações: irritação ligeira

Lesões oculares graves / irritação ocular

Biftalato de Potássio

Olhos - Coelho

Resultado: Não irrita os olhos

Observações: O valor é dado com base na abordagem SAR/AAR através da Caixa de Ferramentas OECD, modelos DEREK, VEGA QSAR (modelos CAESAR), etc. (ECHA)

SOLUÇÃO TAMPÃO pH 4,00

Sensibilização respiratória ou à pele

Biftalato de Potássio

Estudos in vitro

Resultado: negativo

(Directrizes do Teste OECD 442D)

Mutagenicidade em células germinativas

Biftalato de Potássio

Tipo de Teste: Teste de Ames

Sistema de teste: *S. typhimurium*

Activação metabólica: com ou sem activação metabólica

Método: Directrizes do Teste OECD 471

Resultado: negativo

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

Informação não disponível.

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico – exposição única

Informação não disponível.

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico – exposição repetida

Informação não disponível.

Perigo por aspiração

Informação não disponível.

Informação adicional

Informação não disponível.

SOLUÇÃO TAMPÃO pH 4,00

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**Ecotoxicidade**

Informação não disponível.

Persistência e degradabilidade

Informação não disponível.

Potencial bioacumulativo

Informação não disponível.

Mobilidade no solo

Informação não disponível.

Outros efeitos adversos

Informação não disponível.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE O TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO**Métodos de tratamento de resíduos****Produto**

Recolher e armazenar adequadamente o produto derramado para posterior reutilização ou incineração.

Embalagens

Devem ser eliminadas de acordo com as normas locais do controle do meio ambiente ou incinerar.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**Regulamentações Nacionais e Internacionais**

Este produto não está classificado como perigoso para o transporte de acordo com a Resolução nº 5232, de 14 de dezembro de 2016, Resolução ANTT nº 5998/2022 e Resolução ANTT nº 6016/2023.

SOLUÇÃO TAMPÃO pH 4,00

15. REGULAMENTAÇÕES**Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico**

Esse produto químico não está classificado como perigoso de acordo com a Resolução nº 5232, de 14 de dezembro de 2016. Decreto Federal nº 2657, de 3 de julho de 1998; Norma ABNT-NBR 14725: 2023.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES**Informações complementares**

Acredita-se que as informações acima estejam corretas, embora não pretendam ser totalmente abrangentes, devendo ser usadas apenas como um guia. A informação contida neste documento está baseada no presente estado do nosso conhecimento e é aplicável às precauções de segurança apropriadas para o produto. Apesar de serem dignas de confiança, não podemos nos responsabilizar pela sua exatidão. Recomendamos que sejam feitas as devidas avaliações pelo usuário. O não cumprimento das informações acima isenta a Marte Científica de responsabilidade pelo uso indevido do produto.

Centros de Informações Toxicológicas

Belo Horizonte - Serviço de Toxicologia de Minas Gerais - Hospital João XXIII.

Fone: (31) 3239-9200/ 3239 9300 (Hospital) (31) 3239-9308 / 3224-4000 (Tel. CIT)

Porto Alegre - Centro de Informações Toxicológicas do Rio Grande do Sul.

Fone: (51) 2139-9200 (Tel. CIT) Fax: (51) 2139-9201 Atendimento: 0800 721 3000.

Recife - Centro de Assistência Toxicológica de Pernambuco - Hospital da Restauração - 1º andar.

Fone: (81) 3181-5400 (Tel. Hospital) Atendimento: 0800 722 6001

Rio de Janeiro - Centro de Controle de Intoxicações do Rio de Janeiro – Hospital Universitário Clementino Fraga Filho.

Fone: (21) 2629-9033. (Tel. CCI) (21) 3938-6003 /6004 /6015 /6026 /6038 /6050(Tel. Hospital) Atendimento: 0800 722 6001

Salvador - Centro de Informações Anti-Veneno da Bahia - CIAVE - Hospital Geral Roberto

SOLUÇÃO TAMPÃO pH 4,00

Santos.

Telefone/Fax: (71) 3103-4300 Atendimento: 0800 284 4343

São Paulo - Centro de Controle de Intoxicações de São Paulo - Hospital Municipal Dr.
Artur Ribeiro de Saboya.

Fone/Fax: (11) 5012 5311 (Tel. CIT) (11) 5012-5311 (atendimento médico) Atendimento:
0800 771 3733.

Legendas e abreviaturas

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas

ANTT – Agência reguladora do transporte terrestre no Brasil

CAS – Chemical Abstracts Service

NR – Norma Regulamentadora