



Bioquímica
e Química
Ltda.

FICHA DE SEGURANÇA

De acordo com a norma NBR 14725-4:2014

FISPQ No. OT - 018

Página 1 de 3

Nome do produto: Solução Tampão pH 12
Data da revisão: 05/12/2016

Referência do produto: FMA0000105069
No. da revisão: 04

1. Identificação do produto e da empresa

Identificadores do produto:

SOLUÇÃO TAMPÃO pH 12

Referência do Produto: FMA0000105069

Outros meios de identificação

Dados não disponíveis

Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Só para utilização R&D. Não para utilização farmacêutica, doméstica ou outras utilizações.

Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Bioquímica e Química Ltda.

Rua Leiria, 537 - São Francisco - Belo Horizonte - MG - CEP: 31255-100

Telefone: (31) 2534-5001 - www.bioquimicaonline.com

Número de telefone de emergência

31 - 2534-5001

2. Identificação de perigos

Pictogramas de perigo não aplicável

Produto não perigoso conforme a Diretiva 67/548/CEE.

3. Composição e informação sobre os ingredientes

Este produto químico é uma substância preparada.

Natureza química: Preparado

Nome químico: Solução Tampão a base de Tetraborato de Sódio, Cloreto de Potássio e Água Destilada.

4. Medidas de primeiros socorros

Após a inalação:

Se for respirado, levar a pessoa para o ar fresco. Se não respirar, dar respiração artificial.

Após contato com a pele:

Lavar abundantemente com água.

Após contato com os olhos:

Enxaguar abundantemente com água, mantendo a pálpebra aberta. Consultar um oftalmologista.

Após ingestão:

Beber bastante água, provocar o vômito. Consultar um médico e mostrá-lo o rótulo se possível.

5. Medidas de combate a incêndio

Meios adequados de extinção:

Utilizar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, produto químico seco ou dióxido de carbono.

Riscos especiais:

Não combustível.

Outras informações:

Evitar a infiltração da água de extinção nas águas superficiais ou nas águas subterrâneas.



Nome do produto: Solução Tampão pH 12
Data da revisão: 05/12/2016

Referência do produto: FMA0000105069
No. da revisão: 04

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamentos

Medidas de proteção para as pessoas:

Não inalar os vapores/aerossóis.

Medidas de proteção do meio ambiente:

Não deixar escapar para a canalização de águas residuais.

Método de limpeza / absorção:

Absorver com um absorvente de líquidos. Proceder à eliminação de resíduos. Limpar a área afetada.

7. Manuseio e armazenamento

Manuseio:

Sem outras exigências.

Armazenamento:

Hermeticamente fechado.

- Temperatura de armazenamento inferior a 30°C.

8. Controle de exposição e proteção individual

Equipamento de proteção individual:

As características dos meios de proteção para o corpo devem ser selecionadas em função da concentração e da quantidade das substâncias tóxicas, de acordo com as condições específicas do local de trabalho. A resistência dos meios de proteção aos agentes químicos deve ser esclarecida junto aos fornecedores.

Proteção respiratória:

Necessário uso de máscara devido ao pH alcalino.

Proteção dos olhos:

Necessário uso de óculos de segurança.

Proteção das mãos:

Recomenda-se o uso de luvas.

Substância: Borracha de nitrilo Espessura mínima da capa: 0,11 mm Pausa através do tempo: 480 minutos

Higiene industrial:

Mudar a roupa contaminada. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos e o rosto.

9. Propriedades físico-químicas

Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

a) Aspecto	Forma: Líquido
b) Odor	Dados não disponíveis
c) Limite de Odor	Dados não disponíveis
d) pH	Dados não disponíveis
e) Ponto de fusão/ponto de congelamento	Dados não disponíveis
f) Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	Dados não disponíveis
g) Ponto de fulgor	Dados não disponíveis
h) Taxa de evaporação	Dados não disponíveis
i) Inflamabilidade (sólido, gás)	Dados não disponíveis
j) Limites de inflamabilidade superior/inferior ou explosividade	Dados não disponíveis
k) Pressão de vapor	Dados não disponíveis
l) Densidade de vapor	Dados não disponíveis
m) Densidade relativa	Dados não disponíveis



Nome do produto: Solução Tampão pH 12
Data da revisão: 05/12/2016

Referência do produto: FMA0000105069
No. da revisão: 04

n) Hidrossolubilidade	Dados não disponíveis
o) Coeficiente de partição n-octanol/água	Dados não disponíveis
p) Temperatura de autoignição	Dados não disponíveis
q) Temperatura de decomposição	Dados não disponíveis
r) Viscosidade	Dados não disponíveis

Outra informação de segurança
Dados não disponíveis

10. Estabilidade e reatividade

Condições a serem evitadas:

Aquecimento forte

Substâncias a serem evitadas:

Não existem indicações. O produto é considerado estável.

Produtos de decomposição perigosa:

Não existem indicações.

11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda:

Não estão disponíveis dados quantitativos relativamente à toxicidade do produto.

Outras informações toxicológicas:

Propriedades que não podem ser excluídas com base nos dados físico-químicos:

Depois do contato com a pele: Irritação ligeira.

Depois do contato com os olhos: Irritação ligeira.

Informação adicional:

Contudo, quando o produto é manuseado adequadamente é pouco provável a ocorrência de efeitos perigosos. O produto deve ser manipulado com as precauções habituais dos produtos químicos.

12. Informações ecológicas

Efeitos ecotóxicos:

Não estão disponíveis dados quantitativos sobre os efeitos ecológicos deste produto.

Dados ecológicos adicionais:

Não são esperados problemas ecológicos quando o produto é manuseado e usado com os devidos cuidados e atenção.

13. Considerações sobre tratamento e disposição

Métodos de tratamento de resíduos

Produto

Propor a entrega de soluções excedentes e não recicláveis a uma empresa idônea de tratamento de resíduos. Dissolver ou misturar o material com um solvente combustível e queimar em um incinerador químico equipado com pós-combustor e purificador de gases.

Embalagens contaminadas

Eliminar como produto não utilizado

14. Informações sobre transporte

Número ONU

ADR/RID: -

DOT (US): -

IMDG: -

IATA: -

Designação oficial de transporte da ONU

ADR/RID: Mercadorias não perigosas



**Bioquímica
e Química
Ltda.**

FICHA DE SEGURANÇA

De acordo com a norma NBR 14725-4:2014

FISPQ No. OT - 018

Página 4 de 3

Nome do produto: Solução Tampão pH 12
Data da revisão: 05/12/2016

Referência do produto: FMA0000105069
No. da revisão: 04

DOT (US): Mercadorias não perigosas
IMDG: Mercadorias não perigosas
IATA: Mercadorias não perigosas
ANTT: Mercadorias não perigosas

Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR/RID: - DOT (US): - IMDG: - IATA: -

Grupo de embalagem

ADR/RID: - DOT (US): - IMDG: - IATA: -

Perigos para o ambiente

ADR/RID: - DOT (US): - IMDG Poluente marinho: Não IATA: -

Precauções especiais para o utilizador

Dados não disponíveis

15. Regulamentações

Etiquetas de acordo com as Diretivas da CE:

Símbolo: -----

Frases R: -----

Frases S: -----

16. Outras informações

Texto dos código(s) H e frase(s) R mencionados na seção 3

Acute Tox. Toxicidade aguda
H303 Pode ser perigoso por ingestão em grandes quantidades

As indicações baseiam-se no nível atual dos nossos conhecimentos e servem para a caracterização do produto no que se refere às medidas de segurança a tomar. Estas indicações não implicam qualquer garantia de propriedades do produto descrito.