



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

Norma de origem: NIE-DIMCI-033

FOLHA: 1 / 4

FISPQ N°	PRODUTO	REVISÃO	DATA
8856	Solução tampão de pH 9,2	03	11/09/2014

1 IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto:	Material de Referência Certificado Solução Tampão de pH 9,2
Código de serviço:	8856
Empresa:	Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia - Inmetro Diretoria de Metrologia Científica Industrial – Dimci Endereço: Av. Nossa Senhora das Graças 50, Xerém, Duque de Caxias, RJ - CEP: 25250-020 Tel/Fax: (21) 2679-9210 / 2679-9077 e-mail: samci@inmetro.gov.br Emergência: 0800-11-8270 (Pró-Química da Abiquim)

2 IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Principais perigos à saúde humana:	Evitar o contato com a pele e os olhos. Não ingerir.
Principais riscos ambientais:	Este produto não apresenta riscos ao meio ambiente. Nunca reutilize embalagens vazias.
Outros perigos:	Este produto não é perigoso de acordo com o Sistema Harmonizado Global de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos.
Símbolo(s) de risco:	Não aplicável

3 COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância <input type="checkbox"/>		Mistura <input checked="" type="checkbox"/>	
Nome comercial do componente:	Nome químico do componente:	CAS	Concentração
tetraborato de sódio decahidratado	tetraborato de sódio decahidratado	1303-96-4	0,01 mol/kg
água	água desionizada		

4 MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Contato com os olhos:	Lavar os olhos com quantidade abundante de água durante no mínimo 15 minutos, levantando ocasionalmente as pálpebras superiores e inferiores. Procurar assistência médica imediatamente.
Contato com a pele:	Lavar a pele com quantidade abundante de água.
Inalação:	Não disponível
Ingestão:	Lavar a boca com quantidade abundante de água. Não provocar vômito. Procurar assistência médica.
Notas para o médico:	Tratamento sintomático e de suporte.

5 MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados:	Material não inflamável, não combustível, não comburente e não explosivo. Quando envolvido em fogo, use meios de extinção conforme o combustível envolvido no incêndio.
Meios de extinção não apropriados:	Não disponível
Métodos especiais de combate a incêndio:	Não disponível
Equipamentos de proteção no combate a incêndios:	Use EPI conforme o combustível envolvido no incêndio.
Produtos de decomposição térmica:	Não disponível



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

Norma de origem: NIE-DIMCI-033

FOLHA: 2 / 4

FISPQ N°	PRODUTO	REVISÃO	DATA
8856	Solução tampão de pH 9,2	03	11/09/2014

6 MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Grandes derramamentos e vazamentos:	Não aplicável
Pequenos derramamentos e vazamentos:	Pode-se conseguir a neutralização com a adição de substância ácida em baixa concentração.

7 MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio:	Utilizar equipamentos de proteção individual (EPI) adequados que impeçam o contato com a pele e os olhos.
Armazenamento:	Manter longe de alimentos e bebidas. Estocar na embalagem original, fechada, em local protegido contra a incidência de luz e na temperatura de 20 °C ± 1 °C. Recomenda-se que após o uso, o frasco seja fechado e armazenado sob refrigeração, evitando contato com possíveis contaminantes.

8 CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Controles:	As medidas necessárias de controle para impedir/minimizar a exposição aos materiais são o uso correto dos EPI e o descarte adequado dos rejeitos. As instalações para estocagem e uso deste material devem ser equipadas com lavadores de olhos e chuveiro de segurança.
Limites de exposição:	Não disponível
EPI - proteção para os olhos e face:	Óculos de proteção
EPI - proteção para a pele:	Luvas
EPI - proteção respiratória:	Não aplicável

9 PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido
Cor:	Incolor
Odor:	Inodoro
pH:	9,2
Ponto de fusão / congelamento:	Não aplicável
Ponto de ebulição:	Não aplicável
Ponto de fulgor:	Não aplicável
Inflamabilidade:	Não aplicável
Limite inferior / superior de inflamabilidade ou explosividade:	Não aplicável
Pressão de vapor:	Não aplicável
Densidade de vapor:	Não aplicável
Densidade relativa (d₄²⁵):	Não aplicável
Solubilidade / miscibilidade:	Não aplicável
Coefficiente de partição n-octanol / água:	Não aplicável
Temperatura de auto-ignição:	Não aplicável
Temperatura de decomposição:	Não aplicável
Viscosidade:	Não aplicável



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

Norma de origem: NIE-DIMCI-033

FOLHA: 3 / 4

FISPQ N°	PRODUTO	REVISÃO	DATA
8856	Solução tampão de pH 9,2	03	11/09/2014

Fórmula molecular:	Na ₂ B ₄ O ₇ ·10H ₂ O / H ₂ O
Peso molecular:	Não aplicável.
Fórmula estrutural:	Não aplicável.
10 ESTABILIDADE E REATIVIDADE	
Estabilidade química:	Material estável
Reatividade / possibilidade de reações perigosas:	Material não reativo
Condições a serem evitadas:	Não aplicável
Materiais incompatíveis:	Não aplicável
Produtos perigosos de decomposição:	Não aplicável

11 INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS	
Mutagenicidade:	Não disponível
Carcinogenicidade:	Não disponível
Teratogenicidade:	Não disponível
Sintomas de exposição aguda:	Não disponível
Sintomas de exposição crônica:	Não disponível
Substâncias que podem causar potenciação ou sinergia:	Não disponível

12 INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS	
Ecotoxicidade:	Não disponível
Persistência e degradabilidade:	Não disponível
Potencial bioacumulativo:	Não disponível
Mobilidade no solo:	Não disponível
Outros efeitos adversos:	Não disponível

13 CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO	
Disposição de resíduos:	Neutralize o resíduo antes de levar à disposição final adequada. Coletar os resíduos e material contaminado em recipiente limpo e seco. Tampar e identificar. Não reutilizar a embalagem para qualquer outro fim. Dispor conforme a legislação ambiental local, estadual e/ou federal.

14 INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE	
Classificação de risco:	Não aplicável
Condições para transporte:	Este material se mantém estável na temperatura máxima de transporte de 50 °C por até 30 dias. Transporte terrestre: produto não perigoso segundo o regulamento de transporte (Resolução ANTT 420/04). Transporte fluvial: não relevante. Transporte aéreo: produto não perigoso segundo o regulamento de transporte (IATA/DGR). Transporte marítimo: produto não perigoso segundo o regulamento de transporte (IMDG).



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

Norma de origem: NIE-DIMCI-033

FOLHA: 4 / 4

FISPQ N°	PRODUTO	REVISÃO	DATA
8856	Solução tampão de pH 9,2	03	11/09/2014

15 REGULAMENTAÇÕES

Regulamentos aplicáveis:

Resolução ANTT 420/04: Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos.
IATA/DGR: Regulamento de Mercadorias Perigosas (transporte aéreo).
IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas.

16 OUTRAS INFORMAÇÕES

Peso bruto da embalagem contendo o produto:	380 g	
Descrição da embalagem:	<i>Tipo de embalagem:</i>	<i>Dimensões:</i>
	() Caixa de papelão	
	() Caixa de isopor	
	(X) Estopo de fibralata	64 x 135 mm
() Outro: _____		
Referências bibliográficas:	<ul style="list-style-type: none">• ABNT NBR 14725-(1, 2, 3, 4 e 5) – Produtos químicos – informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. ABNT, 2009.• MINISTÉRIO DO TRABALHO. Norma regulamentadora NR-15. Disponível em: http://www.mte.gov.br/legislacao/normas_regulamentadoras/nr_15.asp.• United Nations. <i>Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals</i>. 3. ed. (revised). New York and Geneva, 2009.	
Legendas e abreviaturas:	MRC – Material de Referência Certificado	
Informações adicionais:	As informações contidas nesta FISPQ dizem respeito especificamente a este produto. As informações podem não ser válidas para este produto se utilizado em combinação com quaisquer outros materiais.	