

**FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico**  
***Tampão TAE 50X Código 13-15001-01***

## **NOVA Biotecnologia Ltda.**

---

### **FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**

Versão 2.0 Data da revisão 30.01.2022

---

#### **1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**

##### **1.1 Identificadores do produto**

**Nome do produto** Tampão TAE 50X 100mL

**Código:** 13-15001-01

**Armazenamento:** 10°C a 30° C

**Marca:** Nova Biotecnologia

##### **1.2 Outros meios de identificação**

Dados não disponíveis

##### **1.3 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**

Tampão constituído pela mistura do Tris / Ácido Acético /EDTA, concentrado 50 X.

Com este tampão diluído é possível obter uma excelente resolução e definição de fragmentos de DNA em eletroforese em géis de Agarose.

##### **1.4 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**

Companhia: Nova Biotecnologia Ltda.

Rua Pasadena, 235-Parque Industrial San José

06715-864 Cotia – São Paulo - SP

BRASIL

Telefone : +55 11 4243- 2356

Número de Fax : +55 11 4614 8070

e-mail endereço: [assessoria@novabiotecnologia.com.br](mailto:assessoria@novabiotecnologia.com.br)

##### **1.5 Número de telefone de emergência**

(11) 996740514

---

#### **2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**

**Pictograma:** Produto químico não classificado como perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725-2

**Palavra de advertência:** Produto químico não classificado como perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725-2

**Frase de perigo:** Produto químico não classificado como perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725-2

**Frase de precaução:** Produto químico não classificado como perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725-2

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTE

**3.1 Substância:** Nenhum dos componentes da formulação é considerado perigoso.

**3.3 Impurezas que contribuam para o perigo:** Não se aplica.

### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

#### 4.1 Indicações

**Indicações gerais:** Não são necessárias medidas especiais.

**Em contato com a pele/mucosas:** Em geral o produto não é irritante para a pele.

**Em contato com os olhos:** Enxaguar os olhos durante alguns minutos sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas. Buscar auxílio médico, se necessário.

**Ingestão:** Consultar um médico, se necessário. Não provocar vômitos.

**Inalação:** Entrada de ar fresco; em caso de queixas consultar o médico.

#### 4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados

Não há descrição de quaisquer sintomas tóxicos.

#### 4.3 Indicação da atenção médica imediata e do tratamento especial necessário

Não existem informações disponíveis.

---

### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

#### Meios de extinção:

**5.1 Meios de extinção apropriados:** Utilize qualquer meio apropriado para extinguir o fogo ao redor Água, Espuma, Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), Pó seco

**5.2 Meios de extinção não recomendados:** Sem recomendações, avaliar outros materiais envolvidos no fogo.

**5.3 Perigos específicos da substância:** Não aplicável

**5.4 Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:** Utilizar aparelhos de proteção respiratória independente do ar e roupas de aproximação/proteção a temperaturas elevadas.

---

### 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

## 6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

**Precauções pessoais e equipamentos de proteção:** Usar luvas descartáveis.

**Precauções ambientais:** Não despejar os resíduos no esgoto, águas superficiais e águas subterrâneas.

**Método de remoção:** Recolher mecanicamente.

**Avisos adicionais:** Não são libertadas substâncias perigosas

**6.2 Para o pessoal do serviço de emergência:** Produto não perigoso. Não requer equipamento ou procedimento especial em caso de derramamento ou vazamento.

**6.3 Precauções ao meio ambiente:** Não permitir a entrada do produto nos esgotos.

**6.4 Procedimentos de emergência e sistemas de alarme:** Não necessário.

**6.5 Métodos para limpeza:** Cobrir ralos. Recolher, emendar e bombear vazamentos. Observar as possíveis restrições de material, absorver em estado seco, proceder à eliminação de resíduos e limpeza posterior. Evitar a formação de pós

**6.6 Prevenção de perigos secundários:** Cuide para que o derramamento ou vazamento não atinja a rede elétrica.

**6.7 Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos:** Não se aplica.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

**7.1 Medidas técnicas apropriadas:** Este produto não requer cuidados especiais de manuseio.

**7.2 Prevenção da exposição do trabalhador:** Não se aplica.

**7.3 Prevenção de incêndio e explosão:** Produto não inflamável e não combustível.

**7.4 Precauções e orientações para manuseio seguro:** Use sempre equipamento de proteção adequado, conforme seção 8 desta FISPQ.

**7.5 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade - Medidas técnicas:** As embalagens devem ser estocadas sobre pallets em local seco e ventilado com pisos regulares e de preferência em áreas fechadas, protegidas de intempéries do clima. Manter as embalagens sempre identificadas.

**7.6 Condições adequadas:** As embalagens de água destilada devem ser hermeticamente fechadas para garantir suas propriedades.

**7.7 Condições que devem ser evitadas:** Exposição das embalagens contendo o produto sob o sol, chuva, temperaturas elevadas, fontes de ignição e contato com materiais incompatíveis

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### 8.1 Parâmetros de controle

**Limites de exposição ocupacional:** Não aplicável.

**Indicadores biológicos:** Não aplicável.

**Outros limites e valores:** Não aplicável.

**Medidas de controle de engenharia:** Manter o ambiente de trabalho limpo e organizado.

### 8.2 Equipamento de proteção individual apropriado

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 dos fornecedores.

**Proteção dos olhos/face:** Não necessário.

**Proteção da pele e do corpo:** Os tipos de auxílios para proteção do corpo devem ser escolhidos especialmente segundo o posto de trabalho.

**Proteção das mãos:** Luvas nitrílica.

**Proteção respiratória:** necessário em caso de formação de pós.

Tipo de Filtro recomendado: Filtro P 1 O empresário deve assegurar que a manutenção, limpeza e teste dos dispositivos de proteção respiratória sejam executados de acordo com as instruções do produtor. Estas medidas devem ser adequadamente documentadas.

**Perigos térmicos:** Não disponível.

**Precauções especiais:** Os EPI's devem possuir o CA (Certificado de Aprovação). Seguir rigidamente os procedimentos operacionais e de segurança nos trabalhos com produtos químicos.

---

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

### 9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Informações aplicadas ao produto: TAMPAO PBS 1X modificado pH 7,4

**Estado físico:** Líquido

**Odor:** característico

Tris-Acetato 2M

EDTA 0,05M

**Limite do odor:** não existem informações disponíveis.

**pH:** 8.0

**Ponto de fusão:** não existem informações disponíveis.

**Ponto/intervalo de ebulição:** não classificado

**Ponto de combustão:** não classificado

**Velocidade de evaporação:** não existem informações disponíveis

**Inflamabilidade (sólido, gás):** não aplicável

**Limite de explosão inferior:** o produto não corre o risco de explosão

**Limite de explosão superior:** o produto não corre o risco de explosão

**Pressão do vapor:** não existem informações disponíveis.

**Densidade relativa do vapor:** não classificado

**Densidade relativa:** não classificado

**Solubilidade em água:** solúvel

**Coefficiente de partição:** não classificado

**Temperatura de auto-ignição:** não classificado

**Temperatura de decomposição:** não existem informações disponíveis.

**Viscosidade, dinâmica:** não classificado

**Propriedades oxidantes:** não existem informações disponíveis

---

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**10.1 Reatividade:** Em geral o seguinte aplica-se a substâncias e misturas orgânicas inflamáveis: numa distribuição geralmente fina, quando voltado para cima pode gerar uma potencial explosão de pó.

**10.2 Estabilidade química:** Produto estável em condições normais de uso e estocagem

**10.3 Possibilidade de reações perigosas** Não existem indicações.

**10.4 Condições a serem evitadas:** Armazenar próximo à produtos com odor forte, exposição ao sol, chuva e temperaturas elevadas.

**10.5 Produtos perigosos da decomposição:** Não se aplica.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

- 11.1 Toxicidade aguda:** Informação não disponível  
**11.2 Corrosão/irritação da pele:** Informação não disponível  
**11.3 Lesões oculares graves/irritação ocular:** Informação não disponível  
**11.4 Sensibilização respiratória ou à pele:** Informação não disponível  
**11.5 Mutagenicidade em células germinativas:** Produto não tóxico  
**11.6 Carcinogenicidade:** Informação não disponível  
**11.7 Toxicidade à reprodução:** Informação não disponível  
**11.8 Toxicidade para órgãos -** Informação não disponível  
**11.9 Informações complementares:**

Não se podem excluir propriedades perigosas, no entanto, são pouco prováveis se a manipulação do produto é adequada.

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

- 12.1 Ecotoxicidade:** Não são esperados problemas ecológicos quando o produto é manuseado e usado com os devidos cuidados e atenção. A descarga no meio ambiente deve ser evitada.  
**12.2 Persistência e degradabilidade:** Não aplicável.  
**12.3 Potencial bioacumulativo:** Não aplicável  
**12.4 Mobilidade no solo:** A descarga ao meio ambiente deve ser evitada.  
**12.5 Outros efeitos adversos:** Não aplicável.

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

**Descarte:** Descartar o produto conforme legislação sanitária vigente e normas internas, ou em conformidade com os procedimentos técnicos do usuário. Mantenha as substâncias químicas em seus recipientes originais

## 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

**Transporte Terrestre:** Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.

**Transporte fluvial:** Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.

**Transporte aéreo:** Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.

**Transporte marítimo:** Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.

## 15. REGULAMENTAÇÕES

### 15.1 Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico

**FISPQ** (Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico) em conformidade com o Decreto 2657 de 03.07.98, contém informações diversas sobre um determinado produto químico, quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente. Em alguns países, essa ficha é chamada de Material Safety Data Sheet - MSDS. A norma brasileira NBR 14725- 4, segunda edição 03/08/2012, válida a partir de 03/09/2012, apresenta informações para a elaboração e o preenchimento de uma FISPQ. Esta norma estabelece que as informações sobre o produto químico devem ser distribuídas, na FISPQ, por 16 seções determinadas, cuja terminologia, numeração e sequência não devem ser alteradas.

**15.2 Avaliação de Segurança Química** Não foi realizada uma avaliação de segurança química conforme a regulamentação para este produto.



Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente.

Esta Ficha de Informações de Produtos Químicos foi preparada de acordo com a NBR 14725-4/2014 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas)

## **16. OUTRAS INFORMAÇÕES**

Direitos exclusivos, 2016, da Nova Biotecnologia Ltda. Permissão concedida para fazer número ilimitado de cópias em papel, somente para uso interno.

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. Não representa nenhuma garantia das propriedades do produto. A Corporação Nova Biotecnologia e as suas companhias afiliadas, não responderão por nenhum dano resultante do manuseio ou do contato com o produto acima. Consultar [www.lgcbio.com.br](http://www.lgcbio.com.br) e/ou o verso da fatura ou nota que acompanha o produto para tomar conhecimento dos termos adicionais e condições de venda.

A legislação específica, reguladora da matéria integrante da presente FISPQ, prevalece sobre os dados e informações, acima explicitados. Constitui obrigação do usuário determinar que o produto seja sempre manuseado de maneira segura e de forma correta.