

FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Tampão TBE 10X Código 13-15002-05

LGC Biotecnologia Ltda.

LGC Biotecnologia Ltda.

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

Versão 2.0 Data da revisão 12.03.2021

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

1.1 Identificadores do produto

Nome do produto Tampão TBE 10X código 13-15002-05

Código: 13-30260-05

Armazenamento: 10°C a 30° C

Marca: LGC Biotecnologia

1.2 Outros meios de identificação

Dados não disponíveis

1.3 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Tampão TBE , constituído pela mistura do Tris- ácido bórico-EDTA, 10X concentrado. Isto significa que o rendimento é 10 vezes maior que a solução pronta para uso (1X concentrada). Com este tampão é possível obter uma excelente resolução e definição de fragmentos do DNA separados por eletroforese.

1.4 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia: LGC Biotecnologia Ltda.

Rua Pasadena, 235-Parque Industrial San José

06715-864 Cotia – São Paulo - SP

BRASIL

Telefone : +55 11 4614 5662

Número de Fax : +55 11 4614 8070

e-mail endereço: producao@lqcbio.com.br

1.5 Número de telefone de emergência

(11) 996740514

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de acordo com o regulamento (CE) 1272/2008:Toxicidade à reprodução (Categoria 1B), H360

Pictograma:



Frase de perigo: Declaração de perigo
H360 Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.

Prevenção: Obtenha instruções específicas antes da utilização.
P202 Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.
P280 Use luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

Outros perigos: Nenhum

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

3.1 Substância:

Componente	Classificação	Concentração	
Boric acid			
Nº CAS Nº CE	10043-35-3 233-139-2	Acute Tox. 5; Repr. 1B; H303, H360 Limites de concentração: >= 5.5 %: Repr. 1B, H360FD;	Concentração Solução 10X 890mM Tris-Borato 20Mm EDTA

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

4.1 Indicações

Indicações gerais: Seguir as orientações da FISQP

Em contato com a pele/mucosas: No caso dum contacto com a pele: Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche. Consultar um médico.

Em contato com os olhos: Após contacto com os olhos: Enxaguar abundantemente com água. Consultar um oftalmologista. Remova as lentes de contato.

Ingestão: Após ingestão: fazer a vitima beber imediatamente água (dois copos no máximo)
Consultar um médico.

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

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados

Os sintomas e efeitos mais importantes conhecidos descrevem-se na etiqueta

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 (CO₂), 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.

5.5 Riscos especiais resultante da substância ou mistura:

Não combustível.um incêndio pode provocar o desenvolvimento de:
óxido nítrico, possibilidade de formação de fumos perigosos em caso de incêndio nas zonas próximas.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Para o pessoal da não emergência: Não respirar vapores nem aerossóis, evitar o contato com a substância. Assegurar ventilação adequada, evacuar a área de perigo, observar os procedimentos de emergência, consultar um especialista.

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

Método de remoção e limpeza: Cobrir os drenos. Colectar, ligar e bombear fugas para fora. Observar as possíveis restrições materiais .Retirar cuidadosamente com material absorvente de líquidos, em seguida junte aos resíduos a tratar e limpe a área afectada.

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

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

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1 Medidas técnicas apropriadas: Trabalhar com chaminé. Não inalar a substância/mistura. Evitar a formação de vapores/aerossóis.

7.2 Medidas de higiene: Mudar imediatamente a roupa contaminada, profilaxia cutânea, depois de terminar o trabalho, lavar as mãos e a cara.

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

7.4 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade - Medidas técnicas: Herméticamente fechado. Guardar em local bem arejado. Manter fechado ou numa área acessível só a pessoas qualificadas ou autorizadas.



7.5 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

Proteção para a pele/olhos: Use equipamento de proteção ocular testado e aprovado de acordo com as normas governamentais adequadas, Óculos de segurança.

Proteção para a pele: Esta recomendação aplica-se apenas ao produto descrito na ficha de dados de segurança por nós fornecida bem como para a aplicação especificada. Quando houver dissolução ou mistura com outras substâncias e sob as devidas condições houver desvios aos descritos na EN374, por favor, contactar o fornecedor de luvas com marcação.

Materiais: Borracha nitrílica espessura mínima da capa: 0.11 mm Pausa: 480 min

Material ensaiado: KCL 741 Dermatrill® L

Esta recomendação aplica-se apenas ao produto descrito na ficha de dados de segurança por nós fornecida bem como para a aplicação especificada. Quando houver dissolução ou mistura com outras substâncias e sob as devidas condições.

Proteção do corpo: vestuário de proteção

Proteção respiratória: necessário em caso de formação de vapores/aerossóis. Nossas recomendações sobre proteção respiratória de filtragem são baseadas nas seguintes normas: DIN EN 143, DIN 14387 e outras normas associadas relacionadas ao sistema de proteção respiratória utilizado.

Controle da exposição ambiental

Não permitir a entrada do produto nos esgotos.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Informações aplicadas ao produto: TAMPAO TBE 10X

Estado físico: Líquido

Cor: Incolor

Odor: característico

Limite do odor: Não existem informações disponíveis.

pH: Não existem informações disponíveis.

Ponto de fusão: Não existem informações disponíveis.

Ponto/intervalo de ebulição: não classificado

LGC Biotecnologia Ltda.
Rua Pasadena, 235 – Parque Industrial San José
Cotia – São Paulo/SP
CEP: 06715-864



Ponto de combustão: não classificado

Velocidade de evaporação: não existem informações disponíveis

Inflamabilidade (sólido, gás): não aplicável

Viscosidade: Viscosidade, cinemática: dados não disponíveis
Viscosidade, dinâmica: dados não disponíveis

Pressão do vapor: não existem informações disponíveis.

Densidade relativa do vapor: não classificado

Densidade relativa: não classificado

Solubilidade em água: 20°C

Coefficiente de partição: não classificado

Temperatura de auto-ignição: não classificado

Temperatura de decomposição: não existem informações disponíveis.

Propriedades oxidantes: não existem informações disponíveis

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 Reatividade: Dados não disponíveis

10.2 Estabilidade química: O produto é estável quimicamente sob condições ambiente padrão (temperatura ambiente).

10.3 Possibilidade de reações perigosas:

Reações violentas são possíveis com:

Os reagentes geralmente conhecidos para a água.

Reações violentas são possíveis com:

Os reagentes geralmente conhecidos para a água.

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

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

11.1 Toxicidade aguda: Estimativa de toxicidade aguda Oral - > 5,000 mg/kg (Método de cálculo)

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: IARC, nenhum componente deste produto com concentrações maiores ou iguais a 0,1% é identificado como carcinogênico provável, possível ou confirmado pelo IARC.

11.7 Toxicidade à reprodução: Pode causar dano à criança em gestação, pode comprometer a fertilidade.

11.8 Toxicidade para órgãos - Informação não disponível

11.9 Informações complementares:

Outras propriedades perigosas não podem ser excluídas. Esta substância deve ser manuseada com cuidado especial. Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança

Componentes Ácido Bórico

Toxicidade aguda

DL50 Oral - Rato - masculino e feminino - 3,450 mg/kg Observações:
(ECHA)

CL50 Inalação - Rato - masculino e feminino - 4 h - > 2.12 mg/l (Diretriz de Teste de OECD 403)

DL50 Dérmico - Coelho - masculino e feminino - > 2,000 mg/kg Observações:
(ECHA)

Corrosão/irritação à pele.

Pele - Coelho

Resultado: Não provoca irritação na pele - 24 h Observações:
(ECHA)

Lesões oculares graves/irritação ocular

Olhos - Coelho

Resultado: Não irrita os olhos - 24 h

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.

12.6 Resultados da avaliação PBT e vPvB

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



13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Descarte: O material residual deve ser eliminado de acordo com os regulamentos nacionais e locais. Deixar os produtos químicos nos recipientes originais, não misturar com outros materiais residuais. Manusear os recipientes não limpos como o próprio produto. As advertências de perigo e recomendações de prudência apresentadas na etiqueta aplicam-se também a todos os resíduos deixados no recipiente. Uma eliminação ou reciclagem descontrolada desta embalagem não é permitida e pode ser perigosa. A embalagem tem de ser incinerada numa instalação de incineração adequada que disponha de uma autorização fornecida pelas autoridades competentes.

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.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Direitos exclusivos, 2014, da LGC 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 esta 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 LGC 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 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.