

Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 09.03.2024

Número da versão 11 (substitui a versão 10)

Revisão: 09.03.2024

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa***1.1 Identificador do produto**

***Nome comercial:** **TECHNICAL BUFFER SOLUTION pH 9.21 ± 0.02 @ 25°C**
Certified Traceable to N.I.S.T.

***Código do produto:** TB9212

***UFI:** RQ75-00CT-300C-CHPW

***1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

***Utilização do material / da preparação** Químicos de laboratório

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**Fabricante/fornecedor:**

Reagecon Diagnostics Ltd.

Shannon Free Zone,

Shannon,

Co. Clare,

Ireland.

Tel +353 61 472622

Fax +353 61 472642

***Entidade para obtenção de informações adicionais:** sds@reagecon.ie

***1.4 Número de telefone de emergência:**

Para Materiais Perigosos [ou Mercadorias Perigosas] Incidente Derramamento, Vazamento, Fogo, Exposição ou Acidente Ligue CIAV 800 250 250

Para CHEMTREC Para a Irlanda, ligue para + (353) -19014670 Para fora da Irlanda, ligue para +1 703-741-5970 / 1-800-424-9300 CCN 849800

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos***2.1 Classificação da substância ou mistura**

***Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008**



GHS08 perigo para a saúde

Repr. 1B H360FD Pode afectar a fertilidade. Pode afectar o nascituro.

***2.2 Elementos do rótulo**

***Rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008**

O produto classificou-se e está etiquetado em conformidade com o regulamento CLP.

***Pictogramas de perigo**

GHS08

***Palavra-sinal Perigo**

***Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:**

tetraborato de dissódio anhidro

***Advertências de perigo**

H360FD Pode afectar a fertilidade. Pode afectar o nascituro.

***Recomendações de prudência**

P201 Pedir instruções específicas antes da utilização.

P202 Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança.

(continuação na página 2)

Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 09.03.2024

Número da versão 11 (substitui a versão 10)

Revisão: 09.03.2024

Nome comercial: TECHNICAL BUFFER SOLUTION pH 9.21 ± 0.02 @ 25°C
Certified Traceable to N.I.S.T.

(continuação da página 1)

P280 Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial/proteção auditiva.
P308+P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.
P405 Armazenar em local fechado à chave.
P501 Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local/regional/nacional/internacional.

2.3 Outros perigos**Resultados da avaliação PBT e mPmB*****PBT:** Não aplicável.***mPmB:** Não aplicável.**SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes*****3.2 Misturas*****Descrição:** Mistura das seguintes substâncias com aditivos não perigosos.***Substâncias perigosas:**

CAS: 1330-43-4	tetraborato de dissódio anhidro	 Repr. 1B, H360FD	≥0,3-≤2,5%
EINECS: 215-540-4			

***SVHC**

CAS: 1330-43-4	tetraborato de dissódio anhidro
----------------	---------------------------------

Avisos adicionais:** O texto das indicações de perigo aqui incluído poderá ser consultado no capítulo 16.**SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros**4.1 Descrição das medidas de emergência*****Depois da inalação:** Entrada de ar fresco; em caso de queixas consultar o médico.***Depois do contacto com a pele:** Em geral o produto não é irritante para a pele.***Depois do contacto com os olhos:**

Enxaguar os olhos durante alguns minutos sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas.

Depois de engolir:** Se os sintomas persistirem, consultar o médico.4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados**

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

***4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios***5.1 Meios de extinção*****Meios adequados de extinção:** Coordenar no local medidas para extinção do fogo.***5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**Equipamento especial de protecção:** Não são necessárias medidas especiais.**SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental*****6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

Usar equipamento de protecção. Manter as pessoas desprotegidas afastadas.

***6.2 Precauções a nível ambiental:** Diluir em bastante água.

(continuação na página 3)

Ficha de dados de segurança em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 09.03.2024

Número da versão 11 (substitui a versão 10)

Revisão: 09.03.2024

Nome comercial: TECHNICAL BUFFER SOLUTION pH 9.21 ± 0.02 @ 25°C
Certified Traceable to N.I.S.T.

(continuação da página 2)

***6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:**

Recolher com produtos que absorvam líquidos (areia, seixos, absorventes universais, serradura).

***6.4 Remissão para outras secções**

Não são libertadas substâncias perigosas.

Para informações sobre uma manipulação segura, ver o capítulo 7.

Para informações referentes ao equipamento de protecção individual, ver o capítulo 8.

Para informações referentes à eliminação residual, ver o capítulo 13.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

***7.1 Precauções para um manuseamento seguro**

Manter o recipiente hermeticamente fechado.

Em caso de utilização correcta, não são necessárias medidas especiais.

***Precauções para prevenir incêndios e explosões:** Não são necessárias medidas especiais.

***7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**

***Armazenagem:**

***Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem:** Sem requisitos especiais.

***Avisos para armazenagem conjunta:** Não necessário.

***Outros avisos sobre as condições de armazenagem:** nenhuns.

***7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

***8.1 Parâmetros de controlo**

***Componentes cujo valor do limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorizado:**

CAS: 1330-43-4 tetraborato de dissódio anhidro

VLE	Valor para exposição curta: 6 mg/m ³ Valor para exposição longa: 2 mg/m ³ Fracção inalável, A4; Irritação do TRS
------------	--

***Indicações adicionais:** Foram utilizadas como base as listas válidas à data da elaboração.

***8.2 Controlo da exposição**

***Controlos técnicos adequados** Não existem outras informações, ver ponto 7.

***Medidas de protecção individual, nomeadamente equipamentos de protecção individual**

***Medidas gerais de protecção e higiene:** Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho.

***Protecção respiratória** Recomenda-se a utilização de protecção respiratória.

***Protecção das mãos**

O material das luvas tem de ser impermeável e resistente ao produto / à substância / preparação.

Escolher o material das luvas tendo em consideração a durabilidade, a permeabilidade e a degradação.

***Material das luvas**

A escolha das luvas mais adequadas não depende apenas do material, mas também de outras características qualitativas e varia de fabricante para fabricante. O facto de o produto ser composto por uma variedade de materiais leva a que não seja possível prever a duração dos mesmos e, conseqüentemente, das luvas, sendo assim necessário proceder a uma verificação antes da sua utilização.

Borracha nitrílica (NBR)

***Tempo de penetração no material das luvas**

Deve informar-se sobre a validade exacta das suas luvas junto do fabricante e respeitá-la.

(continuação na página 4)

Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 09.03.2024

Número da versão 11 (substitui a versão 10)

Revisão: 09.03.2024

Nome comercial: TECHNICAL BUFFER SOLUTION pH 9.21 ± 0.02 @ 25°C
Certified Traceable to N.I.S.T.

(continuação da página 3)

***Proteção ocular/facial**

Recomendamos o uso de óculos de protecção nas operações de trasfega.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**Informações gerais*****Estado físico**

Líquido

***Cor:**

Conforme a designação do produto

***Odor:**

Característico

***Limiar olfactivo:**

Não determinado.

***Ponto de fusão/ponto de congelação:**

0 °C

***Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição**

100 °C

***Inflamabilidade**

Não aplicável.

Limite superior e inferior de explosividade**Em baixo:**

Não determinado.

***Em cima:**

Não determinado.

***Ponto de inflamação:**

Não aplicável.

***Temperatura de decomposição:**

Não determinado.

***pH**

Não determinado.

Viscosidade:**Viscosidade cinemática**

Não determinado.

***Dinâmico:**

Não determinado.

Solubilidade**água:**

Completamente misturável.

***Coeficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico)**

Não determinado.

***Pressão de vapor em 20 °C:**

23 hPa

Densidade e/ou densidade relativa**Densidade:**

Não determinado.

***Densidade relativa**

Não determinado.

***Densidade de vapor**

Não determinado.

9.2 Outras informações**Aspeto:*****Forma:**

Líquido

Informações importantes para a protecção da saúde e do meio ambiente, bem como para efeitos de segurança**Temperatura de ignição:**

O produto não é auto-inflamável.

***Propriedades explosivas:**

O produto não corre o risco de explosão.

Percentagem de solvente:**Água:**

98,1 %

***Percentagem de substâncias sólidas:**

1,9 %

Mudança do estado:**Taxa de evaporação:**

Não determinado.

(continuação na página 5)

Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 09.03.2024

Número da versão 11 (substitui a versão 10)

Revisão: 09.03.2024

Nome comercial: TECHNICAL BUFFER SOLUTION pH 9.21 ± 0.02 @ 25°C
Certified Traceable to N.I.S.T.

(continuação da página 4)

***Informações relativas às classes de perigo físico**

*Explosivos	não aplicável
*Gases inflamáveis	não aplicável
*Aerossóis	não aplicável
*Gases comburentes	não aplicável
*Gases sob pressão	não aplicável
*Líquidos inflamáveis	não aplicável
*Matérias sólidas inflamáveis	não aplicável
*Substâncias e misturas autorreativas	não aplicável
*Líquidos pirofóricos	não aplicável
*Sólidos pirofóricos	não aplicável
*Substâncias e misturas suscetíveis de autoaquecimento	não aplicável
*Substâncias e misturas que emitem gases inflamáveis em contacto com a água	não aplicável
*Líquidos comburentes	não aplicável
*Sólidos comburentes	não aplicável
*Peróxidos orgânicos	não aplicável
*Corrosivos para os metais	não aplicável
*Explosivos dessensibilizados	não aplicável

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

- *10.1 Reatividade Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- *10.2 Estabilidade química
- *Decomposição térmica / condições a evitar: Não existe decomposição em caso de emprego correcto das regras.
- *10.3 Possibilidade de reações perigosas Não se conhecem reacções perigosas.
- *10.4 Condições a evitar Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- *10.5 Materiais incompatíveis: Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- *10.6 Produtos de decomposição perigosos: Não se conhecem produtos de decomposição perigosos.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

- *11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.o 1272/2008
- *Toxicidade aguda Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- *Corrosão/irritação cutânea Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- *Lesões oculares graves/irritação ocular
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- *Sensibilização respiratória ou cutânea
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- *Mutagenicidade em células germinativas
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- *Carcinogenicidade Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- *Toxicidade reprodutiva Pode afectar a fertilidade. Pode afectar o nascituro.
- *Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição única
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- *Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- *Perigo de aspiração Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

(continuação na página 6)

Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 09.03.2024

Número da versão 11 (substitui a versão 10)

Revisão: 09.03.2024

Nome comercial: TECHNICAL BUFFER SOLUTION pH 9.21 ± 0.02 @ 25°C
Certified Traceable to N.I.S.T.

(continuação da página 5)

11.2 Informações sobre outros perigos**Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

SECÇÃO 12: Informação ecológica***12.1 Toxicidade*****Toxicidade aquática:** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.***12.2 Persistência e degradabilidade** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.***12.3 Potencial de bioacumulação** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.***12.4 Mobilidade no solo** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.***12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB*****PBT:** Não aplicável.***mPmB:** Não aplicável.***12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

O produto não contém substâncias com propriedades desreguladoras endócrinas.

12.7 Outros efeitos adversos**Outras indicações ecológicas:*****Indicações gerais:** Em geral não causa perigo para a água**SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação*****13.1 Métodos de tratamento de resíduos*****Recomendação:** Não se pode eliminar juntamente com o lixo doméstico. Não permita que chegue à canalização.***Catálogo europeu de resíduos**

HP10 | Tóxico para a reprodução

Embalagens contaminadas:**Recomendação:** Eliminação residual conforme o regulamento dos serviços públicos.***Meio de limpeza recomendado:** Água, eventualmente com adição de produtos de limpeza**SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte*****14.1 Número ONU ou número de ID*****ADR, ADN, IMDG, IATA** não aplicável***14.2 Designação oficial de transporte da ONU*****ADR, ADN, IMDG, IATA** não aplicável***14.3 Classe(s) de perigo para efeitos de transporte*****ADR, ADN, IMDG, IATA*****Classe** não aplicável***14.4 Grupo de embalagem*****ADR, IMDG, IATA** não aplicável***14.5 Perigos para o ambiente:*****Poluente das águas:** Não

(continuação na página 7)

Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 09.03.2024

Número da versão 11 (substitui a versão 10)

Revisão: 09.03.2024

Nome comercial: TECHNICAL BUFFER SOLUTION pH 9.21 ± 0.02 @ 25°C
Certified Traceable to N.I.S.T.

(continuação da página 6)

*14.6 Precauções especiais para o utilizador	Não aplicável.
*14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI	Não aplicável.
*Transporte/outras informações:	Não constitui material perigoso em conformidade com os regulamentos acima indicados.
*UN "Model Regulation":	não aplicável

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

*Diretiva 2012/18/UE

*Substâncias perigosas designadas - ANEXO I Nenhum dos componentes se encontra listado.

*Regulamento (CE) n.º 1907/2006 ANEXO XVII Condições de limitação: 3, 30

*Directiva 2011/65/UE relativa à restrição do uso de determinadas substâncias perigosas em equipamentos eléctricos e electrónicos - Anexo II

Nenhum dos componentes se encontra listado.

*REGULAMENTO (UE) 2019/1148

*Anexo I - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS OBJETO DE RESTRICÇÕES (Valor-limite máximo para efeitos de licenciamento nos termos do artigo 5.o, n.o 3)

Nenhum dos componentes se encontra listado.

*Anexo II - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS PASSÍVEIS DE PARTICIPAÇÃO

Nenhum dos componentes se encontra listado.

*Regulamento (CE) n.º 273/2004 relativo aos precursores de drogas

Nenhum dos componentes se encontra listado.

*Regulamento (CE) n.º 111/2005 que estabelece regras de controlo do comércio de precursores de drogas entre a Comunidade e países terceiros

Nenhum dos componentes se encontra listado.

*Disposições nacionais:

*Classe de perigo para as águas: Em geral não é perigoso para a água.

*outros regulamentos, restrições e decretos que proibem

*Substâncias que suscitam elevada preocupação (SVHC) em conformidade com REACH, artigo 57

CAS: 1330-43-4 tetraborato de dissódio anhidro

*15.2 Avaliação da segurança química: Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química.

SECÇÃO 16: Outras informações

As informações fornecidas baseiam-se no estado actual dos nossos conhecimentos, embora não representem uma garantia das propriedades do produto e não fundamentam uma relação contratual.

*Frases relevantes

H360FD Pode afectar a fertilidade. Pode afectar o nascituro.

(continuação na página 8)

Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 09.03.2024

Número da versão 11 (substitui a versão 10)

Revisão: 09.03.2024

Nome comercial: TECHNICAL BUFFER SOLUTION pH 9.21 ± 0.02 @ 25°C
Certified Traceable to N.I.S.T.

(continuação da página 7)

***Departamento que elaborou a ficha de segurança:** Health and Safety

***Contacto** sds@reagecon.ie

***Número da versão anterior:** 10

***Abreviaturas e acrónimos:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Repr. 1B: Toxicidade reprodutiva – Categoria 1B

PT