

**HORIBA BUFFER pH 4,00**

**FDS.HEM.030**

Revisão:01

Data de revisão: 09/06/2025

### 1. IDENTIFICAÇÃO

**Identificação do produto:** HORIBA BUFFER pH 4,00

**Outras maneiras de identificação:** 0220410

**Usos recomendados e restrições de uso:** Utilizar com instrumento para preparo e processamento de amostras: Apenas para uso diagnóstico in vitro.

Horiba Instruments Brasil Ltda

**Detalhes do fornecedor:** Rua Presbítero Plínio Alves de Souza nº 645. Polo Lote Multivias. Jardim Ermida, Jundiaí-SP. CEP: 13.212-181. (11) 2923-5400

**Telefone para emergência:** (11) 2923-5463 / (11) 99461-1381 / (11) 99463-3961

### 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

- **Classificação da substância/mistura**

Não classificado como perigoso pela ABNT NBR 14725.

- **Elementos de rotulagem do GHS, incluindo frases de precaução**

- Pictograma de perigo:

Não aplicável

- Palavras de advertência:

Não aplicável

- Frases de perigo:

Não aplicável

- Frases de precaução

Não aplicável

- **Outros perigos que não resultam em uma classificação**

Não disponível

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

- **Produto químico:**

Esse produto é uma mistura

Informação confidencial retida

**HORIBA BUFFER pH 4,00**

**FDS.HEM.030**

Revisão:01

Data de revisão: 09/06/2025

#### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

- **Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros**

- Inalação

Fornecer ar fresco; consulte o médico em caso de sintomas

- Contato com a pele

Enxágue imediatamente com água

- Contato com os olhos

Enxágue o olho aberto por pelo menos 15 minutos em água corrente. Procure atenção médica se ocorrerem irritações

- Ingestão

Enxágue a boca e depois beba bastante água

- **Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios**

Não são conhecidos perigos específicos

- **Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário**

Tratar sintomaticamente

#### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

- **Meios de extinção**

O produto não queima. Use métodos de extinção de incêndio adequados para o ambiente circundante

- **Perigos específicos provenientes da substância ou mistura**

O incêndio pode produzir gases tóxicos e irritantes além de Monóxido de Carbono e Dióxido de Carbono

- **Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio**

Bombeiros: Utilizar equipamento de respiração autônoma e roupas apropriadas contra incêndio. Não entrar em áreas confinadas sem equipamento de proteção adequado (EPI); isto deve incluir máscaras autônomas para proteção contra os efeitos perigosos dos produtos de combustão ou da falta de oxigênio. O vestuário para as pessoas envolvidas no combate a incêndios (incluindo capacetes, botas protetoras e luvas) em conformidade com a Norma Europeia EN 469 proporciona um nível básico de proteção no caso de incidentes químicos.

Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Não será tomada nenhuma ação que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada. Remover os recipientes da área do incêndio se não houver risco. Use água pulverizada para manter frios os recipientes expostos ao fogo. Use processos de extinção que preservem o meio ambiente

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

- **Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência.**

- Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência

Isole a área num raio de 50 metros, no mínimo, em todas as direções e afaste os curiosos. Utilize roupas, luvas e proteção para os olhos. Não tocar, permanecer ou caminhar sobre o produto derramado. Ficar afastado de áreas baixas e em posição que mantenha o vento pelas costas

- Para o pessoal do serviço de emergência

Utilizar roupas de proteção impermeáveis e resistentes a produtos químicos. Providenciar o aterramento de todo o equipamento que será utilizado na manipulação do produto derramado. Eliminar todas as possíveis fontes de ignição, tais como, chamas abertas, elementos quentes sem isolamento, faíscas elétricas ou mecânicas, cigarros, circuitos elétricos, etc. Impedir a utilização de qualquer ação ou procedimento que provoque a geração de faíscas ou chamas

**HORIBA BUFFER pH 4,00**

**FDS.HEM.030**

**Revisão:01**

**Data de revisão: 09/06/2025**

- **Precauções ao meio ambiente**

Isole a área do acidente. Impedir o alastramento do produto derramado, evitando a contaminação de rios e mananciais. Estanque o vazamento, se possível, evitando contato com a pele e com as roupas. Nunca descarte o material derramado para redes de esgoto. Vazamentos devem ser comunicados ao fabricante e/ou aos órgãos ambientais

- **Métodos e materiais para a contenção e limpeza**

Umedecer o material derramado com água e segurar mecanicamente. Descarte o material contaminado como resíduo de acordo com o item 13. Encaminhe para recuperação ou descarte em recipientes adequados. Lavar o restante com bastante água

### 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

- **Precauções para o manuseio seguro**

Providencie extratores de sucção se houver formação de poeira. Certifique-se de que extratores adequados estejam disponíveis nas máquinas de processamento. Mantenha os recipientes hermeticamente fechados.

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. As instalações de armazenagem e de utilização devem ser equipadas com instalações de lavagem de olhos e um chuveiro de segurança. As vestimentas e EPI's sempre devem ser limpas e verificadas antes de uso. Utilize sempre para higiene pessoal água, sabão e cremes de limpeza. Bons procedimentos operacionais e de higiene industrial ajudam a reduzir o risco no manuseio de produtos químicos

- **Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade**

Conservar apenas no recipiente original. Use apenas recipientes especificamente permitidos para esta substância/produto. Os requisitos específicos de cada país para o armazenamento de substâncias pouco poluidoras da água devem estar cientes. Armazenar em condições secas. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

Materiais incompatíveis: Agentes oxidantes.

Manter a embalagem bem fechada quando não estiver em uso. Estes recipientes não devem ser reutilizados para outros fins e devem ser dispostos em locais adequados

### 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

- **Parâmetros de controle**

Não disponível

- **Medidas de controle de engenharia**

Não disponível.

**Medidas de controle de engenharia**

Garantir ventilação adequada, especialmente em áreas confinadas

- **Medidas de proteção pessoal**

- Proteção dos olhos/faces

Usar óculos de segurança hermeticamente fechados

- Proteção da pele

Luvas resistentes a produtos químicos (EN 374). O material da luva deve ser impermeável e resistente ao produto/substância/preparação. Devido à falta de testes, nenhuma recomendação para o material da luva pode ser dada para o produto/preparação/mistura química. Seleção do material da luva considerando os tempos de penetração, taxas de difusão e degradação. Roupas industriais adequadas.

- Proteção respiratória

### HORIBA BUFFER pH 4,00

FDS.HEM.030

Revisão:01

Data de revisão: 09/06/2025

Se as operações do usuário gerarem poeira, fumaça ou névoa, use ventilação de exaustão local para manter a exposição à poeira abaixo dos limites de exposição. Use proteção respiratória em caso de ventilação insuficiente

○ Perigos térmicos

Não possui

### 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

a) Estado físico	Líquido
b) Cor	Incolor
c) Odor	Inodoro
d) Ponto de fusão / ponto de congelamento	Não disponível
e) Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e faixa de ebulição	Não disponível
f) Inflamabilidade	Produto não é inflamável
g) Limites de explosividade inferior e superior/limite de inflamabilidade	Não disponível
h) Ponto de fulgor	Não disponível
i) Temperatura de autoignição	Não disponível
j) Temperatura de decomposição	Não disponível
k) pH	3,8 a 4,2
l) Viscosidade cinemática	Não disponível
m) Solubilidade	Facilmente solúvel em água
n) Coeficiente de partição octanol/água (valor log Kow)	Não disponível
o) Pressão de vapor	Não disponível
p) Densidade ou densidade relativa	Não disponível
q) Densidade de vapor relativa	Não disponível
r) Características da partícula	Não disponível

### 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

• **Reatividade**

Não disponível

• **Estabilidade química**

Estável em condições normais de utilização

### HORIBA BUFFER pH 4,00

FDS.HEM.030

Revisão:01

Data de revisão: 09/06/2025

- **Possibilidade de Reações perigosas**

Não disponível

- **Condições a evitar**

Não disponível

- **Materiais incompatíveis**

Não disponível

- **Produtos de decomposição perigosos**

Nenhum produto de decomposição perigoso conhecido

### 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

- **Informação das prováveis rotas de exposição (inalação, ingestão, pele e contato com os olhos)**

Não disponível

- **Sintomas relacionados às características físicas, químicas e toxicológicas**

Não disponível

- **Efeitos imediatos ou tardios e efeitos crônicos da exposição curta ou prolongada**

Não disponível

- **Medidas numéricas da toxicidade (como estimativa de toxicidade aguda)**

Não disponível

### 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

- **Ecotoxicidade**

Não disponível

- **Persistência/degradabilidade**

Não disponível

- **Potencial Bioacumulativo**

Não disponível

- **Mobilidade no solo**

Não disponível

- **Outros efeitos adversos**

Não disponível

### 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Nunca descarte restos do produto ou sua embalagem em esgoto ou no meio ambiente.

Restos de produtos devem ser eliminados de acordo com as regulamentações federais, estaduais e municipais de saúde e de meio ambiente, aplicáveis e vigentes: ABNT-NBR 10.004/2004, ABNT- NBR 16725, Lei nº 12.305 (Política Nacional de Resíduos).

Consulte as leis aplicáveis ao município sobre destinação final do produto.

**HORIBA BUFFER pH 4,00**

**FDS.HEM.030**

Revisão:01

Data de revisão: 09/06/2025

### 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Res 5232 ANTT | ABNT NBR 7503 | IMDG / DPC / ANTAQ | ICAO-TI / IATA-DGFT / ANAC

Produto não classificado como perigoso para o transporte, conforme regulamentações acima.

### 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Portaria nº 229 de 2011/MTE (que altera a Norma Regulamentadora “NR 26”, que trata de Sinalização de Segurança).

Portaria 704/15 do Ministério do Trabalho e Emprego (DOU de 28/05/2015) que altera a Norma Regulamentadora nº 26 (NR 26) - Sinalização de Segurança. Esta Portaria incluiu o item 26.2.2.5 na Norma Regulamentadora nº 26, aprovada pela Portaria 3214/1978, com redação dada pela Portaria 229/2011, com a seguinte redação: "Os Produtos notificados ou registrados como Saneantes na ANVISA estão dispensados do cumprimento das obrigações de rotulagem preventiva estabelecidas pelos itens 26.2.2, 26.2.2.1, 26.2.2.2 e 26.2.2.3 da NR 26."

Decreto 10.088 de 05/11/2019 - Consolida atos normativos editados pelo Poder Executivo Federal que dispõem sobre a promulgação de convenções e recomendações da Organização Internacional do Trabalho - OIT ratificadas pela República Federativa do Brasil.

ABNT NBR 14725, edição publicada em 03.07.2023. Decreto nº 7.404, de 23 de dezembro de 2010.

Lei 9.605 de 12/02/1998 - Dispõe sobre as sanções penais e administrativas derivadas de condutas e atividades lesivas ao meio ambiente, e dá outras providências.

Lei 8.078 de 11/09/1990 Dispõe sobre a proteção do consumidor e dá outras providências.

Exigências regulamentares estão sujeitas a mudanças e podem diferir de uma região para outra; é responsabilidade do usuário assegurar que suas atividades estejam de acordo com a legislação local, federal, estadual e municipal.

### 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

“Esta Ficha com Dados de Segurança (FDS) foi elaborada de acordo com as orientações da NBR 14725 emitida pela ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas. As informações contidas na FDS representam os dados atuais e refletem com exatidão nosso melhor conhecimento sobre o manuseio apropriado deste produto, sob condições normais e de acordo com as recomendações apresentadas na embalagem e na literatura técnica. Considerando a variedade de fatores que podem afetar seu processamento ou aplicação, as informações contidas na FDS não eximem os processadores da responsabilidade de executar seus próprios testes e experimentos. Qualquer outro uso do produto, envolva ou não o uso combinado com outro produto, ou que utilize processo diverso do indicado, é de responsabilidade exclusiva do usuário”.

#### Comentários da revisão:

- Alteração de FISPQ para FDS.

#### REFERÊNCIAS:

[ABNT NBR 14725/2023] – Produtos químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente – Aspectos gerais do Sistema Globalmente Harmonizado (GHS), classificação, FDS e rotulagem de produtos químicos.

**HORIBA BUFFER pH 4,00**

**FDS.HEM.030**

**Revisão:01**

**Data de revisão: 09/06/2025**

**[RESOLUÇÃO Nº 5998/22 ANTT]** Agência Nacional de Transportes Terrestres – Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova suas Instruções Complementares e dá outras providências.

**[HSNO] NOVA ZELÂNDIA.** HSNO Chemical Classification and Information Database (CCID)

**[ECHA] União Europeia.** ECHA European Chemical Agency

**HIDROVIÁRIO (MARÍTIMO, FLUVIAL, LACUSTRE):** código International Maritime Dangerous Goods - Code (código IMDG); Norma-5 da Diretoria de Portos e Costas do Ministério da Marinha (DPC); Agência Nacional de Transporte Aquaviário (ANTAQ);

**AÉREO:** International Civil Aviation Organization – Technical Instructions (ICAO-TI). International Air Transport Association – Dangerous Goods Regulations (IATA-DGFT); Agência Nacional de Aviação Civil (ANAC).

**\*Abreviações:**

**CAS:** Chemical abstracts service

**EPI:** Equipamento de Proteção Individual

**OSHA:** agência federal dos EUA com autoridade para regulamentação e cumprimento de disposições na área de segurança e saúde para indústrias e negócios nos USA.

**IMDG:** Internacional Maritime Code for Dangerous Goods – código internacional para o transporte de materiais perigosos via marítima.

**DMEL:** Nível Derivado de Efeito Mínimo

**DNEL:** Nível Derivado sem Efeito

**PNEC:** Concentração previsivelmente sem efeitos.

**OIT -** Organização Internacional do Trabalho

**MTE -** Ministério do Trabalho e Emprego