

## Ficha Informativa

### SECÇÃO 1. Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa.

#### 1.1. Identificador do produto.

Código. **HI7010**  
Denominação. **pH 10.01 Buffer Solution**

#### 1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas.

Descrição/Utilização. **Calibração de Eléctrodos de pH.**

#### 1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança.

Razão Social. **Hanna Instruments S.R.L.**  
Morada. **str. Hanna nr 1**  
Localidade e Estado. **457260 loc. Nusfalau (Salaj)**  
**Romania**  
Tel. **(+40) 260607700**  
Fax. **(+40) 260607700**

Endereço electrónico da pessoa responsável.  
pela ficha de dados de segurança. **msds@hanna.ro**

#### 1.4. Número de telefone de emergência.

Para informações urgentes dirigir-se a. **Número de emergência - Internacional: +(1)-703-527-3887 - Portugal:  
+(351)-308801773 - CHEMTREC 24 horas/365 dias**

### SECÇÃO 2. Identificação dos perigos.

#### 2.1. Classificação da substância ou mistura.

O produto não é classificado perigoso nos termos das disposições a que se referem do Regulamento (CE) 1272/2008 (CLP) (e alterações e adequações subsequentes).

Classificação e indicação de perigo: --

#### 2.2. Elementos do rótulo.

Pictogramas de perigo: --

Palavras-sinal: --

Advertências de perigo: --

Recomendações de prudência: --

#### 2.3. Outros perigos.

Com base nos dados disponíveis, o produto não contém substâncias PBT ou vPvB em percentagem superior a 0,1%.

### SECÇÃO 3. Composição/informação sobre os componentes.

#### 3.1. Substâncias.

Informação não pertinente.

#### 3.2. Misturas.

O produto não contém substâncias classificadas como perigosas para a saúde ou para o ambiente nos termos das disposições do Regulamento (UE) 1272/2008 (CLP) (e alterações e adequações subsequentes) em quantidade tal que necessita de declaração.

### SECÇÃO 4. Medidas de primeiros socorros.

#### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros.

Não especificamente requerido. Recomenda-se, seja como for, o respeito das regras de boa higiene industrial.

#### 4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados.

Desconhecem-se episódios de danos para a saúde atribuíveis ao produto.

#### 4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários.

Informações não disponíveis.

### SECÇÃO 5. Medidas de combate a incêndios.

#### 5.1. Meios de extinção.

MEIOS DE EXTINÇÃO IDÓNEOS

Os meios de extinção são os tradicionais: anidrido carbónico, espuma, poeira e água nebulizada.

MEIOS DE EXTINÇÃO NÃO IDÓNEOS

Nenhum em especial.

#### 5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura.

PERIGOS DEVIDOS À EXPOSIÇÃO EM CASO DE INCÊNDIO

Evitar respirar os produtos de combustão.

#### 5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios.

INFORMAÇÕES GERAIS

Arrefecer com jactos de água os contentores para evitar a decomposição do produto e o desenvolvimento de substâncias potencialmente perigosas para a saúde. Usar sempre o equipamento completo de protecção contra incêndio. Recolher as águas de apagamento que não devem ser descarregadas nos esgotos. Eliminar a água contaminada usada para a extinção e o resíduo do incêndio segundo as normas em vigor.

EQUIPAMENTO

Vestuário normal para as pessoas envolvidas no combate a incêndio, como um aparelho respiratório de ar comprimido de circuito aberto (EN 137) dotado de anti-chama (EN469), luvas anti-chamas (EN 659) e botas para Bombeiros (HO A29 ou A30).

### SECÇÃO 6. Medidas a tomar em caso de fugas acidentais.

#### 6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência.

Bloquear a perda se não houver perigo.

Usar equipamento de protecção adequado (incluindo o equipamento de protecção individual referido na secção 8 da ficha de dados de segurança) a fim de prevenir qualquer contaminação da pele, dos olhos e do vestuário. Estas indicações são válidas tanto para os encarregados das manufaturações como para as operações em emergência.

#### 6.2. Precauções a nível ambiental.

Impedir que o produto penetre nos esgotos, nas águas superficiais, nos lençóis freáticos.

#### 6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza.

Aspirar o produto derramado em recipiente apropriado. Se o produto for inflamável, utilizar um aparelho antideflagrante. Avaliar a compatibilidade do recipiente a utilizar com o produto, verificando a secção 10. Absorver o produto restante com material absorvente inerte.

Proceder a uma ventilação suficiente do local afectado pelo derrame. A eliminação do material contaminado tem de ser efectuada de acordo com as disposições do ponto 13.

#### 6.4. Remissão para outras secções.

Eventuais informações que dizem respeito à protecção individual e a eliminação estão indicadas nas secções 8 e 13.

### SECÇÃO 7. Manuseamento e armazenagem.

#### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro.

Manusear o produto depois de ter consultado todas as outras secções desta ficha de segurança. Evitar dispersar o produto no ambiente. Não comer, nem beber, nem fumar durante o uso.

### SECÇÃO 7. Manuseamento e armazenagem. ... / >>

#### 7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades.

Manter o produto em contentores devidamente rotulados. Conservar os contentores longe de eventuais materiais incompatíveis, verificando a secção 10.

#### 7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s).

Informações não disponíveis.

### SECÇÃO 8. Controlo da exposição/Protecção individual.

#### 8.1. Parâmetros de controlo.

##### PROTECÇÃO RESPIRATÓRIA

Não necessária, salvo indicação diferente na avaliação do risco químico.

Informações não disponíveis.

#### 8.2. Controlo da exposição.

Observar as medidas de segurança habituais no manuseamento de substâncias químicas.

##### PROTECÇÃO DAS MÃOS

Não necessária.

##### PROTECÇÃO DA PELE

Não necessária.

##### PROTECÇÃO DOS OLHOS

Não necessária.

##### PROTECÇÃO RESPIRATÓRIA

Não necessária, salvo indicação diferente na avaliação do risco químico.

##### CONTROLES DA EXPOSIÇÃO AMBIENTAL.

As emissões de processos de produção, incluídas as de equipamentos de ventilação, deveriam ser controladas de acordo com a normativa de protecção do ambiente.

### SECÇÃO 9. Propriedades físico-químicas.

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

Estado Físico		Líquido
Cor		incolor
Odor		inodoro
Limiar olfactivo.		Não disponível.
pH.		10
Ponto de fusão ou de congelação.		Não disponível.
Ponto de ebulição inicial.		Não disponível.
Intervalo de ebulição.		Não disponível.
Ponto de inflamação.	>	60 C.
Taxa de evaporação		Não disponível.
Inflamabilidade (sólido, gás)		Não disponível.
Limite inferior inflamabilidade.		Não disponível.
Limite superior inflamabilidade.		Não disponível.
Limite inferior explosividade.		Não disponível.
Limite superior explosividade.		Não disponível.
Pressão de vapor.		Não disponível.
Densidade de vapor		Não disponível.
Densidade relativa.		1,000
Solubilidade		solúvel em água
Coefficiente de partição n-octanol/água		Não disponível.
Temperatura de auto-ignição.		Não disponível.
Temperatura de decomposição.		Não disponível.
Viscosidade		Não disponível.
Propriedades explosivas		Não disponível.
Propriedades comburentes		Não disponível.

#### 9.2. Outras informações.

Sólidos totais (250°C / 482°F)	0,47 %
COV (Directiva 2010/75/CE) :	0
COV (carbono volátil) :	0

### SECÇÃO 10. Estabilidade e reatividade.

#### 10.1. Reatividade.

Não existem perigos de reacção especiais com outras substâncias nas condições de utilização normais.

#### 10.2. Estabilidade química.

### SECÇÃO 10. Estabilidade e reatividade. ... / >>

O produto é estável nas condições normais de utilização e de armazenamento.

#### 10.3. Possibilidade de reações perigosas.

Em condições de uso e armazenagem normais não são previsíveis reacções perigosas.

##### CARBONATO DE SÓDIO

Reacções violentas são possíveis com: Alumínio, Metais alcalinos terrosos, nitro-compostos orgânicos, Flúor, Metais alcalinos, óxidos não metálicos, ácido sulfúrico concentrado.

##### HIDROGENOCARBONATO DE SÓDIO

Reacções violentas são possíveis com: Metais alcalinos, ácidos, Desenvolvimento de gases e vapores perigosos com: compostos de amónio.

#### 10.4. Condições a evitar.

Nenhuma em especial. No entanto respeitar as precauções habituais relativamente aos produtos químicos.

#### 10.5. Materiais incompatíveis.

Informações não disponíveis.

#### 10.6. Produtos de decomposição perigosos.

Informações não disponíveis.

### SECÇÃO 11. Informação toxicológica.

#### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos.

##### TOXICIDADE AGUDA.

LC50 (Inalação - vapores) da mistura:	Não classificado (nenhum componente relevante).
LC50 (Inalação - névoas / poeira) da mistura:	Não classificado (nenhum componente relevante).
LD50 (Oral) da mistura:	Não classificado (nenhum componente relevante).
LD50 (Cutânea) da mistura:	Não classificado (nenhum componente relevante).

##### CORROSÃO / IRRITAÇÃO CUTÂNEA.

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo.

##### LESÕES OCULARES GRAVES / IRRITAÇÃO OCULAR.

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo.

##### SENSIBILIZAÇÃO RESPIRATÓRIA OU CUTÂNEA.

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo.

##### MUTAGENICIDADE EM CÉLULAS GERMINATIVAS.

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo.

##### CARCINOGENICIDADE.

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo.

##### TOXICIDADE REPRODUTIVA.

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo.

##### TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS (STOT) - EXPOSIÇÃO ÚNICA.

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo.

##### TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS (STOT) - EXPOSIÇÃO REPETIDA.

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo.

##### PERIGO DE ASPIRAÇÃO.

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo.

### SECÇÃO 12. Informação ecológica.

Utilizar segundo as boas práticas de trabalho, evitando de dispersar o produto no ambiente. Avisar as autoridades competentes se o produto tiver atingido cursos de água ou se tiver contaminado o solo ou a vegetação.

#### 12.1. Toxicidade.

Informações não disponíveis.

#### 12.2. Persistência e degradabilidade.

Informações não disponíveis.

#### 12.3. Potencial de bioacumulação.

Informações não disponíveis.

#### 12.4. Mobilidade no solo.

Informações não disponíveis.

#### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB.

Com base nos dados disponíveis, o produto não contém substâncias PBT ou vPvB em percentagem superior a 0,1%.

#### 12.6. Outros efeitos adversos.

Informações não disponíveis.

### SECÇÃO 13. Considerações relativas à eliminação.

#### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos.

Reutilizar, se possível. Os resíduos do produto são considerados resíduos especiais não perigosos.

A eliminação tem de ser confiada a uma sociedade autorizada à gestão dos resíduos, segundo as normas nacionais e eventualmente locais.

EMBALAGENS CONTAMINADAS

As embalagens contaminadas devem ser enviadas para serem recuperadas ou eliminadas segundo as normas nacionais da gestão de resíduos.

### SECÇÃO 14. Informações relativas ao transporte.

O produto não é de considerar-se perigosa nos termos das disposições vigentes em matéria de transporte de mercadorias perigosas sobre estrada (A.D.R.), sobre ferrovia (RID), por mar (IMDG Code) e por avião (IATA).

#### 14.1. Número ONU.

Não aplicável.

#### 14.2. Designação oficial de transporte da ONU.

Não aplicável.

#### 14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte.

Não aplicável.

#### 14.4. Grupo de embalagem.

Não aplicável.

#### 14.5. Perigos para o ambiente.

Não aplicável.

#### 14.6. Precauções especiais para o utilizador.

Não aplicável.

### SECÇÃO 14. Informações relativas ao transporte. ... / >>

#### 14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC.

Informação não pertinente.

### SECÇÃO 15. Informação sobre regulamentação.

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

Categoria Seveso - Diretiva 2012/18/CE: Nenhuma.

Restrições relativas ao produto ou às substâncias contidas segundo o Anexo XVII do Regulamento (CE) 1907/2006.  
Nenhuma.

Substâncias em Candidate List (Art. 59 REACH).  
Com base nos dados disponíveis, o produto não contém substâncias SVHC em percentagem superior a 0,1%.

Substâncias sujeitas a autorização (Anexo XIV REACH).  
Nenhuma.

Substâncias sujeitas a obrigação de notificação de exportação Reg. (CE) 649/2012:  
Nenhuma.

Substâncias sujeitas à Convenção de Roterdão:  
Nenhuma.

Substâncias sujeitas à Convenção de Estocolmo:  
Nenhuma.

Controles Sanitários.  
Informações não disponíveis.

WGK 0: Não perigoso para as águas

#### 15.2. Avaliação da segurança química.

Não foi processada uma avaliação de segurança química para a mistura e as substâncias contidas na mesma.

### SECÇÃO 16. Outras informações.

#### LEGENDA:

- ADR: Acordo europeu para o transporte rodoviário das mercadorias perigosas
- CAS NUMBER: Número do Chemical Abstract Service
- CE50: Concentração que produz efeito em 50% da população sujeita a testes
- CE NUMBER: Número de identificação em ESIS (arquivo europeu das substâncias existentes)
- CLP: Regulamento CE 1272/2008
- DNEL: Nível derivado sem efeito
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistema harmonizado global para a classificação e a rotulagem dos produtos químicos
- IATA DGR: Regulamento para o transporte de mercadorias perigosas da Associação internacional do transporte aéreo
- IC50: Concentração de imobilização de 50% da população sujeita a testes
- IMDG: Código marítimo internacional para o transporte das mercadorias perigosas
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX NUMBER: O número de identificação consta do Anexo VI do CLP
- LC50: Concentração mortal 50%
- LD50: Dose mortal 50%
- OEL: Nível de exposição ocupacional
- PBT: Persistente, bioacumulante e tóxico, segundo o REACH
- PEC: Concentração ambiental previsível
- PEL: Nível de exposição previsível
- PNEC: Concentração previsível sem efeitos
- REACH: Regulamento CE 1907/2006
- RID: Regulamento para o transporte internacional de comboio de mercadorias perigosas
- TLV: Valor limite de limiar
- TLV CEILING: Concentração que não deve ser ultrapassada em qualquer altura da exposição de trabalho

### SECÇÃO 16. Outras informações. ... / >>

- TWA STEL: Limite de exposição a curto prazo
- TWA: Limite de exposição a médio prazo
- VOC: Composto orgânico volátil
- vPvB: Muito persistente e muito bioacumulante segundo o REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

#### BIBLIOGRAFIA GERAL:

1. Regulamento (UE) 1907/2006 do Parlamento Europeu (REACH)
2. Regulamento (CE) 1272/2008 do Parlamento Europeu (CLP)
3. Regulamento (UE) 790/2009 do Parlamento Europeu (I Atp.CLP)
4. Regulamento (UE) 2015/830 do Parlamento Europeu
5. Regulamento (UE) 286/2011 do Parlamento Europeu (II Atp.CLP)
6. Regulamento (UE) 618/2012 do Parlamento Europeu (III Atp.CLP)
7. Regulamento (UE) 487/2013 do Parlamento Europeu (IV Atp. CLP)
8. Regulamento (UE) 944/2013 do Parlamento Europeu (V Atp. CLP)
9. Regulamento (UE) 605/2014 do Parlamento Europeu (VI Atp. CLP)
10. Regulamento (UE) 2015/1221 do Parlamento Europeu (VII Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Site Web Agência ECHA

#### Nota para o utilizador:

as informações contidas nesta ficha baseiam-se nos nossos conhecimentos à data da última versão. O utilizador deve certificar-se sobre a idoneidade das informações em relação ao uso específico do produto.

Não se deve interpretar este documento como garantia de alguma propriedade específica do produto.

Dado que o uso do produto não abrange o nosso controlo directo, é obrigatório para o utilizador observar sob a própria responsabilidade as leis e as disposições em vigor em matéria de higiene e segurança. Não se assumem responsabilidade para usos impróprios.

Fornecer uma formação apropriada ao pessoal encarregado do uso de produtos químicos.

#### Modificações em relação à revisão anterior:

Foram feitas alterações nas seguintes secções:

01 / 02 / 06 / 09 / 10 / 11 / 14 / 15.