Ficha de Informações de Segurança de Produtos Quimicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 24.05.2022 *Versão 3* *Revisão: 24.05.2022*

1 Identificação

Identificador do produto

Nome comercial: pH-Pufferlösung 9,22
sinônimo: *pH Buffer Solution 9.22*

Código do produto: *CPY20-I*

Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

Utilização da substância / da preparação *Químicos de laboratório*

Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança
Fabricante/fornecedor:
Endress+Hauser
Conducta GmbH+Co. KG
Dieselstrasse 24
D-70839 Gerlingen

Entidade para obtenção de informações adicionais:
Phone: +49 (0)7156 209-10117
E-Mail: MSDS.ehla@endress.com

Número de telefone de emergência: *0800-722-6001*

2 Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura
O produto não foi classificado em conformidade com o Sistema Globalmente Harmonizado (GHS).

Elementos do rótulo
Elementos de rotulagem do GHS *não aplicável*
Pictogramas de perigo *não aplicável*
Palavra-sinal *não aplicável*
Advertências de perigo *não aplicável*
Outros perigos
Resultados da avaliação PBT e mPmB
PBT: *Não aplicável.*
mPmB: *Não aplicável.*

* 3 Composição e informações sobre os ingredientes

Caracterização química: Misturas
Descrição: *Mistura das seguintes substâncias com aditivos não perigosos.*

Substâncias perigosas:		
CAS: 1330-43-4	*sal dissódico de ácido bórico* *Repr. 1B, H360*	*≤1%*
CAS: 55965-84-9	*mistura de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 247-500-7] and 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 220-239-6] (3:1)* *Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 2, H310; Acute Tox. 2, H330; Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=100); Skin Sens. 1A, H317*	*≤1%*

SVHC	
CAS: 1330-43-4	*sal dissódico de ácido bórico*

Avisos adicionais: *O texto das indicações de perigo aqui incluído poderá ser consultado no capítulo 16.*

4 Medidas de primeiros-socorros

Descrição das medidas de primeiros socorros

Indicações gerais: *Não são necessárias medidas especiais.*

(continuação na página 2)

(continuação da página 1)

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

Em caso de contacto com a pele: *Em geral o produto não é irritante para a pele.*

Em caso de contacto com os olhos:
Enxaguar os olhos durante alguns minutos sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas.

Em caso de ingestão: *Enxaguar a boca e beber muita água.*

Indicações para o médico:
Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

5 Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção
Meios adequados de extinção:
CO2, pó extintor ou jacto de água. Um incêndio de grandes dimensões deve ser combatido com jacto de água ou espuma resistente ao álcool.
Meios de extinção que não devam ser utilizados por razões de segurança: *sem mais informações*
Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
Recomendações para o pessoal de combate a incêndios
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
Equipamento especial de protecção: *Não são necessárias medidas especiais.*

6 Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência
Usar vestuário de protecção pessoal.
Precauções a nível ambiental: *Diluir em bastante água.*
Métodos e materiais de confinamento e limpeza:
Recolher com produtos que absorvam líquidos (areia, seixos, absorventes universais, serradura).
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.

7 Manuseio e armazenamento

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

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.*
Classe de armazenagem: *12*
Utilização(ões) final(is) específica(s) *Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.*

8 Controle de exposição e proteção individual

Indicações adicionais para concepção de instalações técnicas:
Não existem outras informações, ver ponto 7.

(continuação na página 3)

(continuação da página 2)

Parâmetros de controlo
Componentes cujo valor do limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorizado:
O produto não contém quantidades relevantes de substâncias cujo valor limite relacionado no local de trabalho tenha que ser monitorizado.
Indicações adicionais: *Foram utilizadas como base as listas válidas à data da elaboração.*

Controlo da exposição
Equipamento de protecção individual:

Medidas gerais de protecção e higiene:
Devem ser respeitadas as medidas de prevenção habituais para o manuseamento de produtos químicos.

Protecção respiratória: *Não necessário.*

Protecção das mãos:
Luvas de protecção ou creme de protecção
Não são necessárias luvas de protecção contra produtos químicos.

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, consequentemente, das luvas, sendo assim necessário proceder a uma verificação antes da sua utilização.

Tempo de penetração no material das luvas
Deve informar-se sobre a validade exacta das suas luvas junto do fabricante e respeitá-la.

Protecção dos olhos: *Não necessário.*

Protecção da pele: *Vestuário de protecção no trabalho*

9 Propriedades físicas e químicas

Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Informações gerais	
Aspeto:	
Forma:	*Líquido*
Cor:	*Azul*
Odor:	*Inodoro*
Limiar olfactivo:	*Não determinado.*
valor pH em 20 °C:	*9,2*
Mudança do estado:	
Ponto de fusão/ponto de congelação:	*Não determinado.*
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	*100 °C*
Ponto de inflamação:	*Não aplicável.*
Inflamabilidade (sólido, gás):	*Não aplicável.*
Temperatura de decomposição:	*Não determinado.*
Temperatura de autoignição:	*O produto não é auto-inflamável.*
Propriedades explosivas:	*O produto não corre o risco de explosão.* *Não determinado.*
Limites de explosão:	
Inferior:	*Não determinado.*
Superior:	*Não determinado.*
Pressão de vapor em 20 °C:	*23 hPa*
Densidade:	*Não determinado.*

(continuação na página 4)

(continuação da página 3)

Densidade relativa	*Não determinado.*
Densidade de vapor	*Não determinado.*
Taxa de evaporação:	*Não determinado.*
Solubilidade em / miscibilidade com água:	*Completamente misturável.*
Coeficiente de partição: n-octanol/água	*Não determinado.*
Viscosidade:	
Dinâmico:	*Não determinado.*
Cinemático:	*Não determinado.*
Percentagem de solvente:	
Água:	*99,0 %*
Percentagem de substâncias sólidas:	*0,0 %*
Outras informações	*Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.*

10 Estabilidade e reatividade

Reactividade *Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.*
Estabilidade química
Decomposição térmica / condições a evitar:
Não existe decomposição se usado de acordo com as especificações.
Possibilidade de reações perigosas *Não se conhecem reacções perigosas.*
Condições a evitar *Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.*
Materiais incompatíveis: *Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.*
Produtos de decomposição perigosos: *Não se conhecem produtos de decomposição perigosos.*

11 Informações toxicológicas

Informações sobre os efeitos toxicológicos
Toxicidade aguda
Efeito de irritabilidade primário:
Corrosão/irritação cutânea *Não irritante.*
Lesões oculares graves/irritação ocular *Nenhum efeito irritante.*
Sensibilização respiratória ou cutânea *Não são conhecidos efeitos sensibilizantes.*
Avisos adicionais de toxicologia:
O produto não necessita de estar obrigatoriamente identificado com base no método de avaliação da "Directiva geral de classificação para preparações da CE" na última versão em vigor
Se utilizado correctamente e apenas para o fim a que se destina, o produto não causa, segundo a nossa experiência e conhecimentos, efeitos nocivos para a saúde.

12 Informações ecológicas

Toxicidade
Toxicidade aquática: *Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.*
Persistência e degradabilidade *Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.*
Comportamento em sistemas ambientais:
Potencial de bioacumulação *Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.*
Mobilidade no solo *Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.*
Outras indicações ecológicas:
Indicações gerais: *Em geral não causa perigo para a água*
Resultados da avaliação PBT e mPmB
PBT: *Não aplicável.*
mPmB: *Não aplicável.*
Outros efeitos adversos *Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.*

(continuação na página 5)

(continuação da página 4)

13 Considerações sobre destinação final

Métodos de tratamento de resíduos
Recomendação: *Pequenas quantidades podem ser eliminadas juntamente com o lixo doméstico.*

Embalagens contaminadas:
Recomendação: *Eliminação residual conforme o regulamento dos serviços públicos.*
Meio de limpeza recomendado: *Água, eventualmente com adição de produtos de limpeza*

14 Informações sobre transporte

Número ONU	
ADN, IMDG, IATA	*não aplicável*
Designação oficial de transporte da ONU	
ADN, IMDG, IATA	*não aplicável*
Classes de perigo para efeitos de transporte	
Classe ADN/R:	*não aplicável*
Grupo de embalagem	
IMDG, IATA	*não aplicável*
Perigos para o ambiente:	
Poluente das águas:	*Não*
Precauções especiais para o utilizador	*Não aplicável.*
Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC	*Não aplicável.*
Transporte/outras informações:	*Não constitui material perigoso em conformidade com os regulamentos acima indicados.*
UN "Model Regulation":	*não aplicável*

15 Informações sobre regulamentações

Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente
Elementos de rotulagem do GHS *não aplicável*
Pictogramas de perigo *não aplicável*
Palavra-sinal *não aplicável*
Advertências de perigo *não aplicável*

Diretiva 2012/18/UE
Substâncias perigosas designadas - ANEXO I *Nenhum dos componentes se encontra listado.*

Disposições nacionais:

outros regulamentos, restrições e decretos que proibem

Substâncias que suscitam elevada preocupação (SVHC) em conformidade com REACH, artigo 57	
CAS: 1330-43-4	*sal dissódico de ácido bórico*

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

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
H301 Tóxico por ingestão.
H310 Mortal em contacto com a pele.
H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H318 Provoca lesões oculares graves.
H330 Mortal por inalação.

(continuação na página 6)

(continuação da página 5)

H360 Pode afectar a fertilidade ou o nascituro.
H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Departamento que elaborou a ficha de segurança: *PCC-TWR*
Contacto *MSDS.pcc@endress.com*
Abreviaturas e acrónimos:
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
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
*** Dados alterados em comparação à versão anterior**