

Ficha de dados de segurança

SEÇÃO 1. identificação da substância/mistura e da empresa/empresa

1.1. Identificador do produto

Código: pH 4,01
Nome do produto: Tampão de pH 4,01 vermelho

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

Utilização prevista Solução padrão para verificação e controle de processos. Aplica-se aos códigos 32382913, 32383073, 32383123, 51100033, 51100133, 51100233, 51101013, 51102013, 51102203, 51102213, 51102233, 51102243, 51102263, 51102283, 51300003, 51300103, 5133800533E115113, E1338005113, E133800511003, E1338005113, E1338005103 EH51100033, EH51100133

Usos Identificados	Industrial	Profissional	Consumidor
Solução padrão para a verificação e controle de qualidade dos sistemas de medição de pH		✓✓	-

1.3. Detalhes do fornecedor da ficha de dados de segurança

Nome: GIORGIO BORMAC srl
Endereço completo: via della meccanica, 25
Distrito e País: 41012 Carpi (MO)
Itália
Tel.: +39 059 653274
Fax: +39 059 653282

endereço de e-mail da pessoa competente responsável pela folha de dados de segurança: sds@giorgiobormac.com

Distribuição de produtos por: GIORGIO BORMAC srl

1.4. Número de telefone de emergência

Para consultas urgentes, consulte: +44 121 507 4123

SEÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

O produto não é classificado como perigoso de acordo com as disposições estabelecidas no Regulamento CE 1272/2008 (CLP) (e subsequentes emendas e suplementos).

Classificação e indicação de perigo: -

2.2. Elementos de etiqueta

Rotulagem de risco de acordo com o Regulamento CE 1272/2008 (CLP) e subsequentes emendas e suplementos.

Pictogramas de perigo: -

Palavras de sinalização: -

Declarações de perigo: EUH210 Ficha de dados de segurança disponível mediante solicitação.

Declarações de precaução: -

Contém: INERTE

Este produto não está sujeito à rotulagem de risco de acordo com o Regulamento CE 1272/2008 (CLP) e subsequentes emendas e suplementos.

SEÇÃO 2: Identificação dos perigos ... / >>

2.3. Outros perigos

Com base nos dados disponíveis, o produto não contém nenhum PBT ou mPvB em porcentagem maior que 0,1%.

SEÇÃO 3. Composição/informação sobre os ingredientes

3.1. Substâncias

O produto não contém substâncias classificadas como perigosas para a saúde humana ou para o meio ambiente de acordo com as disposições do Regulamento (UE) 1272/2008 (CLP) (e subsequentes emendas e suplementos) em quantidades que exijam a declaração.

SEÇÃO 4. Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Não é especificamente necessário. É recomendada a observância de uma boa higiene industrial.

4.2. Os sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Não foram relatados episódios de danos à saúde imputáveis ao produto.

4.3. Indicação de qualquer atenção médica imediata e tratamento especial necessário

Informações não disponíveis

SEÇÃO 5. Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

EQUIPAMENTO EXTINTOR ADEQUADO

O equipamento de extinção deve ser do tipo convencional: dióxido de carbono, espuma, pó e spray de água.

EQUIPAMENTO DE EXTINÇÃO INAPROPRIADO

Nenhum em particular.

5.2. Riscos especiais decorrentes da substância ou mistura

RISCOS CAUSADOS PELA EXPOSIÇÃO EM CASO DE INCÊNDIO

Não respirar os produtos de combustão.

5.3. Aconselhamento para bombeiros

INFORMAÇÕES GERAIS

Use jatos de água para resfriar os recipientes para evitar a decomposição do produto e o desenvolvimento de substâncias potencialmente perigosas para a saúde. Usar sempre equipamento completo de prevenção de incêndio. Recolher a água de extinção para evitar que ela drene para o sistema de esgoto. Eliminar a água contaminada utilizada para a extinção e os restos do incêndio de acordo com os regulamentos aplicáveis.

EQUIPAMENTOS ESPECIAIS DE PROTEÇÃO PARA BOMBEIROS

Roupas normais de combate a incêndio, ou seja, kit de combate a incêndio (BS EN 469), luvas (BS EN 659) e botas (HO especificação A29 e A30) em combinação com aparelho de respiração de ar comprimido de pressão positiva em circuito aberto autônomo (BS EN 137).

SEÇÃO 6. Medidas de liberação acidental

6.1. Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Use equipamento de respiração se os fumos ou pós forem liberados no ar. Estas indicações se aplicam tanto ao pessoal de processamento quanto aos envolvidos em procedimentos de emergência.

6.2. Precauções ambientais

O produto não deve penetrar no sistema de esgoto ou entrar em contato com a água superficial ou subterrânea.

6.3. Métodos e material para contenção e limpeza

Confinar usando terra ou material inerte. Coletar o máximo de material possível e eliminar o resto usando jatos de água. O material contaminado deve ser descartado de acordo com as disposições estabelecidas no ponto 13.

6.4. Referência a outras seções

Qualquer informação sobre proteção pessoal e descarte é dada nas seções 8 e 13.

SEÇÃO 7 - Manuseio e armazenamento

7.1. Precauções para o manuseio seguro

Antes de manusear o produto, consulte todas as outras seções desta ficha de dados de segurança do material. Evite o vazamento do produto para o meio ambiente. Não comer, beber ou fumar durante o uso.

7.2. Condições para o armazenamento seguro, incluindo quaisquer incompatibilidades

Mantenha o produto em recipientes claramente rotulados. Mantenha os recipientes longe de quaisquer materiais incompatíveis, consulte a seção 10 para obter detalhes.

7.3. Uso(s) final(is) específico(s)

Informações não disponíveis

SEÇÃO 8. Controles de exposição/proteção pessoal

8.1. Parâmetros de controle

Informações não disponíveis

8.2. Controles de exposição

Como o uso de equipamento técnico adequado deve sempre ter prioridade sobre o equipamento de proteção pessoal, certifique-se de que o local de trabalho esteja bem arejado através de uma aspiração local eficaz.

Ao escolher o equipamento de proteção pessoal, peça orientação a seu fornecedor de substâncias químicas. O equipamento de proteção individual deve ter a marca CE, mostrando que está em conformidade com as normas aplicáveis. **PROTEÇÃO DAS MÃOS**

Proteger as mãos com luvas de trabalho de categoria III (ver norma EN 374).

Ao escolher o material da luva de trabalho, deve-se considerar o seguinte: compatibilidade, degradação, tempo de falha e permeabilidade.

A resistência das luvas de trabalho aos agentes químicos deve ser verificada antes do uso, pois pode ser imprevisível. O tempo de uso das luvas depende da duração e do tipo de uso.

PROTEÇÃO DA PELE

Calçados de manga comprida profissionais de categoria I e calçados de segurança (ver Regulamento 2016/425 e norma EN ISO 20344).

Lavar o corpo com água e sabão depois de remover a roupa de proteção.

PROTEÇÃO DOS OLHOS

Usar óculos de proteção herméticos (ver norma EN 166).

PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA

Se o valor limite (por exemplo, TLV-TWA) for excedido para a substância ou uma das substâncias presentes no produto, usar uma máscara com um filtro tipo B cuja classe (1, 2 ou 3) deve ser escolhida de acordo com o limite de concentração de uso. (ver norma EN 14387). Na presença de gases ou vapores de vários tipos e/ou gases ou vapores contendo partículas (aerossóis, vapores, névoas, etc.) são necessários filtros combinados.

Os dispositivos de proteção respiratória devem ser utilizados se as medidas técnicas adotadas não forem adequadas para restringir a exposição do trabalhador aos valores limiares considerados. A proteção proporcionada pelas máscaras é, de qualquer forma, limitada. Se a substância considerada for inodora ou seu limiar olfativo for superior ao da TLV-TWA correspondente e, em caso de emergência, usar aparelhos de respiração de circuito aberto a ar comprimido (em conformidade com a norma EN 137) ou aparelhos de respiração de entrada de ar externo (em conformidade com a norma EN 138). Para uma escolha correta do dispositivo de proteção respiratória, consulte a norma EN 529.

CONTROLES DE EXPOSIÇÃO AMBIENTAL

As emissões geradas pelos processos de fabricação, incluindo as geradas pelos equipamentos de ventilação, devem ser verificadas para garantir o cumprimento das normas ambientais.

SEÇÃO 9. propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre as propriedades físicas e químicas básicas

Ímóveis	Valor	Informações
Aparência	Líquido	
Cor	vermelho	
Odor	inodoro	
	Limiar de odor	Não disponível
pH	4,01	
Ponto de fusão / ponto de	congelamento	Não disponível
Ponto de ebulição inicial	100 °C	
	Faixa de ebulição	Não disponível
	Ponto de flash	Não disponível

Taxa de

evaporação Não disponível

SEÇÃO 9 Propriedades físicas e químicas ... / >>

	Inflamabilidade (sólido, gás)
	não aplicável
	Limite inferior de inflamabilidadeNão disponível
	Limite superior de inflamabilidadeNão disponível
	Limite inferior de explosivosNão disponível
	Limite superior de explosivosNão disponível
Vapour	pressureNão disponível
Densidade relativa	Densidade do vaporNão disponível
	1
	Solubilitisolúvel na água
	n-octanol/águaNão disponível
Coeficiente de partição:	Temperatura de auto-igniçãoNão disponível
	Temperatura de DecomposiçãoNão disponível
	ViscosityNão disponível
	Propriedades explosivasNão disponível
	Propriedades oxidantesNão disponível

9.2. Outras informações

VOC (Diretiva 2010/75/CE) :	0
COV (carbono volátil) :	0

SEÇÃO 10. Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Não há riscos particulares de reação com outras substâncias em condições normais de uso.

10.2. Estabilidade química

O produto é estável em condições normais de uso e armazenamento.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Nenhuma reação perigosa é previsível em condições normais de uso e armazenamento.

10.4. Condições a evitar

Nenhum em particular. Entretanto, as precauções usuais usadas para produtos químicos devem ser respeitadas.

10.5. Materiais incompatíveis

Informações não disponíveis

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Informações não disponíveis

SEÇÃO 11. Informações toxicológicas

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Metabolismo, toxicocinética, mecanismo de ação e outras informações

Informações não disponíveis

Informações sobre as prováveis rotas de exposição

Informações não disponíveis

Efeitos retardados e imediatos, bem como efeitos crônicos de exposição de curto e longo prazo

Informações não disponíveis

Efeitos interativos

Informações não disponíveis

ACUTE TOXICITY

SEÇÃO 11. Informações toxicológicas ... / >>

Não atende aos critérios de classificação para esta classe de

perigo CORROSÃO DA PELE / IRRITATION

Não atende aos critérios de classificação para esta classe de

risco DANOS SÉRIOS PELOS OLHOS / IRRITATION

Não atende aos critérios de classificação para esta classe de

perigo RESPIRATÓRIO OU SENSIBILIDADE DA PELE

Pode produzir uma reação alérgica.

Contém:

MUTAGENICIDADE DE CÉLULAS GERMINATIVAS

Não atende aos critérios de classificação para esta classe de

risco CARCINOGENICIDADE

Não atende aos critérios de classificação para esta classe de

risco TOXICIDADE REPRODUTIVA

Não atende aos critérios de classificação para esta classe de

perigo STOT - EXPOSIÇÃO ÚNICA

Não atende aos critérios de classificação para esta classe de

risco STOT - EXPOSIÇÃO REPETIDA

Não atende aos critérios de classificação para esta classe de

risco PERIGO DE ASPIRAÇÃO

Não atende aos critérios de classificação para esta classe de perigo

SEÇÃO 12. Informações Ecológicas

Utilize este produto de acordo com as boas práticas de trabalho. Evite o lixo. Informar as autoridades competentes, caso o produto chegue a cursos d'água ou contamine o solo ou a vegetação.

12.1. Toxicidade

Informações não disponíveis

12.2. Persistência e degradabilidade

Informações não disponíveis

12.3. Potencial bioacumulativo

Informações não disponíveis

12.4. Mobilidade no solo

Informações não disponíveis

12.5. Resultados da avaliação PBT e vPvB

Com base nos dados disponíveis, o produto não contém nenhum PBT ou vPvB em porcentagem maior do que 0,1%.

SEÇÃO 12. Informações ecológicas ... / >>

12.6. Outros efeitos adversos

Informações não disponíveis

SEÇÃO 13. Considerações sobre a eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Reutilização, quando possível. Os resíduos de produtos limpos devem ser considerados resíduos especiais não-perigosos. A eliminação deve ser feita através de uma empresa autorizada de gerenciamento de resíduos, em conformidade com os regulamentos nacionais e locais. EMBALAGENS CONTAMINADAS
As embalagens contaminadas devem ser recuperadas ou descartadas de acordo com os regulamentos nacionais de gerenciamento de resíduos.

SEÇÃO 14. Informações sobre transporte

O produto não é perigoso sob as atuais disposições do Código de Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada (ADR) e por Ferrovia (RID), do Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas (IMDG), e dos regulamentos da Associação Internacional de Transporte Aéreo (IATA).

14.1. Número ONU

Não aplicável

14.2. Nome de embarque próprio da ONU

Não aplicável

14.3. Classe(s) de risco de transporte

Não aplicável

14.4. Grupo de embalagem

Não aplicável

14.5. Riscos ambientais

Não aplicável

14.6. Precauções especiais para o usuário

Não aplicável

14.7. Transporte a granel de acordo com o Anexo II da Marpol e o Código IBC

Informações não relevantes

SEÇÃO 15. Informações sobre regulamentação

15.1. Regulamentos/legislação de segurança, saúde e meio ambiente específicos para a substância ou mistura

Categoria Seveso - Diretiva 2012/18/CE:

Nenhuma

Restrições relativas ao produto ou substâncias contidas em conformidade com o Anexo XVII do Regulamento CE 1907/2006 Nenhuma

Substâncias na Lista de Candidatos (Art. 59 REACH)

Com base nos dados disponíveis, o produto não contém nenhum SVHC em porcentagem superior a 0,1%.

Substâncias sujeitas a autorização (Anexo XIV REACH)

Nenhuma

Substâncias sujeitas a relatório de exportação de acordo com o (EC) Reg. 649/2012: Nenhuma

Substâncias sujeitas à Convenção de Rotterdam:

Nenhuma

Substâncias sujeitas à Convenção de Estocolmo:

Nenhuma

Controles sanitários

Informações não disponíveis

SEÇÃO 15. Informações regulamentares ... / >>

15.2. Avaliação de segurança química

Não foi realizada uma avaliação de segurança química para a preparação/ para as substâncias indicadas na seção 3.

SEÇÃO 16. Outras informações

Texto das indicações de perigo (H) mencionadas na seção 2-3 da folha:

EUH210

Ficha de dados de segurança disponível mediante solicitação.

LEGENDA:

- ADR: Acordo Europeu relativo ao Transporte Rodoviário de Mercadorias Perigosas
- NÚMERO DO CAS: Número de serviço do Chemical Abstract
- CE50: Concentração efetiva (necessária para induzir um efeito de 50%)
- NÚMERO CE: Identificador no ESIS (arquivo europeu de substâncias existentes)
- CLP: Regulamento CE 1272/2008
- DNEL: Nível Derivado Sem Efeito
- EmS: Cronograma de emergência
- GHS: Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos
- IATA DGR: Associação Internacional de Transporte Aéreo Regulamentação de Mercadorias Perigosas
- IC50: Concentração de imobilização 50%
- IMDG: Código Marítimo Internacional para mercadorias perigosas
- OMI: Organização Marítima Internacional
- INDEX NÚMERO: Identificador no Anexo VI do CLP
- LC50: Concentração Letal 50%
- LD50: Dose letal 50%
- OEL: Nível de Exposição Ocupacional
- PBT: Persistente bioacumulativo e tóxico como Regulamento REACH
- PEC: Concentração ambiental prevista
- PEL: Nível de exposição previsto
- PNEC: Concentração prevista sem efeito
- REACH: Regulamento CE 1907/2006
- RID: Regulamento relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por trem
- TLV: Valor Limite do Limite de Limite
- TLV CEILING: Concentração que não deve ser excedida durante qualquer tempo de exposição ocupacional.
- TWA STEL: Limite de exposição de curto prazo
- TWA: Limite de exposição média ponderada no tempo
- COV: Compostos orgânicos voláteis
- vPvB: Muito persistente e muito bioacumulativo quanto à regulamentação REACH
- WGK: Classes de risco hídrico (alemão).

BIBLIOGRAFIA GERAL

1. Regulamento (CE) 1907/2006 (REACH) do Parlamento Europeu
2. Regulamento (CE) 1272/2008 (CLP) do Parlamento Europeu
3. Regulamento (UE) 790/2009 (I Atp. CLP) do Parlamento Europeu
4. Regulamento (UE) 2015/830 do Parlamento Europeu
5. Regulamento (UE) 286/2011 (II Atp. CLP) do Parlamento Europeu
6. Regulamento (UE) 618/2012 (III Atp. CLP) do Parlamento Europeu
7. Regulamento (UE) 487/2013 (IV Atp. CLP) do Parlamento Europeu
8. Regulamento (UE) 944/2013 (V Atp. CLP) do Parlamento Europeu
9. Regulamento (UE) 605/2014 (VI Atp. CLP) do Parlamento Europeu
10. Regulamento (UE) 2015/1221 (VII Atp. CLP) do Parlamento Europeu
11. Regulamento (UE) 2016/918 (VIII Atp. CLP) do Parlamento Europeu
12. Regulamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Regulamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Regulamento (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Regulamento (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)

- O Índice Merck. - 10ª Edição
- Manuseio da segurança química
- INRS - Fiche Toxicologique (ficha toxicológica)
- Patty - Higiene Industrial e Toxicologia
- N.I. Sax - Propriedades perigosas dos materiais industriais- 7, Edição 1989
- IFA GESTIS website
- Site da ECHA
- Banco de dados de modelos SDS para produtos químicos - Ministério da Saúde e ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Itália

Nota para os usuários:As informações contidas na presente folha são baseadas em nosso próprio conhecimento na data da última versão. Os usuários devem verificar a adequação e o rigor das informações fornecidas, de acordo com cada uso específico do produto. Este documento não deve ser considerado como uma garantia sobre qualquer propriedade específica do produto. O uso deste produto não está sujeito a nosso controle direto; portanto, os usuários devem, sob sua própria responsabilidade, cumprir com as leis e regulamentos atuais de saúde e segurança. O produtor está isento de qualquer responsabilidade decorrente de usos impróprios.
Fornecer ao pessoal designado treinamento adequado sobre como utilizar produtos químicos.