

## Ficha de dados de segurança

De acordo com o Anexo II do REACH - Regulamento 2015/830

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

#### 1.1. Identificador do produto

Código: pH 9,00  
Nome do produto: Tampão azul pH 9,00

#### 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 32383063, 32383143, 51100053, 51100153, 51100253, EE32383143, EE51100053, EE51100053, EE51100153, EE51100253, EH51100053, EH51100153

#### 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). Entretanto, como o produto contém substâncias perigosas em concentrações a serem declaradas na seção nº 3, ele requer uma folha de dados de segurança com informações apropriadas, em conformidade com a Regulamentação (UE) 2015/830.

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: -

#### 2.3. Outros perigos

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

### SEÇÃO 3. Composição/informação sobre os ingredientes

Ficha de Segurança de acordo com o Anexo II do REACH -

## SEÇÃO 3. Composição/informação sobre os ingredientes ... / >>

### 3.2. Misturas

Contém:

Identificação	x = Conc. %	Classificação 1272/2008 (CLP)
<b>INERT</b>		
<b>E CAS</b>	95 ≤ x < 100	
<b>EC</b>		
<b>ÍNDICE</b>		
<b>ÁCIDO</b>		
<b>BÓRICO</b>	10043-35-3 0,1 ≤ x < 0,3	<b>Repr. 1B H360FD</b>
<b>CAS</b>		
<b>CE</b>	233-139-2	
<b>ÍNDICE</b>	005-007-00-2	
<b>Reg. nº.</b>	01-2119486683-25	

A redação completa das frases de perigo (H) é dada na seção 16 da folha.

## 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

As informações específicas sobre sintomas e efeitos causados pelo produto são desconhecidas.

### 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 EXTIÇÃO 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.

Ficha de Segurança de acordo com o Anexo II do REACH -

## SEÇÃO 6. Medidas de liberação acidental ... / >>

### 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

Referências regulamentares:

BGR	Bulgaria	ПОЛИТИКА ПОЛИТИКА ПОЛИТИКА СОЦИАЛНАТА ТРУДА МИНИСТЕРСТВО ПОЛИТИКА ПОЛИТИКА ПОЛИТИКА
DEU	Deutschland	ЗДРАВЕОПАЗВАНЕТО НАРЕДБА No 13 от 30 декември 2003 г (4 Септември 2018г)
ESP	Espanha	TRGS 900 (Fassung 07.06.2018) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte LÍMITES DE EXPOSICIÓN PROFESIONAL PARA AGENTES QUÍMICOS EN ESPAÑA 2008 NIPO: 211-08-011-5 ACGIH 2019
	TLV-ACGIH	

ÁCIDO BÓRICO				
Valor limite do limiar				
Tipo	País	TWA/8h	STEL/15min	
TLV	BGR	5		
AGW	DEU	0,5	1 INHAL	
VLA	ESP	2	6	
TLV-ACGIH		2	6	
Concentração previsível sem efeitos - PNEC				
Valor normal em água doce		2,9	mg/l	
Valor normal em água marinha		2,9	mg/l	
Valor normal dos microorganismos STP		10	mg/l	
Valor normal para o compartimento terrestre		5,7	mg/kg	
Saúde - Nível derivado sem efeitos - DNEL / DMEL				
Rota de exposição	Efeitos sobre os consumidores		Efeitos e trabalhadores	
	Crônica	Crônica	Acute	Crônica
	Acute	Acute	Acute	Crônica
	local	systemi	local	systemi
Oral		c 0,98 mg/kg pb/d		c
Inalação			4,15 mg/m3	8,3 mg/m3
Pele			196 mg/kg pb/d	392 mg/kg pb/d

Lenda:

(C) = CEILING; INHAL = Fração inalável; RESP = Fração respirável; THORA = Fração torácica.

**Ficha de Segurança de** acordo com o Anexo II do REACH -

VND = perigo identificado mas não há DNEL/PNEC disponível; NEA = nenhuma exposição esperada; NPI = nenhum perigo identificado.

Ficha de Segurança de acordo com o Anexo II do REACH -

## SEÇÃO 8. Controles de exposição/proteção pessoal ... / >>

### 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 usados 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

Propriedades	Valor	Informações
Aspecto	azul	
Cor do Odor	líquido	
Limiar de odor	inodoro	
pH	Não disponível	
Ponto de fusão / ponto de congelamento	9	
Ponto de ebulição inicial	Não disponível	
Faixa de ebulição	100 °C	
Ponto de inflamação	Não disponível	
Taxa de evaporação	Não disponível	
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não disponível	
Limite inferior de inflamabilidade	Não disponível	
Limite superior de inflamabilidade	Não disponível	
Limite inferior de explosividade	Não disponível	
Limite superior de explosividade	Não disponível	
Pressão de vapor	Solúvel em água	
Densidade do vapor	Não disponível	
Densidade relativa	Não disponível	
Solubilidade	Não disponível	
Coefficiente de partição: n-octanol/água	Não disponível	
Temperatura de auto-ignição	Não disponível	
Temperatura de decomposição	Não disponível	
Viscosidade	Não disponível	
Propriedades	Não disponível	

Motivo da falta de dados: Não disponível

Ficha de Segurança de acordo com o Anexo II do REACH -  
explosivas disponível  
Propriedades  
oxidantes

## 9.2. Outras informações

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

Ficha de Segurança de acordo com o Anexo II do REACH -

## SEÇÃO 10. Estabilidade e reatividade

### 10.1. Reatividade

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

#### ÁCIDO BÓRICO

Decompõe acima de 100°C/212°F.

### 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. ÁCIDO BÓRICO

Risco de explosão ao contato com: anidrido acético.

### 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

ÁCIDO BÓRICO

Pode se desenvolver: anidrido bórico, ácido metabórico.

## 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

LC50 (inalação) da mistura:

Não classificado (nenhum componente significativo)

LD50 (Oral) da mistura:

Não classificado (nenhum componente significativo)

LD50 (Dermal) da mistura:

Não classificado (nenhum componente significativo)

ÁCIDO BÓRICO

LD50 (Oral)

2660 mg/kg Rato

LD50 (Dermal)

> 2000 mg/kg Coelho

LC50 (Inalação)

0,16 mg/l/4h Rato

#### CORROSÃO / IRRITAÇÃO DA PELE

Não atende aos critérios de classificação para esta classe de

risco DANOS SÉRIOS PELOS OLHOS / IRRITATION

Ficha de Segurança de acordo com o Anexo II do REACH -

## SEÇÃO 11. Informações toxicológicas ... / >>

Não atende aos critérios de classificação para esta classe de

perigo RESPIRATÓRIO OU SENSIBILIDADE DA PELE

Não atende aos critérios de classificação para esta classe de

risco MUTAGENIZAÇÃO DE CÉLULAS ALEMANHA

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

ÁCIDO BÓRICO

LC50 - para

EC10 para Algas / Plantas

NOEC crônico para

Peixes74 mg/l/96h Limanda - acqua di mare

aquáticas24 mg/l/96h Alga verde, Scenedesmus subspicatus

Crustacea6 mg/l 21 giorni

### 12.2. Persistência e degradabilidade

ÁCIDO BÓRICO

Solubilidade em

Degradabilidade: informações não disponíveis

água > 10000 mg/l

### 12.3. Potencial bioacumulativo

ÁCIDO BÓRICO

Coefficiente de partição:

BCF

n-octanol/água-1,09

0,7

### 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%.

### 12.6. Outros efeitos adversos

Ficha de Segurança de acordo com o Anexo II do REACH -

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 Substância contida

Pont

30ÁCIDO BÓRICO

o

Reg. nº: 01-2119486683-25

Substâncias na Lista de Candidatos (Art. 59

REACH) ÁCIDO BÓRICO

Reg. nº: 01-2119486683-25

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

Ficha de Segurança de acordo com o Anexo II do REACH -

## SEÇÃO 15. Informações regulamentares ...

/ >>

### Controles sanitários

Informações não disponíveis

### 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:

<b>Repr. 1B</b>	Toxicidade reprodutiva, categoria 1B
<b>H360FD</b>	Pode prejudicar a fertilidade. Pode prejudicar a criança por nascer.
<b>EUH210</b>	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)

**Ficha de Segurança de** acordo com o Anexo II do REACH -

- O Índice Merck. - 10ª Edição
- Manuseio da segurança química
- INRS - Fiche Toxicologique (ficha toxicológica)

**Ficha de Segurança de** acordo com o Anexo II do REACH -

- 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.