



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) e Regulamento (UE) N.º 2015/830

Data da redacção: 7-6-2017

Versão: 8

Língua: pt-PT

Data de edição: 10-7-2018

## GROHE Blue Bio-Clean

Número de material 40434001

Folha: 1 de 10

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

#### 1.1 Identificador do produto

Nome comercial do produto:

GROHE Blue Bio-Clean

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

Utilização geral: Agente de limpeza com base em Hipoclorito de sódio.

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

Designação da firma: Grohe AG

Rua/caixa postale: Industriepark Edelburg

Código postal, localidade: 58675 Hemer

Alemanha

WWW: www.grohe.com

E-mail: info@grohe.com

Telefone: +49 (0)2372 93-0

Telefax: +49 (0)2372 93-1322

Sector responsável de informação:

Telefone: +49 (0)2372 93-2037

sustainability@grohe.com

#### 1.4 Número de telefone de emergência

GIZ-Nord, Göttingen, Alemanha,

Telefone: +49 551-19240

### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

#### 2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (CRE)

Aerosol 3; H229 Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.

#### 2.2 Elementos do rótulo

##### Rotulagem (CLP)

Palavra-sinal: **Atenção**

Advertências de perigo: H229 Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.

Recomendações de prudência:

P102 Manter fora do alcance das crianças.

P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.

P251 Não furar nem queimar, mesmo após utilização.

P410+P412 Manter ao abrigo da luz solar. Não expor a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F.



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) e Regulamento (UE) N.º 2015/830

Data da redacção: 7-6-2017

Versão: 8

Língua: pt-PT

Data de edição: 10-7-2018

## GROHE Blue Bio-Clean

Número de material 40434001

Folha: 2 de 10

### Marcação especial

Texto de indicações para as etiquetas:

Não pulverizar para os olhos.

Número de registo de acordo com a directiva de registo de biocidas: N-48869.

Contém Hipoclorito de sódio: min. 0,07 g/kg.

Utilize os biocidas com cuidado. Leia sempre o rótulo e a informação relativa ao produto antes de o utilizar.

### 2.3 Outros perigos

Perigo de escorregar por causa de produto derramado/entornado.

Resultados da avaliação PBT e mPmB:

Não há dados disponíveis

## SECÇÃO 3: Composição / informação sobre os componentes

3.1 Substâncias: não aplicável

### 3.2 Misturas

Característica química: Solução aquosa das substâncias indicadas a seguir, em quantidades não perigosas:

Componentes perigosos:

Receituário	Designação química	Conteúdo	Classificação
REACH 01-2119488154-34-xxxx N.º CE 231-668-3 CAS 7681-52-9	Hipoclorito de sódio	< 0,1 %	Skin Corr. 1B; H314. Aquatic Acute 1; H400. (EUH031).

Texto das indicações de perigo H e EUH: consultar a secção 16.

## SECÇÃO 4: Primeiros socorros

### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Em caso de inalação: Inalar ar fresco. Em caso de dificuldade respiratória, consultar o médico.

Depois de contacto com a pele:

Em caso de exposição prolongada: Lavar as zonas afectadas com água. Mudar o vestuário molhado. Em seguida aplicar um creme sobre a pele. Em caso de irritações cutâneas, consultar um dermatologista.

Depois de contacto com os olhos:

Lavar imediatamente entre 5 a 10 minutos com água corrente, mantendo os olhos abertos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Em caso de surgirem ou de se manterem os sintomas, consultar o médico.

Depois de ingerir:

Bochechar imediatamente a boca com água e seguidamente beber água em abundância. Não provocar vômito. Consultar o médico.

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

Não há dados disponíveis

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

Tratamento sintomático.



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) e Regulamento (UE) N.º 2015/830

Data da redacção: 7-6-2017

Versão: 8

Língua: pt-PT

Data de edição: 10-7-2018

## GROHE Blue Bio-Clean

Número de material 40434001

Folha: 3 de 10

### SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

#### 5.1 Meios de extinção

Agentes extintores adequados:

O produto não é inflamável. Os meios de extinção devem por isso ser escolhidos conforme o ambiente de emprego. Todos os agentes extintores são adequados.

Agentes extintores não recomendados por motivos de segurança:

Jacto de água

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

Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.

A proximidade de fogo pode provocar a formação de vapores perigosos.

Em caso de incêndio podem formar-se: Combinação de cloro, monóxido de carbono e dióxido de carbono.

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

Equipamento especial de protecção em caso de incêndio:

Utilizar um aparelho de respiração autónomo. Utilizar um equipamento de protecção adequado.

Indicações suplementares:

O aquecimento leva ao aumento de pressão e ao perigo de explosão. Refrescar os recipientes expostos ao perigo com água pulverizada, e se possível retirá-los da zona perigosa. Neutralizar os vapores com água pulverizada. Em caso de incêndio não respirar os fumos. Evitar a entrada de água usada na extinção do incêndio em águas superficiais ou freáticas.

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

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

Evitar o contacto com os olhos. Respeitar as habituais medidas de precaução no trato com os químicos.

#### 6.2 Precauções a nível ambiental

Grandes quantidades: Não permitir a entrada no solo/subsolo.

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

Absorver com uma substância aglutinante (areia, farinha fóssil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal) e colocar em recipientes fechados até a sua eliminação. Limpar de seguida.

Informações suplementares:

Perigo de escorregar por causa de produto derramado/entornado.

#### 6.4 Remissão para outras secções

Para mais informações, ver secção 8 e 13.

### SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

#### 7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Informações para manipulação segura:

Não aquecer o produto. O aquecimento leva ao aumento de pressão e ao perigo de explosão. Prover de uma boa ventilação no armazém e local de trabalho. Respeitar as habituais medidas de precaução no trato com os químicos.



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) e Regulamento (UE) N.º 2015/830

Data da redacção: 7-6-2017

Versão: 8

Língua: pt-PT

Data de edição: 10-7-2018

## GROHE Blue Bio-Clean

Número de material 40434001

Folha: 4 de 10

Precauções contra fogo e explosão:

Medidas normais de prevenção de incêndio.

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

Requisitos para armazéns e contentores:

Conservar o recipiente bem fechado e a uma temperatura entre 2 °C até 30 °C.

Manter ao abrigo da luz solar. Não expor a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F.

Proteger de gelos.

Material adequado: Plástico.

Armazenar num recipiente resistente à corrosão/com revestimento interior resistente à corrosão.

Informações sobre armazenamento com outros produtos:

Não armazenar em conjuntos com ácidos. Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais.

### 7.3 Utilizações finais específicas

Seguir as instruções de uso.

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual

### 8.1 Parâmetros de controlo

Valor limite de exposição profissional:

Nº CAS	Designação química	Tipo	Valor limite
7681-52-9	Hipoclorito de sódio	Europa: IOELV: STEL	1,5 mg/m <sup>3</sup> ; 0,5 ppm

DNEL/DMEL:

Indicação sobre Hipoclorito de sódio:

DNEL curto prazo, trabalhadores, por inalação: 3,1 mg/m<sup>3</sup>

DNEL Longo prazo, trabalhadores, por inalação: 1,55 mg/m<sup>3</sup>

DNEL Longo prazo, consumidores, por inalação: 1,55 mg/m<sup>3</sup>

DNEL Longo prazo, consumidores, oral, sistémico: 0,26 mg/kg

PNEC:

Indicação sobre Hipoclorito de sódio:

PNEC água (água doce): 0,21 µg/L

PNEC água (água marinha): 0,042 µg/L

PNEC água (libertação periódica): 0,26 µg/L

### 8.2 Controlo da exposição

Assegurar uma boa ventilação no local de trabalho e/ou montar um sistema de aspiração.

### Protecção individual

#### Controlo da exposição profissional

Protecção respiratória:

Prover de uma ventilação suficiente.

Em caso de ultrapassar os limites de concentração-WEL, utilizar um aparelho de respiração.

A classe de filtros de protecção respiratória deve ser adequada à concentração máxima da matéria nociva (gás/vapor/aerosol/partículas), que pode formar-se em consequência da utilização do produto.

Protecção das mãos:

não é necessária a protecção das mãos



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) e Regulamento (UE) N.º 2015/830

Data da redacção: 7-6-2017

Versão: 8

Língua: pt-PT

Data de edição: 10-7-2018

## GROHE Blue Bio-Clean

Número de material 40434001

Folha: 5 de 10

Protecção ocular:	Não necessário. Em caso de manipulação de grandes quantidades: Óculos de protecção herméticos conforme a EN 166.
Protecção corporal:	Recomendado: Usar vestuário de protecção adequado.
Medidas gerais de protecção e higiene:	Evitar o contacto com os olhos. Não pulverizar para os olhos. Mudar o vestuário molhado. Não respirar os vapores/aerossóis. Lavar as mãos antes das pausas e ao fim do trabalho. Não comer, beber ou fumar durante a utilização.

## SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

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

Aparência:	Estado de agregação a 20 °C e 101,3 kPa: Líquido Forma: Aerossol Cor: incolor
Cheiro:	fraco como cloro
Umbral olfactivo:	Não há dados disponíveis
Valor pH:	com 25 °C: 5,5 - 8,5
Ponto de fusão/ponto de congelação:	Não há dados disponíveis
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	aprox. 100 °C (1013 Pa)
Ponto de inflamabilidade/zona de inflamabilidade:	Não há dados disponíveis
Taxa de evaporação:	Não há dados disponíveis
Inflamabilidade:	não combustível
Limites de explosão:	LIE (Limite Inferior de Explosividade): não aplicável LSE (Limite Superior de Explosividade): não aplicável
Pressão de vapor:	3,05 - 3,15 Pa
Densidade de vapor:	Não há dados disponíveis
Densidade:	com 20 °C: 1 g/mL
Solubilidade na água:	completamente miscível
Coefficiente de partição n-octanol/água:	Não há dados disponíveis
Temperatura de auto-ignição:	Não há dados disponíveis
Temperatura de decomposição:	Não há dados disponíveis
Viscosidade, dinâmico:	0,001 Pa*s
Propriedades explosivas:	Não explosivo. Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.
Características combustíveis:	Não há dados disponíveis

### 9.2 Outras informações

Informações adicionais:	Não há dados disponíveis
-------------------------	--------------------------



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) e Regulamento (UE) N.º 2015/830

Data da redacção: 7-6-2017

Versão: 8

Língua: pt-PT

Data de edição: 10-7-2018

## GROHE Blue Bio-Clean

Número de material 40434001

Folha: 6 de 10

### SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

#### 10.1 Reactividade

Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.

#### 10.2 Estabilidade química

Estável nas condições de armazenamento recomendadas.

#### 10.3 Possibilidade de reacções perigosas

Em caso de manuseamento e armazenamento corretos, não ocorrem reacções perigosas.

#### 10.4 Condições a evitar

Proteger de raios solares e temperaturas superiores a 50 °C. Proteger de gelos.

#### 10.5 Materiais incompatíveis

Ácidos, agentes oxidantes

#### 10.6 Produtos de decomposição perigosos

A proximidade de fogo pode provocar a formação de vapores perigosos.

Em caso de incendio podem formar-se: Combinação de cloro, monóxido de carbono e dióxido de carbono.

Decomposição térmica: Não há dados disponíveis

### SECÇÃO 11: Informação toxicológica

#### 11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Efeitos toxicológicos: Toxicidade aguda (oral): Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.  
Toxicidade aguda (dérmico): Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.  
Toxicidade aguda (por inalação): Falta de dados.  
Corrosão/irritação cutânea: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.  
Lesões oculares graves/irritação ocular: Falta de dados.  
Sensibilização respiratória: Falta de dados.  
Sensibilização cutânea: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.  
Mutagenicidade em células germinativas/Genotoxicidade: Falta de dados.  
Cancerogenicidade: Falta de dados.  
Toxicidade reprodutiva: Falta de dados.  
Efeitos sobre ou por via do leite materno: Falta de dados.  
Toxicidade específica do órgão alvo (exposição única): Falta de dados.  
Toxicidade específica do órgão alvo (exposição repetida): Falta de dados.  
Perigo de aspiração: Falta de dados.



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) e Regulamento (UE) N.º 2015/830

Data da redacção: 7-6-2017

Versão: 8

Língua: pt-PT

Data de edição: 10-7-2018

## GROHE Blue Bio-Clean

Número de material 40434001

Folha: 7 de 10

Outras informações: em caso de manuseamento/utilização correctos, não se conhecem quaisquer efeitos prejudiciais à saúde.

Indicação sobre Hipoclorito de sódio:

LD50 rato (oral): >5000 mg/kg

LD50 rato (dérmico): >5000 mg/kg

A afirmação provém de produtos com estrutura ou composição semelhantes.

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1 Toxicidade

Tóxicidade aquática: Indicação sobre Hipoclorito de sódio:

Tóxicidade de peixe:

LC50 peixe: 0,01-0,1 mg/L/96h

Tóxicidade daphnia:

EC50, dáfnias: 0,01-0,1 mg/L/48h

Toxicidade para os microrganismos:

lama activada: 0,375 mg/L

### 12.2 Persistência e degradabilidade

Outras informações Os métodos para determinação da degradabilidade biológica não são aplicáveis a substâncias inorgânicas.

### 12.3 Potencial de bioacumulação

Coefficiente de partição n-octanol/água:

Não há dados disponíveis

### 12.4 Mobilidade no solo

Não há dados disponíveis

### 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não há dados disponíveis

### 12.6 Outros efeitos adversos

Indicações gerais: Grandes quantidades: Não permitir a entrada no solo/subsolo.

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

#### Produto

Número-chave de resíduos:

20 01 30 = Detergentes não abrangidos em 20 01 29.

Recomendação:

A eliminação deve ser feita segundo as normas das autoridades locais.

#### Embalagem

Número-chave de resíduos:

15 01 04 = Embalagens de metal



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) e Regulamento (UE) N.º 2015/830

Data da redacção: 7-6-2017

Versão: 8

Língua: pt-PT

Data de edição: 10-7-2018

## GROHE Blue Bio-Clean

Número de material 40434001

Folha: 8 de 10

Recomendação: A eliminação deve ser feita segundo as normas das autoridades locais. Esvaziar cuidadosa e totalmente, se possível. Os recipientes vazios e não contaminados podem ser levados para se voltarem a usar.

### SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

#### 14.1 Número ONU

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:

UN 1950

#### 14.2 Designação oficial de transporte da ONU

ADR/RID: ONU 1950, AERROSSÓIS

IMDG: UN 1950, AEROSOLS

IATA-DGR: UN 1950, AEROSOLS, non-flammable

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

ADR/RID: classe 2, Código: 5A

IMDG: Class 2.2, Subrisk -

IATA-DGR: Class 2.2



#### 14.4 Grupo de embalagem

ADR/RID, IATA-DGR: não existente

IMDG: -

#### 14.5 Perigos para o ambiente

Poluente marinho: não

#### 14.6 Precauções especiais para o utilizador

##### Transporte por via terrestre (ADR/RID)

Placa de advertência: ADR: Número ONU UN 1950  
RID: Número de perigo 20, Número ONU UN 1950

etiqueta de perigo: 2.2

Disposições especiais: 190 327 344 625

Quantidades limitadas: 1 L

EQ: E0

Embalagem - Instructions: P207 LP200

Embalagem - Disposições especiais: PP87 RR6 L2

Special provisions for packing together: MP9

Código de restrição de túneis: E



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) e Regulamento (UE) N.º 2015/830

Data da redacção: 7-6-2017

Versão: 8

Língua: pt-PT

Data de edição: 10-7-2018

## GROHE Blue Bio-Clean

Número de material 40434001

Folha: 9 de 10

### Transporte marítimo (IMDG)

Número EmS:	F-D, S-U
Disposições especiais:	63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
Quantidades limitadas:	1000 mL
Excepted quantities:	E0
Embalagem - Instructions:	P207, LP200
Embalagem - Provisions:	PP87, L2
IBC - Instructions:	-
IBC - Provisions:	-
Tank instructions - IMO:	-
Tank instructions - UN:	-
Tank instructions - Provisions:	-
Estiva e manutenção:	SW1 SW22
Separação:	SG69
Propriedades e observações:	-
Grupo de segregação:	none

### Transporte aéreo (IATA)

etiqueta de perigo:	Non-flamm. gas
Excepted Quantity Code:	E0
Passenger and Cargo Aircraft: Ltd.Qty.:	Pack.Instr. Y203 - Max. Net Qty/Pkg. 30 kg G
Passenger and Cargo Aircraft:	Pack.Instr. 203 - Max. Net Qty/Pkg. 75 kg
Exclusivamente en aeronaves de carga:	Pack.Instr. 203 - Max. Net Qty/Pkg. 150 kg
Disposições especiais:	A98 A145 A167 A802
Emergency Response Guide-Code (ERG):	2L

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

Não há dados disponíveis

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

#### Regulamentos Nacionais - Portugal

Não há dados disponíveis

#### Regulamentos Nacionais - Estados-Membros da União Europeia

Conteúdo de compostos orgânicos voláteis (COV):

0 % em peso

### 15.2 Avaliação da segurança química

Para esta substância não é necessária avaliação da segurança química.



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) e Regulamento (UE)  
N.º 2015/830

Data da redacção: 7-6-2017

Versão: 8

Língua: pt-PT

Data de edição: 10-7-2018

## GROHE Blue Bio-Clean

Número de material 40434001

Folha: 10 de 10

### SECÇÃO 16: Outras informações

#### Informações adicionais

Conteúdo das frases H, capítulo 2 e 3:

H229 = Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.

H314 = Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H400 = Muito tóxico para os organismos aquáticos.

EUH031 = Em contacto com ácidos liberta gases tóxicos.

Motivo da última alteração:

Alteração no capítulo 1: Número de telefone de emergência (Dinamarca)

Data da primeira versão: 30-4-2014

#### Serviço responsável para ficha técnica

Pessoa responsável de contacto:

ver secção 1: Sector responsável de informação

Para abreviaturas e siglas, consultar a ECHA: Documentos de orientação sobre os requisitos de informação e avaliação da segurança química, capítulo R.20 (Lista de termos e abreviaturas).

As informações desta ficha de dados técnicos são baseadas nos melhores conhecimentos sobre o produto na data de redacção da mesma. Elas não garantem porém observações de certas propriedades no plano jurídico.