



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N° 2015/830

Revisión: 7/6/2017  
Versión: 8  
Lengua: es-ES  
Fecha de edición: 12/10/2017

## GROHE Blue Bio-Clean

Número de material 40434001

Página: 1 de 9

### SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

#### 1.1 Identificador del producto

Nombre comercial: GROHE Blue Bio-Clean

#### 1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso general: Agente de limpieza a bases de Hipoclorito de sodio.

#### 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Razón social: Grohe AG

Calle/Aptdo. correos: Industriepark Edelburg

CP, Ciudad: 58675 Hemer

Alemania

WWW: www.grohe.com

Correo electrónico: info@grohe.com

Teléfono: +49 (0)2372 93-0

Telefax: +49 (0)2372 93-1322

Departamento responsable de la información:

Teléfono: +49 (0)2372 93-2037

sustainability@grohe.com

#### 1.4 Teléfono de emergencia

GIZ-Nord, Göttingen, Alemania,

Teléfono: +49 551-19240

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

#### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

##### Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP)

Aerosol 3; H229 Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.

#### 2.2 Elementos de la etiqueta

##### Etiquetado (CLP)

Palabra de advertencia: **Atención**

Indicaciones de peligro: H229 Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.

Consejos de prudencia: P102 Mantener fuera del alcance de los niños.

P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

P251 No perforar ni quemar, incluso después de su uso.

P410+P412 Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F.



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N° 2015/830

Revisión: 7/6/2017  
Versión: 8  
Lengua: es-ES  
Fecha de edición: 12/10/2017

## GROHE Blue Bio-Clean

Número de material 40434001

Página: 2 de 9

### Etiquetado especial

Texto para el etiquetaje: No pulverizar en los ojos.

Número de registro según el Reglamento sobre productos biocidas: N-48869.

Contiene Hipoclorito de sodio: min. 0,07 g/kg.

Utilice los biocidas de forma segura. Lea siempre la etiqueta y la información sobre el biocida antes de usarlo.

### 2.3 Otros peligros

Gran peligro de patinaje por producto derramado/vertido.

Resultados de la valoración PBT y mPmB:

No hay datos disponibles

## SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

3.1 Sustancias: no aplicable

### 3.2 Mezclas

Especificación química: Solución acuosa de materias peligrosas mencionadas a continuación con adicciones sin peligro:

Componentes peligrosos:

Ingrediente	Nombre químico	Contenido	Clasificación
REACH 01-2119488154-34-xxxx N.º CE 231-668-3 CAS 7681-52-9	Hipoclorito de sodio	< 0,1 %	Skin Corr. 1B; H314. Aquatic Acute 1; H400. (EUH031).

Texto de las indicaciones de peligro H y EUH: véase la sección 16.

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

En caso de inhalación: Proporcionar aire fresco. En caso de problemas respiratorios es necesaria ayuda médica.

Después de contacto con la piel:

En caso de una exposición prolongada: Quitar los residuos con agua. Cambiar la ropa empapada. Extender a continuación la crema sobre la piel. En caso de irritaciones cutáneas, consultar a un dermatólogo.

Después del contacto con los ojos:

Lavar inmediatamente de 10 a 15 minutos con agua corriente y teniendo el ojo abierto. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. En caso de aparición de malestares o prolongación de los mismos, dirigirse al oculista.

Después de la ingestión: Enjuagar inmediatamente la boca con agua y beber agua en abundancia. No provocar el vómito. Consultar al médico.

### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

No hay datos disponibles

### 4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Tratamiento sintomático.



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N° 2015/830

Revisión: 7/6/2017  
Versión: 8  
Lengua: es-ES  
Fecha de edición: 12/10/2017

## GROHE Blue Bio-Clean

Número de material 40434001

Página:

3 de 9

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados:

El producto no es inflamable. Los medios de extinción deben por ello acoplarse al ambiente de empleo. Se puede usar todo tipo de material extintor.

Medios de extinción no recomendables por motivos de seguridad:

Chorro de agua

### 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.

Por incendio en el alrededor pueden producirse vapores peligrosos.

En caso de incendio pueden formarse: Productos de descomposición del Cloro, monóxido de carbono y dióxido de carbono.

### 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo especial de protección en caso de incendio:

Utilizar un aparato de respiración autónomo. Utilizar un equipo de protección adecuado.

Indicaciones complementarias:

Calentar sube la presión y hay peligro de reventar. Refrescar los recipientes expuestos al peligro, utilizando agua por aspersión, y si es posible retirarlos de la zona de peligro.

Neutralizar los vapores empleando agua a aspersión. En caso de incendio, no respire los humos. No permita que el agua contra incendios penetre en aguas superficiales o subterráneas.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

### 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Evítese el contacto con los ojos. Tener en cuenta las medidas de seguridad para utilizar productos químicos.

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Grandes condididades: No dejar que entre en el subsuelo/suelo.

### 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Recoger mecánicamente con substancia aglutinante de líquidos (arena, harina fósil, aglutinante de ácidos, aglutinate universal) y almacenar en adecuados recipientes hasta su eliminación. Limpieza final.

Informaciones complementarias:

Gran peligro de patinaje por producto derramado/vertido.

### 6.4 Referencia a otras secciones

Véase también sección 8 y 13.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

Informaciones para manipulación segura:

No calentar el producto. Calentar sube la presión y hay peligro de reventar. Proporcionar una adecuada ventilación y extracción local, si es necesario. Tener en cuenta las medidas de seguridad para utilizar productos químicos.



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N° 2015/830

Revisión: 7/6/2017  
Versión: 8  
Lengua: es-ES  
Fecha de edición: 12/10/2017

## GROHE Blue Bio-Clean

Número de material 40434001

Página:

4 de 9

Protección contra incendios y explosiones:

Medidas usuales de prevención de la defensa contra incendios.

## 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones para almacenes y recipientes:

Manténgase el recipiente bien cerrado y consérvese a una temperatura no superior a 2 °C - 30 °C.

Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F.

Proteger de heladas.

Material adecuado: Material sintético.

Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión/ con revestimiento interior resistente.

Indicaciones sobre el almacenamiento conjunto:

No almacenar junto con ácidos. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

## 7.3 Usos específicos finales

Respetar las instrucciones para el uso.

# SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

## 8.1 Parámetros de control

Valores límites de puesto de trabajo:

N.º CAS	Nombre químico	Tipo	Valor límite
7681-52-9	Hipoclorito de sodio	España: VLA-EC Europa: IOELV: STEL	1,5 mg/m <sup>3</sup> ; 0,5 ppm VLI 1,5 mg/m <sup>3</sup> ; 0,5 ppm

DNEL/DMEL: Información sobre Hipoclorito de sodio:

DNEL corto tiempo, trabajador, por inhalación: 3,1 mg/m<sup>3</sup>

DNEL Largo tiempo, trabajador, por inhalación: 1,55 mg/m<sup>3</sup>

DNEL Largo tiempo, consumidores, por inhalación: 1,55 mg/m<sup>3</sup>

DNEL Largo tiempo, consumidores, oral, sistémico: 0,26 mg/kg

PNEC: Información sobre Hipoclorito de sodio:

PNEC agua (agua dulce): 0,21 µg/L

PNEC agua (agua de mar): 0,042 µg/L

PNEC agua (liberación periódica): 0,26 µg/L

## 8.2 Controles de la exposición

Asegurar una buena ventilación del taller y/o montar un sistema de aspiración de aire en el puesto de trabajo.

## Protección individual

### Controles de la exposición profesional

Protección respiratoria: Asegurar una ventilación adecuada.

En caso de sobrepasar los límites de concentración del puesto de trabajo (TLV/OEL), utilizar protección respiratoria.

La clase del filtro de la protección respiratoria hay que adaptarla sin falta al máximo de la concentración de la sustancia nociva (gas/vapor/aerosol/partícula) que puede producirse con el trato de los productos.

Protección de las manos: protección de mano no es necesaria



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N° 2015/830

Revisión: 7/6/2017  
Versión: 8  
Lengua: es-ES  
Fecha de edición: 12/10/2017

## GROHE Blue Bio-Clean

Número de material 40434001

Página: 5 de 9

Protección ocular:	No necesario.
	En caso de manipulación en grandes cantidades: Gafas de protección herméticas conforme a la norma EN 166.
Protección corporal:	Recomendado: Úsese indumentaria protectora adecuada.
Medidas generales de protección e higiene:	Evítese el contacto con los ojos. No pulverizar en los ojos. Cambiar la ropa empapada. No respirar los vapores/aerosoles. Lavar las manos antes de las pausas y al fin del trabajo. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto:	Estado de agregación a 20 °C y 101,3 kPa: líquido
	Forma: Aerosol
	Color: incoloro
Olor:	débil como cloro
Umbral olfativo:	No hay datos disponibles
Valor pH:	con 25 °C: 5,5 - 8,5
Punto de fusión/punto de congelación:	No hay datos disponibles
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	aprox. 100 °C (1013 Pa)
Punto de inflamabilidad/zona de inflamabilidad:	No hay datos disponibles
Tasa de evaporación:	No hay datos disponibles
Inflamabilidad:	no combustible
Límites de explosión:	LIE (Límite Inferior de Explosividad): no aplicable LSE (Límite Superior de Explosividad): no aplicable
Presión de vapor:	3,05 - 3,15 Pa
Densidad de vapor:	No hay datos disponibles
Densidad:	con 20 °C: 1 g/mL
Solubilidad en agua:	completamente miscible
Coeficiente de reparto n-octanol/agua:	No hay datos disponibles
Temperatura de auto-inflamación:	No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición:	No hay datos disponibles
Viscosidad, dinámico:	0,001 Pa*s
Propiedades explosivas:	No explosivo. Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.
Propiedades comburentes:	No hay datos disponibles

### 9.2 Otra información

Informaciones adicionales:	No hay datos disponibles
----------------------------	--------------------------

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N° 2015/830

Revisión: 7/6/2017  
Versión: 8  
Lengua: es-ES  
Fecha de edición: 12/10/2017

## GROHE Blue Bio-Clean

Número de material 40434001

Página:

6 de 9

### 10.2 Estabilidad química

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Si la manipulación y el almacenamiento son de acuerdo a las disposiciones no surgen reacciones peligrosas.

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

Proteger de la radiación solar y de temperaturas superiores a 50 °C. Proteger de heladas.

### 10.5 Materiales incompatibles

Ácidos, agentes oxidantes

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

Por incendio en el alrededor pueden producirse vapores peligrosos.

En caso de incendio pueden formarse: Productos de descomposición del Cloro, monóxido de carbono y dióxido de carbono.

Descomposición térmica: No hay datos disponibles

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Efectos toxicológicos: Toxicidad aguda (oral): A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad aguda (dérmica): A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad aguda (por inhalación): Falta de datos.

Corrosión o irritación cutáneas: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Daño/irritación de ojos: Falta de datos.

Sensibilización respiratoria: Falta de datos.

Sensibilización cutánea: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Mutagenicidad en células germinales/Genotoxicidad: Falta de datos.

Carcinogenidad: Falta de datos.

Toxicidad para la reproducción: Falta de datos.

Efecto sobre y vía lactación: Falta de datos.

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única): Falta de datos.

Toxicidad específica en determinados órganos (repetida exposición): Falta de datos.

Peligro de aspiración: Falta de datos.

Otros datos: Almacenando y manipulando el producto adecuadamente, no es dañino a la salud según lo que se sabe hasta ahora.

Información sobre Hipoclorito de sodio:

LD50 rata (oral): >5000 mg/kg

LD50 rata (dérmica): >5000 mg/kg

La declaración fue derivada de productos de estructura o composición similar.



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N° 2015/830

Revisión: 7/6/2017  
Versión: 8  
Lengua: es-ES  
Fecha de edición: 12/10/2017

## GROHE Blue Bio-Clean

Número de material 40434001

Página: 7 de 9

### SECCIÓN 12: Información ecológica

#### 12.1 Toxicidad

Toxicidad acuática: Información sobre Hipoclorito de sodio:  
Toxicidad para los peces:  
LC50 pescado: 0,01-0,1 mg/L/96h  
Toxicidad para dafnien:  
EC50, Dafnias: 0,01-0,1 mg/L/48h  
Toxicidad para microorganismos:  
Iodo activado: 0,375 mg/L

#### 12.2 Persistencia y degradabilidad

Otras informaciones: Métodos para determinar la desintegración no se pueden aplicar para materiales inorgánicos.

#### 12.3 Potencial de bioacumulación

Coeficiente de reparto n-octanol/agua:  
No hay datos disponibles

#### 12.4 Movilidad en el suelo

No hay datos disponibles

#### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

No hay datos disponibles

#### 12.6 Otros efectos negativos

Informaciones generales: Grandes cantidades: No dejar que entre en el subsuelo/suelo.

### SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

#### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

##### Producto

Número-clave de residuo: 20 01 30 = Detergentes distintos de los especificados en el código 20 01 29.  
Recomendación: Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación aplicable.

##### Embalaje

Número-clave de residuo: 15 01 04 = Envases metálicos  
Recomendación: Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación aplicable.  
Vaciar cuidadosamente y lo más completamente posible. Los embalajes no contaminados pueden ser reciclados.

### SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

#### 14.1 Número ONU

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:  
UN 1950



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N° 2015/830

Revisión: 7/6/2017  
Versión: 8  
Lengua: es-ES  
Fecha de edición: 12/10/2017

## GROHE Blue Bio-Clean

Número de material 40434001

Página: 8 de 9

### 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR/RID: UN 1950, AEROSOLES  
IMDG: UN 1950, AEROSOLS  
IATA-DGR: UN 1950, AEROSOLS, non-flammable

### 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

ADR/RID: Clase 2, Código: 5A  
IMDG: Class 2.2, Subrisk-  
IATA-DGR: Class 2.2



### 14.4 Grupo de embalaje

ADR/RID, IATA-DGR: no aplicable  
IMDG: -

### 14.5 Peligros para el medio ambiente

Contaminante marino: no

### 14.6 Precauciones particulares para los usuarios

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

Cartel de advertencias: ADR: Número ONU UN 1950  
RID: Clase de peligro 20, Número ONU UN 1950  
etiqueta de peligro: 2.2  
Disposiciones especiales: 190 327 344 625  
Cantidades limitadas: 1 L  
EQ: E0  
Embalaje - Instructions: P207 LP200  
Embalaje - Disposiciones especiales: PP87 RR6 L2  
Special provisions for packing together: MP9  
Clave de limitación de túnel: E

#### Transporte marítimo (IMDG)

Número EmS: F-D, S-U  
Disposiciones especiales: 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959  
Cantidades limitadas: 1000 mL  
Excepted quantities: E0  
Embalaje - Instructions: P207, LP200  
Embalaje - Prescripciones: PP87, L2  
IBC - Instructions: -  
IBC - Prescripciones: -  
Tank instructions - IMO: -  
Tank instructions - UN: -  
Tank instructions - Prescripciones: -  
Estiba y manipulación: SW1 SW22  
Segregación: SG69  
Propiedades y observaciones: -  
Grupo de segregación: none



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) y Reglamento (UE) N° 2015/830

Revisión: 7/6/2017  
Versión: 8  
Lengua: es-ES  
Fecha de edición: 12/10/2017

## GROHE Blue Bio-Clean

Número de material 40434001

Página: 9 de 9

### Transporte aéreo (IATA)

etiqueta de peligro:	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
Sólo avión de mercancías:	Pack.Instr. 203 - Max. Net Qty/Pkg. 150 kg
Disposiciones especiales:	A98 A145 A167 A802
Emergency Response Guide-Code (ERG):	2L

### 14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC

No hay datos disponibles

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

### 15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

#### Reglamentos nacionales - España

No hay datos disponibles

#### Reglamentos nacionales - Estados miembros de la CE

Contenido composiciones volátiles orgánicas (VOC):

0 % en peso

#### Reglamentos nacionales - Gran Bretaña

Código DG-EA (Hazchem):

### 15.2 Evaluación de la seguridad química

Para esta sustancia no es necesaria una evaluación de la seguridad química.

## SECCIÓN 16: Otra información

#### Informaciones adicionales

Texto de las frases H en el 2 y 3 párrafo:

H229 = Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.

H314 = Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

H400 = Muy tóxico para los organismos acuáticos.

EUH031 = En contacto con ácidos libera gases tóxicos.

Motivo de los últimos cambios:

Cambios en la sección 1: Teléfono de urgencias (Dinamarca)

Versión inicial:

30/4/2014

#### Departamento que emite la hoja de datos

Responsable/Persona de contacto:

véase sección 1: Departamento responsable de la información

Para siglas y abreviaturas ver ECHA: Orientación sobre los requisitos de información y de valoración de la seguridad química, capítulo R.20 (registro de términos y abreviaturas).

Las informaciones de esta ficha de datos han sido conseguidas con el mayor esmero y están actualizadas en la fecha de revisión. No garantiza las propiedades del (de los) producto(s) en el sentido establecido por las normas de garantía legales.