



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) en Verordening (EU) Nr. 2015/830

Herziening: 7-6-2017  
Versie: 8  
Taal: nl-NL  
Afdrukdatum: 12-10-2017

## GROHE Blue Bio-Clean

Materiaalnummer 40434001

Pagina: 1 van 10

### RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

#### 1.1 Productidentificatie

Productnaam: GROHE Blue Bio-Clean

#### 1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Algemeen gebruik: Reinigingsmiddel op basis van Natriumhypochloriet.

#### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firmabenaaming: Grohe AG  
Straat/Postbus: Industriepark Edelburg  
Postcode, plaats: 58675 Hemer  
Duitsland  
WWW: www.grohe.com  
E-mail: info@grohe.com  
Telefoon: +49 (0)2372 93-0  
Telefax: +49 (0)2372 93-1322  
Informatie: Telefoon: +49 (0)2372 93-2037  
sustainability@grohe.com

#### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

**GIZ-Nord, Göttingen, Duitsland,  
Telefoon: +49 551-19240**

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

#### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

##### Classificering conform EG-verordening 1272/2008 (CLP)

Aerosol 3; H229 Houder onder druk: kan openbarsten bij verhitting.

#### 2.2 Etiketteringselementen

##### Etikettering (CLP)

Signaalwoord: **Waarschuwing**

Gevarenaanduidingen:	H229	Houder onder druk: kan openbarsten bij verhitting.
Veiligheidsaanbevelingen:	P102	Buiten het bereik van kinderen houden.
	P210	Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
	P251	Ook na gebruik niet doorboren of verbranden.
	P410+P412	Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50 °C/122 °F.



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) en Verordening (EU) Nr. 2015/830

Herziening: 7-6-2017  
Versie: 8  
Taal: nl-NL  
Afdrukdatum: 12-10-2017

## GROHE Blue Bio-Clean

Materiaalnummer 40434001

Pagina: 2 van 10

### Bijzondere aanduiding

Tekst voor etiket: Niet in de ogen spuiten.  
Registratienummer conform Biozid-Meldeverordnung (biocide-meldplichtverordening): N-48869.  
Bevat Natriumhypochloriet: min. 0,07 g/kg.  
Gebruik biociden veilig. Lees vóór gebruik eerst het etiket en de productinformatie.

### 2.3 Andere gevaren

Gevaar voor uitglijden bij uitlopen of morsen van het product.

Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling:

Geen gegevens beschikbaar

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1 Stoffen: niet van toepassing

### 3.2 Mengsels

Chemische karakterisering:

Wateroplossing uit onderstaan opgevoerde stoffen met ongevaarlijke bijmengsels:

Gevaarlijke bestanddelen:

Bestanddeel	Chemische naam	Gehalte	Klassificatie
REACH 01-2119488154-34-xxxx EG-nr. 231-668-3 CAS 7681-52-9	Natriumhypochloriet	< 0,1 %	Skin Corr. 1B; H314. Aquatic Acute 1; H400. (EUH031).

Volledige tekst van H- en EUH-verklaringen: zie sectie 16

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Na inhalatie: Voor frisse lucht zorgen. In geval van ademklachten is medische hulp noodzakelijk.

Na huidcontact: In geval van langere blootstelling: Pijnlijke plekken met water afwassen. Verontreinigde kleding uittrekken. Aansluitend huidcrème gebruiken. In geval van huidirritatie arts raadplegen.

Oogcontact: Onmiddellijk ogen met geopend ooglid 10 tot 15 minuten met stromend water spoelen. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Bij optredende of langdurige klachten oogarts consulteren.

Ingestie: Onmiddellijk mond spoelen en veel water drinken. Laat slachtoffer niet braken. Arts raadplegen.

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Geen gegevens beschikbaar

### 4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Symptomatische behandeling.



## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) en Verordening (EU) Nr. 2015/830

Herziening: 7-6-2017  
Versie: 8  
Taal: nI-NL  
Afdrukdatum: 12-10-2017

### GROHE Blue Bio-Clean

Materiaalnummer 40434001

Pagina: 3 van 10

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen: Het product is niet brandbaar. Kies blusmiddel naar geaardheid van omgeving. Alle oplosmiddelen zijn geschikt.

Ongeschikte blusmiddelen:  
Sterke waterstraal

### 5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Houder onder druk: kan openbarsten bij verhitting.  
Door omgevingsbrand is het ontstaan van gevaarlijke dampen mogelijk.  
In geval van brand kan ontstaan: chloorverbindingen, koolmonoxide en kooldioxide.

### 5.3 Advies voor brandweelieden

Speciale bescherming bij de brandbestrijding:

Beschermende ademhalingsapparatuur met perslucht dragen. Geschikte beschermingsmiddelen gebruiken.

Aanvullende informatie: Verhitten leidt tot drukverhoging en barstgevaar. De bedreigde tanks met watersproeistraal koelen en uit de gevarezone verwijderen. Dampen met sproeiwater bestrijden. In geval van brand inademen van rook vermijden. Het binnendringen van bluswater in oppervlaktewateren en grondwater vermijden.

## RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Aanraking met de ogen vermijden. Bij omgang met chemicaliën de gebruikelijke voorzorgsmaatregelen in acht nemen.

### 6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Grotere hoeveelheden: Niet in de grond/bodem terecht laten komen.

### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Met vloeistofbindend materiaal (zand, zuurbinder, universeelbinder) mechanisch opnemen en in geschikte containers verwijderen. Nareinigen.

Aanvullende informatie: Gevaar voor uitglijden bij uitlopen of morsen van het product.

### 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Zie ook rubriek 8 en 13.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

### 7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Maatregelen in verband met veilig hanteren:

product niet verhitten. Verhitten leidt tot drukverhoging en barstgevaar. Voor goede ventilatie van magazijn en werkplaats zorgen. Bij omgang met chemicaliën de gebruikelijke voorzorgsmaatregelen in acht nemen.

Maatregelen tegen brand en explosie:

Gebruikelijke maatregelen voor preventieve brandbeveiliging.



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) en Verordening (EU) Nr. 2015/830

Herziening: 7-6-2017  
Versie: 8  
Taal: nl-NL  
Afdrukdatum: 12-10-2017

## GROHE Blue Bio-Clean

Materiaalnummer 40434001

Pagina: 4 van 10

### 7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Eisen aan opslagruimte en verpakking:

- Container goed gesloten en bij een temperatuur tussen 2 °C en 30 °C.
- Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50 °C/122 °F.
- Tegen vorst beschermen.
- Geschikt materiaal: Kunststof.
- In corrosiebestendige verpakking/verpakking met corrosiebestendige binnenbekleding bewaren.

Informatie betreft het opslaan met andere stoffen of preparaten:

- Niet samen met zuren opslaan. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.

### 7.3 Specifiek eindgebruik

- gebruiksaanwijzing in acht nemen.

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1 Controleparameters

Werkplaatsgrenswaarden:

CAS-nr.	Chemische naam	Type	Grenswaarde
7681-52-9	Natriumhypochloriet	Europa: IOELV: STEL Nederland: TGG 15 min	1,5 mg/m <sup>3</sup> ; 0,5 ppm 1,5 mg/m <sup>3</sup>

DNEL/DMEL:

- Gegevens over Natriumhypochloriet:
- DNEL kortstondig, arbeiders, inhalatief: 3,1 mg/m<sup>3</sup>
- DNEL langdurig, arbeiders, inhalatief: 1,55 mg/m<sup>3</sup>
- DNEL langdurig, consumenten, inhalatief: 1,55 mg/m<sup>3</sup>
- DNEL langdurig, consumenten, oraal, systemisch: 0,26 mg/kg

PNEC:

- Gegevens over Natriumhypochloriet:
- PNEC water (zoet water): 0,21 µg/L
- PNEC water (zeewater): 0,042 µg/L
- PNEC water (periodieke vrijkoming): 0,26 µg/L

### 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

- Zorgen voor goede ventilatie van de werkruimte en/of afzuiginstallatie in werkplaats.

## Persoonlijke bescherming

### Beheersing van beroepsmatige blootstelling

Bescherming van de ademhaling:

- Voor voldoende ventilatie zorgen.
- Bij overtreding van de WEL-grenzen ademhalingsapparatuur gebruiken.
- De adembeschermingsfilterklasse dient noodzakelijkerwijs te worden aangepast aan de maximale concentratie van schadelijke stoffen (gas/ stoom/ aërosol/ partikels) die bij het gebruik van het product kan ontstaan.

Handbescherming:

- handbescherming is niet noodzakelijk

Oogbescherming:

- Niet vereist.
- Bij het hanteren van grote hoeveelheden:
- Sluitende veiligheidsbril volgens EN 166.



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) en Verordening (EU) Nr. 2015/830

Herziening: 7-6-2017  
Versie: 8  
Taal: nI-NL  
Afdrukdatum: 12-10-2017

## GROHE Blue Bio-Clean

Materiaalnummer 40434001

Pagina: 5 van 10

Lichaamsbescherming: Aanbevolen: Draag geschikte beschermende kleding.

Beschermende en hygiënische maatregelen:

Aanraking met de ogen vermijden. Niet in de ogen spuiten. Verontreinigde kleding uittrekken. Damp/spuitnevel niet inademen.

Voor werkpauze en werkeinde handen wassen. Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Uiterlijk:	Aggregatietoestand bij 20 °C en 101,3 kPa: vloeibaar Vorm: Aerosol Kleur: kleurloos
Geur:	zwak naar chloor
Geurdrempelwaarde	Geen gegevens beschikbaar
pH-waarde:	bij 25 °C: 5,5 - 8,5
Smelt-/vriespunt:	Geen gegevens beschikbaar
Beginkookpunt en kooktraject:	ca. 100 °C (1013 Pa)
Vlampunt:	Geen gegevens beschikbaar
Verdampingssnelheid:	Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid:	niet brandbaar
Explosie grenzen:	OEG (Onderste Explosiegrens): niet van toepassing BEG (Bovenste Explosiegrens): niet van toepassing
Dampdruk:	3,05 - 3,15 Pa
Dampspanning:	Geen gegevens beschikbaar
Dichtheid:	bij 20 °C: 1 g/mL
Oplosbaarheid in water:	volledig mengbaar
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water:	Geen gegevens beschikbaar
Zelfontbrandingstemperatuur:	Geen gegevens beschikbaar
Ontledingstemperatuur:	Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, dynamisch:	0,001 Pa*s
Ontploffingseigenschappen:	Niet explosief. Houder onder druk: kan openbarsten bij verhitting.
Brandbevorderende eigenschappen:	Geen gegevens beschikbaar

### 9.2 Overige informatie

Verdere informatie: Geen gegevens beschikbaar

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1 Reactiviteit

Houder onder druk: kan openbarsten bij verhitting.

### 10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Bij handhaving en opslag conform de voorschriften treden geen gevaarlijke reacties op.



## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) en Verordening (EU) Nr. 2015/830

### GROHE Blue Bio-Clean

Materiaalnummer 40434001

Herziening: 7-6-2017  
Versie: 8  
Taal: nl-NL  
Afdrukdatum: 12-10-2017

Pagina: 6 van 10

#### 10.4 Te vermijden omstandigheden

Tegen zonnestraling en temperaturen boven 50 °C beschermen. Tegen vorst beschermen.

#### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Zuren, oxidatiemiddelen

#### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Door omgevingsbrand is het ontstaan van gevaarlijke dampen mogelijk.

In geval van brand kan ontstaan: chloorverbindingen, koolmonoxide en kooldioxide.

Thermische ontleding: Geen gegevens beschikbaar

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

#### 11.1 Informatie over toxicologische effecten

Toxicologische werkingen: Acute toxiciteit (oraal): Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Acute toxiciteit (dermaal): Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Acute toxiciteit (inhalatief): Gebrek aan gegevens.

Huidcorrosie/-irritatie: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Oogbeschadiging/-irritatie: Gebrek aan gegevens.

Overgevoeligheid van de luchtwegen: Gebrek aan gegevens.

Sensibilisering van de huid: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Mutageniteit in geslachtscellen/Genotoxiciteit: Gebrek aan gegevens.

Kankerverwekkendheid: Gebrek aan gegevens.

Giftigheid voor de voortplanting: Gebrek aan gegevens.

Effecten op en over de lactatie: Gebrek aan gegevens.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (eenmalige blootstelling): Gebrek aan gegevens.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (herhaalde blootstelling): Gebrek aan gegevens.

Gevaar bij inademing: Gebrek aan gegevens.

Overige informatie: Bij deskundige toepassing/omgang zijn geen schadelijke gevolgen voor de gezondheid bekend.

Gegevens over Natriumhypochloriet:

LD50 rat (oraal): >5000 mg/kg

LD50 rat (dermaal): >5000 mg/kg

De verklaring werd van producten met een overeenkomstige structuur of samenstelling afgeleid.



## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) en Verordening (EU) Nr. 2015/830

Herziening: 7-6-2017  
Versie: 8  
Taal: nI-NL  
Afdrukdatum: 12-10-2017

### GROHE Blue Bio-Clean

Materiaalnummer 40434001

Pagina: 7 van 10

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

Aquatoxiciteit: Gegevens over Natriumhypochloriet:  
Vistoxiteit:  
LC50 vis: 0,01-0,1 mg/L/96h  
Daphnientoxiteit:  
EC50, Daphniae: 0,01-0,1 mg/L/48h  
Toxiciteit voor micro-organismen:  
actief slib: 0,375 mg/L

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Overige informatie: De methoden met betrekking tot het vaststellen van de biologische afbreekbaarheid zijn voor anorganische stoffen niet van toepassing.

### 12.3 Mogelijke bioaccumulatie

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water:  
Geen gegevens beschikbaar

### 12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar

### 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Geen gegevens beschikbaar

### 12.6 Andere schadelijke effecten

Algemene informatie: Grotere hoeveelheden: Niet in de grond/bodem terecht laten komen.

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

#### Product

Afvalcode: 20 01 30 = Niet onder 20 01 29 vallende detergents.  
Aanbeveling: Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving.

#### Verpakking

Afvalcode: 15 01 04 = Metalen verpakking  
Aanbeveling: Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving.  
Zorgvuldig laten uitlekken. Niet vervuilde en volledig lege verpakkingen kunnen nogmaals gebruikt worden.

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

### 14.1 VN-nummer

UN 1950



## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) en Verordening (EU) Nr. 2015/830

Herziening: 7-6-2017  
Versie: 8  
Taal: nI-NL  
Afdrukdatum: 12-10-2017

## GROHE Blue Bio-Clean

Materiaalnummer 40434001

Pagina: 8 van 10

### 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR/RID, ADN: UN 1950, SPUITBUSSEN (AËROSOLEN)  
IMDG: UN 1950, AEROSOLS  
IATA-DGR: UN 1950, AEROSOLS, non-flammable

### 14.3 Transportgevarenklasse(n)

ADR/RID, ADN: Klasse 2, Code: 5A  
IMDG: Class 2.2, Subrisk-  
IATA-DGR: Class 2.2



### 14.4 Verpakkingsgroep

ADR/RID, ADN, IATA-DGR: niet van toepassing  
IMDG: -

### 14.5 Milieugevaren

Mariene verontreiniger - IMDG: nee

### 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

#### Landtransport (ADR/RID)

Waarschuwbord: ADR: VN-nummer UN 1950  
RID: Gevaarnummer 20, VN-nummer UN 1950  
gevaarsetiket: 2.2  
Speciale voorschriften: 190 327 344 625  
Beperkte hoeveelheden: 1 L  
EQ: E0  
Verpakking - Aanwijzingen: P207 LP200  
Verpakking - Speciale voorschriften: PP87 RR6 L2  
Special provisions for packing together: MP9  
Code tunnelbeperking: E

#### Transport op binnenlandse wateren (ADN)

gevaarsetiket: 2.2  
Speciale voorschriften: 190 327 344 625  
Beperkte hoeveelheden: 1 L  
EQ: E0  
Uitrusting vereist: PP  
ventilatie: VE04





## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) en Verordening (EU) Nr. 2015/830

Herziening: 7-6-2017  
Versie: 8  
Taal: nl-NL  
Afdrukdatum: 12-10-2017

## GROHE Blue Bio-Clean

Materiaalnummer 40434001

Pagina: 9 van 10

### Transport op open zee (IMDG)

EmS nummer:	F-D, S-U
Speciale voorschriften:	63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
Beperkte hoeveelheden:	1000 mL
Excepted quantities:	E0
Verpakking - Aanwijzingen:	P207, LP200
Verpakking - Voorschriften:	PP87, L2
IBC - Aanwijzingen:	-
IBC - Voorschriften:	-
Tank instructions - IMO:	-
Tank instructions - UN:	-
Tank instructions - Voorschriften:	-
Stuwage en verwerking:	SW1 SW22
Scheiding:	SG69
Eigenschappen en opmerking:	-
Segregatiegroep:	none

### Luchttransport (IATA)

gevaarsetiket:	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
Cargo Aircraft only:	Pack.Instr. 203 - Max. Net Qty/Pkg. 150 kg
Speciale voorschriften:	A98 A145 A167 A802
Emergency Response Guide-Code (ERG):	2L

### 14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code

Geen gegevens beschikbaar

## RUBRIEK 15: Regelgeving

### 15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

#### Nationale voorschriften - Nederland

Geen gegevens beschikbaar

#### Nationale voorschriften - EG-lidstaten

Gehalte aan vluchtige organische verbindingen (VOC):  
0 gew. %

#### Nationale voorschriften - Duitsland

Opslagklasse: 2 B = Aerosolen  
Water risico klasse: nwg = niet waterbedreigend

### 15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Voor deze stof is geen chemische veiligheidsbeoordeling noodzakelijk.



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) en Verordening (EU) Nr. 2015/830

Herziening: 7-6-2017  
Versie: 8  
Taal: nI-NL  
Afdrukdatum: 12-10-2017

## GROHE Blue Bio-Clean

Materiaalnummer 40434001

Pagina: 10 van 10

### RUBRIEK 16: Overige informatie

#### Verdere informatie

Tekst van de H-zinnen onder hoofdstuk 2 en 3:

H229 = Houder onder druk: kan openbarsten bij verhitting.

H314 = Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

H400 = Zeer giftig voor in het water levende organismen.

EUH031 = Vormt giftig gas in contact met zuren.

Reden van de laatste veranderingen:

Verandering in paragraaf 1: Telefoonnummer voor noodgevallen (Denemarken)

Datum eerste uitgifte: 30-4-2014

#### Opgesteld door

Contactpersoon: zie rubriek 1: Informatie

Voor afkortingen en acroniemen, zie: ECHA Richtsnoer over informatie-eisen en chemische veiligheidsbeoordeling, hoofdstuk R.20 (Tabel met begrippen en afkortingen).

De bovenstaande gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis en betekenen geen garantie van de eigenschappen. Bestaande wetten en bepalingen moeten door de ontvanger van ons product op eigen verantwoordelijkheid worden nagekomen.