



# SIKKERHEDSDATABLAD

i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) og Forordning (EU) nr. 2015/830

Redigeret: 7-6-2017  
Version: 8  
Sprog: da-DK  
Trykt: 10-7-2018

## GROHE Blue Bio-Clean

Materialenummer 40434001

Side: 1 af 10

### PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

#### 1.1 Produktidentifikator

Produktnavn: GROHE Blue Bio-Clean

#### 1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Generel anvendelse: Rensemiddel på basis af Natriumhypochlorit.

#### 1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firmabetegnelse: Grohe AG  
Adresse/postboks: Industriepark Edelburg  
Postnr., By: 58675 Hemer  
Tyskland  
WWW: www.grohe.com  
E-mail: info@grohe.com  
Telefonnr.: +49 (0)2372 93-0  
Faxnr.: +49 (0)2372 93-1322

Ansvarshavende for information:

Telefonnr.: +49 (0)2372 93-2037  
sustainability@grohe.com

#### 1.4 Nødtelefon

Giftlinjen (døgnåben),  
Telefonnr.: +45 82 12 12 12

### PUNKT 2: Fareidentifikation

#### 2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering i henhold til EF-forordning 1272/2008 (CLP)

Aerosol 3; H229 Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning.

#### 2.2 Mærkningselementer

##### Mærkning (CLP)

Signalord: **Advarsel**

Faresætninger:	H229	Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning.
Sikkerhedssætninger:	P102	Opbevares utilgængeligt for børn.
	P210	Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.
	P251	Må ikke punkteres eller brændes, heller ikke efter brug.
	P410+P412	Beskyttes mod sollys. Må ikke udsættes for en temperatur, som overstiger 50 °C/122 °F.



## SIKKERHEDSDATABLAD

i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) og Forordning (EU) nr. 2015/830

Redigeret: 7-6-2017  
Version: 8  
Sprog: da-DK  
Trykt: 10-7-2018

## GROHE Blue Bio-Clean

Materialenummer 40434001

Side: 2 af 10

### Særlig mærkning

Oplysningstekst for etiketter:

Må ikke sprøjtes i øjnene.

Registreringsnummer efter biocid-registreringsbekendtgørelsen: N-48869.

Indeholder Natriumhypochlorit: min. 0,07 g/kg.

Biocider skal anvendes på forsvarlig vis. Læs altid mærkningen og produktoplysningerne før anvendelse.

### 2.3 Andre farer

Særlig fare for at skride ud ved udløbet/spildt produkt.

Resultater af PBT- og vPvB-vurdering:

Ingen data disponible

## PUNKT 3: Sammensætning af / oplysning om indholdsstoffer

3.1 Stoffer: ikke relevant

### 3.2 Blandinger

Kemisk karakteristik: Vandig opløsning af efterfølgende opførte stoffer med ufarlige blandinger:

Farlige indholdsstoffer:

Receptur	Kemisk betegnelse	Indhold	Klassificering
REACH 01-2119488154-34-xxxx EF-nummer 231-668-3 CAS 7681-52-9	Natriumhypochlorit	< 0,1 %	Skin Corr. 1B; H314. Aquatic Acute 1; H400. (EUH031).

H- og EUH-advarslernes fulde ordlyd: se under afsnit 16.

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Ved indånding: Sørg for frisk luft. Ved åndedrætsbesvær er lægehjælp påkrævet.

Ved hudkontakt: Ved langvarig påvirkning: De angrebene dele vaskes med vand. Tilsmudset tøj skal skiftes. Huden cremes derefter ind. Ved hudirritation søg læge.

Ved øjenkontakt: Skyl straks det åbne øje 10 til 15 minutter under rindende vand. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Ved optrædende eller vedvarende lidelse opsøg øjenlæge.

Ved indtagelse: Skyl straks munden og drik derefter rigeligt vand. Fremkald ikke opkastning. Tilkald læge.

### 4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Ingen data disponible

### 4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Symptomatisk behandling.



## SIKKERHEDSDATABLAD

i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) og Forordning (EU) nr. 2015/830

Redigeret: 7-6-2017  
Version: 8  
Sprog: da-DK  
Trykt: 10-7-2018

### GROHE Blue Bio-Clean

Materialenummer 40434001

Side: 3 af 10

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1 Slukningsmiddel

Egnede slukningsmidler: Produktet er ikke brandfarligt. Slukningsmidlet bestemmes efter omgivelsernes art. Alle slukningsmidler kan benyttes.

Af sikkerhedshensyn uegnet som slukningsmiddel:

Hel vandstråle

### 5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning.

Farlige dampe kan opstå ved brand i de umiddelbare omgivelser.

Ved brand kan der opstå: Klorforbindelser, kulmonoxid og kuldioxid.

### 5.3 Anvisninger for brandmandskab

Særlig beskyttelsesudrustning ved brandbekæmpelse:

Benyt selvstændig lukket iltbeholder. Bær egnet beskyttelsesudstyr.

Yderligere oplysninger:

Opvarmning fører til forøget tryk og fare for brist. Udsatte beholdere afkøles med vandstøv og fjernes om muligt fra farezonen. Slå dampe ned med vandtåge. Undgå at indånde røgen ved brand eller eksplosion. Ungå at slukke vand trænger ind i overfladevand eller ned i grundvandet.

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Undgå kontakt med øjnene. De gængse forholdsregler for forsigtighed skal overholdes ved omgang med kemikalier.

### 6.2 Miljøsikkerhedsforanstaltninger

Større mængder: Må ikke trænge ned i undergrunden/jorden.

### 6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Bør opsamles mekanisk med væskebindende materialer (sand, kisel, syre- og universalbinder) og i egnede beholdere afleveres til affaldsbehandling. Efterrensning

Yderligere oplysninger:

Særlig fare for at skride ud ved udløbet/spildt produkt.

### 6.4 Henvisning til andre punkter

Se punkt 8 og 13 ang. nærmere detaljer.

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Henvisning til sikker omgang:

Ophej ikke produktet. Opvarmning fører til forøget tryk og fare for brist. Sørg for god ventilation ved lager og arbejdsplads. De gængse forholdsregler for forsigtighed skal overholdes ved omgang med kemikalier.

Information om beskyttelse mod brand og eksplosion:

Almindelige forholdsregler for forebyggende beskyttelse mod brand.



## SIKKERHEDSDATABLAD

i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) og Forordning (EU) nr. 2015/830

Redigeret: 7-6-2017  
Version: 8  
Sprog: da-DK  
Trykt: 10-7-2018

## GROHE Blue Bio-Clean

Materialenummer 40434001

Side: 4 af 10

### 7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Krav om lagerrum og beholdere:

Emballagen skal holdes tæt lukket og opbevares ved temperaturer mellem 2 °C og 30 °C. Beskyttes mod sollys. Må ikke udsættes for en temperatur, som overstiger 50 °C/122 °F. Skal beskyttes mod frost.  
Egnet materiale: Plastik.  
Opbevares i korrosionsresistent beholder/i beholder med korrosionsresistent indvendig belægning.

Information om fælleslagring:

Undgå opbevaring med syrer. Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.

### 7.3 Særlige anvendelser

Følg brugsanvisningen.

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1 Kontrolparametre

Grænseværdier for arbejdsplads:

CAS-nr.	Kemisk betegnelse	Type	Grænseværdi
7681-52-9	Natriumhypochlorit	Danmark: korttid Europa: IOELV: STEL	1,5 mg/m <sup>3</sup> ; 0,5 ppm 1,5 mg/m <sup>3</sup> ; 0,5 ppm

DNEL/DMEL:

Oplysning om Natriumhypochlorit:  
DNEL kort tid, arbejdere, inhalativ: 3,1 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL Langsigtet, arbejdere, inhalativ: 1,55 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL Langsigtet, forbrugere, inhalativ: 1,55 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL Langsigtet, forbrugere, oral, systemisk: 0,26 mg/kg

PNEC:

Oplysning om Natriumhypochlorit:  
PNEC vand (ferskvand): 0,21 µg/L  
PNEC vand (havvand): 0,042 µg/L  
PNEC vand (periodisk frigørelse): 0,26 µg/L

### 8.2 Eksponeringskontrol

Sørg for god ventilation i arbejdsrummet og/eller udsugningsanlæg ved arbejdspladsen.

### Personlige værnemidler

#### Foranstaltninger til kontrol af erhvervmæssig eksponering

Åndedrætsværn:

Sørg for tilstrækkelig udluftning.  
Ved overskridelse af WEL-grænseværdier bør åndedrætsværn bæres.  
Filterklassen for åndedrætsværn skal ubetinget tilpasses den maksimale koncentration af skadelige stoffer (gas/damp/aerosol/partikler), som kan opstå ved håndtering af produktet.

Beskyttelse af hænder:

håndbeskyttelse er ikke påkrævet

Beskyttelse af øjne:

Påkræves ikke.

Ved håndtering af større mængder:

Tætsluttende beskyttelsesbriller i overensstemmelse med EN 166.

Beskyttelse af kroppen:

Anbefales: Brug særligt arbejdstøj.



## SIKKERHEDSDATABLAD

i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) og Forordning (EU) nr. 2015/830

Redigeret: 7-6-2017  
Version: 8  
Sprog: da-DK  
Trykt: 10-7-2018

## GROHE Blue Bio-Clean

Materialenummer 40434001

Side: 5 af 10

Forholdsregler for beskyttelse og hygiejne:

Undgå kontakt med øjnene. Må ikke sprøjtes i øjnene. Tilmudset tøj skal skiftes. Undgå indånding af dampe/aerosoltåger.

Før pausen og ved arbejdets ophør bør hænderne vaskes. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen.

### PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

#### 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende:	Fysisk tilstand ved 20 °C og 101,3 kPa: flydende Form: Aerosol Farve: farveløs
Lugt:	svag af klør
Lugtgrænse:	Ingen data disponible
pH-værdi:	hos 25 °C: 5,5 - 8,5
Smeltepunkt/frysepunkt:	Ingen data disponible
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval:	ca. 100 °C (1013 Pa)
Brændepunkt/brændeområde:	Ingen data disponible
Fordampningshastighed:	Ingen data disponible
Brændbarhed:	ikke brændbar
Eksplisionsgrænser:	LEL (Nedre eksplosionsgrænse): ikke relevant UEL (Øverste eksplosionsgrænse): ikke relevant
Damptryk:	3,05 - 3,15 Pa
Dampthæthed:	Ingen data disponible
Massefylde:	hos 20 °C: 1 g/mL
Opløselighed i vand:	fuldstændig blandbar
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand:	Ingen data disponible
Selvantændelsestemperatur:	Ingen data disponible
Dekomponeringstemperatur:	Ingen data disponible
Viskositet, dynamisk:	0,001 Pa*s
Eksplorative egenskaber:	Ikke eksplosiv. Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning.
Antændelsesstimulerende egenskaber:	Ingen data disponible

#### 9.2 Andre oplysninger

Yderligere oplysninger: Ingen data disponible

### PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

#### 10.1 Reaktivitet

Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning.

#### 10.2 Kemisk stabilitet

Stabil under angivne lagerforhold.



## SIKKERHEDSDATABLAD

i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) og Forordning (EU) nr. 2015/830

### GROHE Blue Bio-Clean

Materialenummer 40434001

Redigeret: 7-6-2017  
Version: 8  
Sprog: da-DK  
Trykt: 10-7-2018

Side: 6 af 10

#### 10.3 Risiko for farlige reaktioner

Ved hensigtsmæssig håndtering og lagring optræder der ingen farlige reaktioner.

#### 10.4 Forhold, der skal undgås

Beskyt mod solstråler og temperaturer over 50 °C. Skal beskyttes mod frost.

#### 10.5 Materialer, der skal undgås

Syrer, oxidationsmidler

#### 10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige dampe kan opstå ved brand i de umiddelbare omgivelser.

Ved brand kan der opstå: Klorforbindelser, kulmonoxid og kuldioxid.

Termisk nedbrydning:

Ingen data disponible

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

#### 11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

Toksikologiske effekter: Akut toxicitet (oral): Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.  
Akut toxicitet (dermal): Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.  
Akut toxicitet (inhalativ): Ikke er data.  
Hudætsning/-irritation: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.  
Alvorlig øjenskade/øjenirritation: Ikke er data.  
Respiratorisk sensibilisering: Ikke er data.  
Hudsensibilisering: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.  
Kimcellemutagenicitet/Genotoksicitet: Ikke er data.  
Kræftfremkaldende egenskaber: Ikke er data.  
Reproduktionstoksicitet: Ikke er data.  
Effekter på og via modermælken: Ikke er data.  
Specifik målorgantoksicitet (enkelt eksponering): Ikke er data.  
Specifik målorgantoksicitet (gentagen eksponering): Ikke er data.  
Aspirationsfare: Ikke er data.

Andre oplysninger:

Ved korrekt håndtering/anvendelse har der så vidt vides ikke forekommet sundhedsskader

Oplysning om Natriumhypochlorit:

LD50 rotte (oral): >5000 mg/kg

LD50 rotte (dermal): >5000 mg/kg

Bemærkningen er afledt af produkter af lignende struktur eller sammensætning.



## SIKKERHEDSDATABLAD

i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) og Forordning (EU) nr. 2015/830

Redigeret: 7-6-2017  
Version: 8  
Sprog: da-DK  
Trykt: 10-7-2018

## GROHE Blue Bio-Clean

Materialenummer 40434001

Side: 7 af 10

### PUNKT 12: Miljøoplysninger

#### 12.1 Toksicitet

Akvatoksicitet: Oplysning om Natriumhypochlorit:  
Fisketoksicitet:  
LC50 fisk: 0,01-0,1 mg/L/96h  
Daphnientoksicitet:  
EC50, dafnier: 0,01-0,1 mg/L/48h  
Toksicitet overfor mikroorganismer:  
aktivt slam: 0,375 mg/L

#### 12.2 Persistens og nedbrydelighed

Andre oplysninger: Metoderne til bestemmelse af den biologiske nedbrydningsevne kan ikke anvendes på uorganiske stoffer.

#### 12.3 Bioakkumulationspotentiale

Fordeleskoefficient: n-oktanol/vand:  
Ingen data disponible

#### 12.4 Mobilitet i jord

Ingen data disponible

#### 12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Ingen data disponible

#### 12.6 Andre negative virkninger

Almene oplysninger: Større mængder: Må ikke trænge ned i undergrunden/jorden.

### PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

#### 13.1 Metoder til affaldsbehandling

##### Produkt

Affaldskode: 20 01 30 = Detergenter, bortset fra affald henhørende under 20 01 29.  
Anbefaling: Destrueres efter gældende bestemmelser.

##### Embalering

Affaldskode: 15 01 04 = Metalemballage  
Anbefaling: Destrueres efter gældende bestemmelser.  
Tøm omhyggeligt og muligt fuldkomment. Ikke forurenede og færdigtømte emballager kan afleveres til en genbrugsvirksomhed.

### PUNKT 14: Transportoplysninger

#### 14.1 UN-nummer

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



## SIKKERHEDSDATABLAD

i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) og Forordning (EU) nr. 2015/830

Redigeret: 7-6-2017  
Version: 8  
Sprog: da-DK  
Trykt: 10-7-2018

## GROHE Blue Bio-Clean

Materialenummer 40434001

Side: 8 af 10

### 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

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

### 14.3 Transportfareklasse(r)

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



### 14.4 Emballagegruppe

ADR/RID, IATA-DGR: udelades  
IMDG: -

### 14.5 Miljøfarer

Havforureningsfaktor: nej

### 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

#### Vejtransport (ADR/RID)

Advarselsskilt: ADR: UN-nummer UN 1950  
RID: Fareklasse 20, UN-nummer UN 1950  
fareseddel: 2.2  
Særlige forskrifter: 190 327 344 625  
Begrænsede mængder: 1 L  
EQ: E0  
Embalering - Instructions: P207 LP200  
Embalering - Særlige forskrifter: PP87 RR6 L2  
Special provisions for packing together: MP9  
Tunnelrestriktionskode: E

#### Søfart (IMDG)

Ems-nr.: F-D, S-U  
Særlige forskrifter: 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959  
Begrænsede mængder: 1000 mL  
Excepted quantities: E0  
Embalering - Instructions: P207, LP200  
Embalering - Provisions: PP87, L2  
IBC - Instructions: -  
IBC - Provisions: -  
Tank instructions - IMO: -  
Tank instructions - UN: -  
Tank instructions - Provisions: -  
Stuvning og håndtering: SW1 SW22  
Separation: SG69  
Egenskaber og bemærkninger: -  
Segregationsgruppe: none





# SIKKERHEDSDATABLAD

i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) og Forordning (EU) nr. 2015/830

Redigeret: 7-6-2017  
Version: 8  
Sprog: da-DK  
Trykt: 10-7-2018

## GROHE Blue Bio-Clean

Materialenummer 40434001

Side: 9 af 10

### Luffart (IATA)

fareseddel:	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
Særlige forskrifter:	A98 A145 A167 A802
Emergency Response Guide-Code (ERG):	2L

### 14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden

Ingen data disponible

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

### 15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

#### Nationale bestemmelser - Danmark

Ingen data disponible

#### Nationale bestemmelser - EF-medlemslande

Indhold af flygtige organiske forbindelser (VOC):

0 vægt %

#### Nationale bestemmelser - Tyskland

Lagerklasse: 2 B = Aerosoler

Fareklasse for vand: nwg = ikke skadeligt for vand

#### Nationale bestemmelser - Storbritannien

Hazchemkode: -

### 15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Kemikaliesikkerhedsvurdering er ikke nødvendig for dette stof.

## PUNKT 16: Andre oplysninger

### Yderligere information

H-kategoriernes ordlyd under afsnit 2 og 3:

H229 = Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning.

H314 = Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

H400 = Meget giftig for vandlevende organismer.

EUH031 = Udvikler giftig gas ved kontakt med syre.

Årsag til de sidste ændringer:

Ændring i afsnit 1: Nødtelefon (Danmark)

Første oplag: 30-4-2014

### Ansvarlig for udgivelse af sikkerhedsblad

Kontaktperson: se punkt 1: Ansvarshavende for information



## SIKKERHEDSDATBLAD

i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) og Forordning (EU) nr. 2015/830

Redigeret: 7-6-2017  
Version: 8  
Sprog: da-DK  
Trykt: 10-7-2018

## GROHE Blue Bio-Clean

Materialenummer 40434001

Side: 10 af 10

For forkortelser og akronymer se ECHA: Vejledning om oplysningskrav og kemikaliesikkerhedsvurderinger, kapitel R.20 (fortegnelse over begreber og forkortelser).

Oplysningerne i dette sikkerhedsblad er sammensat efter højeste kendskab til produkterne i dag. De sikrer dog ikke overholdelse af bestemte egenskaber i retslig henseende.