



SIKKERHETS DATABLAD

ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) og Forordning (EF) nr. 2015/830

GROHE Blue Bio-Clean

Materialnummer 40434001

Redigeringsdato: 7.6.2017

Versjon: 8

Språk: no-NO

Utskriftsdato: 12.10.2017

Side: 1 av 9

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1 Produktidentifikator

Handelsnavn: GROHE Blue Bio-Clean

1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Generell bruk: Rensemidler på bakgrunn av Natriumhypokloritt.

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Firmanavn: Grohe AG

Adresse/postboks: Industriepark Edelburg

Postnr., sted: 58675 Hemer
Tyskland

WWW: www.grohe.com

E-post: info@grohe.com

Telefonnr.: +49 (0)2372 93-0

Faxnr.: +49 (0)2372 93-1322

Ansvarshavende for informasjon:

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

1.4 Nødtelefonnummer

GIZ-Nord, Göttingen, Tyskland,
Telefonnr.: +49 551-19240

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i henhold til Forordning (EF) 1272/2008 (CLP)

Aerosol 3; H229 Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.

2.2 Merkingselementer

Merking (CLP)

Signalord: **Advarsel**

Faresetninger: H229 Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.

Sikkerhetssetninger: P102 Oppbevares utilgjengelig for barn.

P210 Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.

P251 Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke etter bruk.

P410+P412 Beskyttes mot sollys. Må ikke utsettes for temperaturer høyere enn 50 °C/122 °F.



SIKKERHETS DATABLAD

ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) og Forordning (EF) nr. 2015/830

GROHE Blue Bio-Clean

Materialnummer 40434001

Redigeringsdato: 7.6.2017

Versjon: 8

Språk: no-NO

Utskriftsdato: 12.10.2017

Side: 2 av 9

Spesielle kjennetegn

Oplysningstekst for etiketter:

Sprøyt ikke i øynene.

Registreringsnummer ifølge biocidalarmforordning: N-48869.

Inneholder Natriumhypokloritt: min. 0,07 g/kg.

Bruk biocider forsvarlig. Les alltid etiketten og produktinformasjonen før bruk.

2.3 Andre farer

Særlig, sklifare gjennom utslipp av produktet.

Resultater av PBT- og vPvB-vurdering:

Ingen data tilgjengelige

AVSNITT 3: Sammensetning / opplysninger om bestanddeler

3.1 Stoffer: ikke anvendelig

3.2 Stoffblandinger

Kjemisk karakteristikk: Vannfylt løsning av senere tilførte stoffer med ufarlige tilsetninger.:

Farlige komponenter:

| Reseptor | Kjemisk betegnelse | Innhold | Klassifisering |
|---|--------------------|---------|--|
| REACH 01-2119488154-34-xxxx EU-nummer 231-668-3 CAS 7681-52-9 | Natriumhypokloritt | < 0,1 % | Skin Corr. 1B; H314. Akutt vanntoksisitet 1; H400. (EUH031). |

Fullstendig tekst i H- og EUH-farehenvisninger: se under avsnitt 16.

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Etter innånding: Sørg for frisk luft. Oppsøk lege ved pustevansker.

Etter hudkontakt: Ved lengre eksponering: Vask berørte steder med vann. Skift tilsølte klær. Huden må smøres etterpå. Oppsøk lege ved hudirritasjon.

Ved øyekontakt: Skylles straks med åpnet øyelokkspalt 10 til 15 minutter med rennende vann. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Oppsøk øyenlege hvis plager oppstår.

Ved svelging: Skyll munnen straks og drikk etterpå rikelig vann. Forhindere oppkast. Tilkall lege.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Ingen data tilgjengelige

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Symptomatiske behandling.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1 Slukkingsmidler

Egnede slukkingsmidler: Produktet er ikke brennbart. Slukkingsmidlene er derfor å stille opp etter omgivelsen. Alle løsemiddel er egnet.



SIKKERHETS DATABLAD

ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) og Forordning (EF) nr. 2015/830

GROHE Blue Bio-Clean

Materialnummer 40434001

Redigeringsdato: 7.6.2017

Versjon: 8

Språk: no-NO

Utskriftsdato: 12.10.2017

Side: 3 av 9

Av sikkerhetsmessige årsaker uegnet som slukningsmiddel.

Full vannstråle

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.

Brann i nærheten kan forårsake utvikling av farlig damp.

Ved brann kan oppstå: Klorforbindelser, kullmonoksyd og kuldioksyd.

5.3 Råd til brannmannskaper

Spesielt verneutstyr skal brukes ved brannslukking:

Ventilasjonsuavhengig åndedrettsvernapparat må brukes. Egnet verneutstyr må brukes.

Ytterligere opplysninger: Opphetning fører til trykkøkning og fare for brudd. Beholdere som er faretruet må kjøles med sprøytevann og etter mulighet trekkes ut av faresonen. Damper må slås ned med vannsprøytestråle. Pust ikke inn branngasser. Unngå inntrengen av slukningsvann i overflatevassdrag eller i grunnvann.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Unngå kontakt med øynene. Det må aktes på de vanlige sikkerhetsregler ved omgang med kjemikalier.

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Storre mengder: La ikke komme ned i undergrunnen/bakken.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Må mekanisk opptaes med væskebindende material (sand, kiselgur, syrebinder, universalbinder) og bringes i egnete beholdere til uskadeliggjøringen. Etterrens.

Ytterligere opplysninger: Særlig, sklifare gjennom utslipp av produktet.

6.4 Henvisning til andre avsnitt

Se i tillegg avsnitt 8 og 13.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Sikkerhetsforskrifter for sikrere behandling:

Produktet må ikke varmes opp. Opphetning fører til trykkøkning og fare for brudd. Det må sørges for god lufttilførsel og utlufting på lager og arbeidsplass. Det må aktes på de vanlige sikkerhetsregler ved omgang med kjemikalier.

Forholdsregler mot brann og eksplosjon:

Vanlige tiltak for forebyggende brannvern.

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Krav til lagerrom og beholdere:

Beholder oppbevares tett lukket og ikke ved temperaturer mellom 2 °C og 30 °C.
Beskyttes mot sollys. Må ikke utsettes for temperaturer høyere enn 50 °C/122 °F.
Må beskyttes mot frost.
Egnet material: Kunststoff.
Oppbevares i korrosjonsbestandig beholder/i beholder med korrosjonsbestandig indre belegg.



SIKKERHETS DATABLAD

ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) og Forordning (EF) nr. 2015/830

GROHE Blue Bio-Clean

Materialnummer 40434001

Redigeringsdato: 7.6.2017

Versjon: 8

Språk: no-NO

Utskriftsdato: 12.10.2017

Side: 4 av 9

Informasjon om lagring i fellesrom:

Må ikke lagres sammen med syrer. Må ikke oppbevares sammen med næringsmidler, drikkevarer eller dyrefôr.

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Følg bruksanvisningen

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

8.1 Kontrollparametere

Arbeidsplassgrenseverdi:

| CAS-nr. | Kjemisk betegnelse | Type | Grenseverdi |
|-----------|--------------------|------------------------|---------------------------------|
| 7681-52-9 | Natriumhypokloritt | Europa: IOELV: STEL | 1,5 mg/m ³ ; 0,5 ppm |
| | | Norge: langtids | 1,5 mg/m ³ ; 0,5 ppm |
| | | Norge: toppbegrensning | 3 mg/m ³ ; 1 ppm |

DNEL/DMEL:

Angivelse til Natriumhypokloritt:

DNEL korttids, arbeidere, som kan innåndes: 3,1 mg/m³

DNEL langtids, arbeidere, som kan innåndes: 1,55 mg/m³

DNEL langtids, forbrukere, som kan innåndes: 1,55 mg/m³

DNEL langtids, forbrukere, oral, systemisk: 0,26 mg/kg

PNEC:

Angivelse til Natriumhypokloritt:

PNEC vann (ferskvann): 0,21 µg/L

PNEC vann (havvann): 0,042 µg/L

PNEC vann (periodiske utslipp): 0,26 µg/L

8.2 Eksponeringskontroller

Det må sørges for god ventilasjon av arbeidsrommet og/eller avsuginnretning på arbeidsplassen.

Personlig verneutstyr

Begrensning og overvåking av eksposisjonen på arbeidsplassen

Andedrettsvern:

Det må sørges for tilstrekkelig lufting.

Ved overskridelse av WEL-grenseverdier må gassmaske benyttes.

Pustevernfilterklassen må absolutt tilpasses den maksimale skadestoffkonsentrasjonen (gass, aerosol, partikler) som kan oppstå ved omgang med stoffet.

Vernehansker:

håndvern er ikke nødvendig

Vernebriller:

Ikke nødvendig.

Ved håndtering av større mengder:

Tettsittende vernebriller i henhold til EN 166.

Kroppsbeskyttelse:

Anbefalt: Bruk egnede verneklær.

Generelle beskyttelses- og hygienetiltak:

Unngå kontakt med øynene. Sprøyt ikke i øynene. Skift tilsølte klær. Unngå innånding av damp/sprøytetåke.

Før pauser og ved arbeidsslutt må hendene vaskes. Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk.



SIKKERHETS DATABLAD

ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) og Forordning (EF) nr. 2015/830

GROHE Blue Bio-Clean

Materialnummer 40434001

Redigeringsdato: 7.6.2017

Versjon: 8

Språk: no-NO

Utskriftsdato: 12.10.2017

Side: 5 av 9

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

| | |
|--|---|
| Utseende: | Fysisk tilstand ved 20 °C og 101,3 kPa: flytende Skjema: Aerosol Farge: farveløs |
| Lukt: | svak ens klor |
| Luktgrense: | Ingen data tilgjengelige |
| pH-verdi: | hos 25 °C: 5,5 - 8,5 |
| Smeltepunkt/frysepunkt: | Ingen data tilgjengelige |
| Kokepunkt/kokeområde, start: | ca. 100 °C (1013 Pa) |
| Brannpunkt/brannområde: | Ingen data tilgjengelige |
| Fordampingshastighet: | Ingen data tilgjengelige |
| Brennbarhet: | ikke brennbar |
| Ekspløsjongrensere: | LEL (Nedre ekspløsjongrense): ikke anvendelig UEL (Øvre ekspløsjongrense): ikke anvendelig |
| Damptrykk: | 3,05 - 3,15 Pa |
| Damptetthet: | Ingen data tilgjengelige |
| Tykkelse: | hos 20 °C: 1 g/mL |
| Oppløselighet i vann: | fullstendig blandbar |
| Fordekkingskoeffisient n-oktanol/vann: | Ingen data tilgjengelige |
| Selvantennelsestemperatur: | Ingen data tilgjengelige |
| Nedbrytingstemperatur: | Ingen data tilgjengelige |
| Viskositet, dynamisk: | 0,001 Pa*s |
| Ekspløse egenskaper: | Ikke ekspløse. Beholder under trykk: Kan eksplødere ved oppvarming. |
| Oksiderende egenskaper: | Ingen data tilgjengelige |

9.2 Andre opplysninger

Ytterligere opplysninger: Ingen data tilgjengelige

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Beholder under trykk: Kan eksplødere ved oppvarming.

10.2 Kjemisk stabilitet

Stabil under anbefalte lagringsforhold.

10.3 Risiko for farlige reaksjoner

Ved forskriftsmessig håndtering og lagring oppstår ingen farlige reaksjoner.

10.4 Forhold som skal unngås

Må beskyttes mot solbestråling og temperaturer over 50 °C. Må beskyttes mot frost.

10.5 Uforenlige materialer

Syrer, oksyderingsmidler



SIKKERHETS DATABLAD

ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) og Forordning (EF) nr. 2015/830

GROHE Blue Bio-Clean

Materialnummer 40434001

Redigeringsdato: 7.6.2017

Versjon: 8

Språk: no-NO

Utskriftsdato: 12.10.2017

Side: 6 av 9

10.6 Farlige nedbrytningsprodukter

Brann i nærheten kan forårsake utvikling av farlig damp.

Ved brann kan oppstå: Klorforbindelser, kullmonoksyd og kuldioksyd.

Termisk nedbrydning: Ingen data tilgjengelige

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger

Toksikologiske virkninger: Akutt toksisitet (oral): På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Akutt toksisitet (dermal): På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Akutt toksisitet (som kan innåndes): Ingen data.

Etsing/hudirritasjon: På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Øyeskade/irritasjon: Ingen data.

Inhalatieallergeen: Ingen data.

Hudsensibilisering: På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Mutagenitet i kimcellene/Gentoksisitet: Ingen data.

Cancerogenitet: Ingen data.

Reproduksjonstoksisitet: Ingen data.

Virkning på og via morsmelken: Ingen data.

Spesifikk målorgan-toksisitet (engangs eksponering): Ingen data.

Spesifikk målorgan-toksisitet (gjentatt eksponering): Ingen data.

Innåndingsfare: Ingen data.

Ytterligere opplysninger: Ved fagmessig riktig håndtering/anvendelse er helseskader ikke kjente.

Angivelse til Natriumhypokloritt:

LD50 rotte (oral): >5000 mg/kg

LD50 rotte (dermal): >5000 mg/kg

Forklaringen ble avledet fra produkter med lignende struktur eller sammensetning.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1 Giftighet

Toksisitet i vann: Angivelse til Natriumhypokloritt:

Fistktoxisitet:

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

Daphnitoksisitet:

EC50, Daphnien: 0,01-0,1 mg/L/48h

Toksisitet for mikroorganismer:

aktivslam: 0,375 mg/L

12.2 Opplysning om eliminering

Øvrige opplysninger: Metoder til bestemmelse av nedbrytningsevnen kan ikke brukes for anorganisk stoff.



SIKKERHETS DATABLAD

ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) og Forordning (EF) nr. 2015/830

GROHE Blue Bio-Clean

Materialnummer 40434001

Redigeringsdato: 7.6.2017

Versjon: 8

Språk: no-NO

Utskriftsdato: 12.10.2017

Side: 7 av 9

12.3 Bioakkumulasjonspotensial

Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann:

Ingen data tilgjengelige

12.4 Mobilitet i jord

Ingen data tilgjengelige

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Ingen data tilgjengelige

12.6 Andre skadelige virkninger

Generelle opplysninger: Storre mengder: La ikke komme ned i undergrunnen/bakken.

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt

Avfallsnøkkelnummer: 20 01 30 = Rengjøringsmidler enn dem nevnt i 20 01 29.

Anbefaling: Avhending i samsvar med gjeldende forskrifter.

Emballasje

Avfallsnøkkelnummer: 15 01 04 = Emballasje av metall

Anbefaling: Avhending i samsvar med gjeldende forskrifter.

Må tømmes grundig og så fullstendig som mulig. Ikke kontaminerte og resttomte emballasjer kan bli tilført en gjenutnytting.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

14.1 FN-nummer

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:

UN 1950

14.2 FN-forsendelsesnavn

ADR/RID: UN 1950, AEROSOLBEHOLDERE

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 Emballasjegruppe

ADR/RID, IATA-DGR: gjelder ikke

IMDG: -

14.5 Miljøfarer

Havforureningsfaktor: nei



SIKKERHETS DATABLAD

ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) og Forordning (EF) nr. 2015/830

GROHE Blue Bio-Clean

Materialnummer 40434001

Redigeringsdato: 7.6.2017

Versjon: 8

Språk: no-NO

Utskriftsdato: 12.10.2017

Side: 8 av 9

14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Veitransport (ADR/RID)

| | |
|---|---|
| Advarselsskilt: | ADR: FN-nummer UN 1950 RID: Fareklasse 20, FN-nummer UN 1950 |
| Fareseddel: | 2.2 |
| Spesialforskrifter regnearter: | 190 327 344 625 |
| Limited Quantities: | 1 L |
| EQ: | E0 |
| Emballasje - Instructions: | P207 LP200 |
| Emballasje - Spesialforskrifter regnearter: | PP87 RR6 L2 |
| Special provisions for packing together: | MP9 |
| Tunnelbegrensningskode: | E |

Sjøfart (IMDG)

| | |
|---------------------------------|----------------------------------|
| Ems-nr.: | F-D, S-U |
| Spesialforskrifter regnearter: | 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959 |
| Limited Quantities: | 1000 mL |
| Excepted quantities: | E0 |
| Emballasje - Instructions: | P207, LP200 |
| Emballasje - Provisions: | PP87, L2 |
| IBC - Instructions: | - |
| IBC - Provisions: | - |
| Anvisninger, tank - IMO: | - |
| Anvisninger, tank - UN: | - |
| Anvisninger, tank - Provisions: | - |
| Stuing og håndtering: | SW1 SW22 |
| Separasjon: | SG69 |
| Egenskaper og bemerkning: | - |
| Delingsgruppe: | none |

Luftfart (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 |
| Spesialforskrifter regnearter: | A98 A145 A167 A802 |
| Emergency Response Guide-Code (ERG): | 2L |

14.7 Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-regelverket

Ingen data tilgjengelige

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

15.1 Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

Nasjonale forskrifter - Norge

Ingen data tilgjengelige



SIKKERHETS DATABLAD

ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) og Forordning (EF) nr. 2015/830

GROHE Blue Bio-Clean

Materialnummer 40434001

Redigeringsdato: 7.6.2017

Versjon: 8

Språk: no-NO

Utskriftsdato: 12.10.2017

Side: 9 av 9

Nasjonale forskrifter - EU-medlemsstater

Innhold av flyktige organiske forbindelser (VOC):

0 % etter vekt

Nasjonale forskrifter - Storbritannia

Hazchemkode: -

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

For dette stoffet er ingen stoffsikkerhetsbedømmelse krevet.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Ytterligere informasjon

H-setningenes ordlyd under avsnitt 2 og 3:

H229 = Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.

H314 = Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

H400 = Meget giftig for liv i vann.

EUH031 = Ved kontakt med syrer utvikles giftig gass.

Grunn for siste forandringer.

Endringer i avsnitt 1: Nødtelefonnummer (Danmark)

Første opplan: 30.4.2014

Ansvarlig for utgivelse av sikkerhetsblad

Kontaktperson: se avsnitt 1: Ansvarshavende for informasjon

Se ECHA for forkortelser og akronymer: Retningslinjer for informasjonskrav og for bedømmelse av stoffsikkerhet, kapittel R.20 (mappe med begrep og forkortelser).

Anvisningene i denne brosjyren er satt sammen etter beste viten og tilsvarende dagens kunnskap. De garanterer seg likevel ikke mot overholdelsen av bestemte egenskaper i h.h.t. juridisk bindende betydning.