



# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH), izmjenjeno Uredbom Komisije (EU) br. 2015/830

Obrađen: 7.1.2020

Verzija: 14

Jezik: hr-HR

Printano: 20.3.2020

## GROHE BLUE XTRA-CLEAN

materijal broj 40434001

Stranica: 1 od 9

### ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

#### 1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Komercijalno ime: GROHE BLUE XTRA-CLEAN

#### 1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Opća upotreba: Sredstvo za čišćenje na bazi aktivni klor oslobođen iz hipoklorne kiseline

#### 1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Naziv firme: Grohe AG  
Ulica/poštanski pretinac: Industriepark Edelburg  
Poštanski broj, mjesto: 58675 Hemer  
Njemačka  
WWW: www.grohe.com  
E-mail: info@grohe.com  
Telefon: +49 (0)2372 93-0  
Telefaks: +49 (0)2372 93-1322  
Odjel za informacije: Telefon: +49 (0)2372 93-2037  
sustainability@grohe.com

#### 1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

GIZ-Nord, Göttingen, Njemačka,  
Telefon: +49 551-19240

### ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

#### 2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

##### Klasifikacija prema Uredbi EU 1272/2008 (CLP)

Aerosol 3; H229 Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.

#### 2.2 Elementi označivanja

##### Oznaka (CLP)

Karakteristična riječ: **Upozorenje**

Oznake upozorenja:	H229	Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.
Oznake obavijesti:	P102	Čuvati izvan dohvata djece.
	P210	Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.
	P251	Ne bušiti, niti paliti čak niti nakon uporabe.
	P410+P412	Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C/122 °F.



# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH), izmjenjeno Uredbom Komisije (EU) br. 2015/830

Obrađen: 7.1.2020

Verzija: 14

Jezik: hr-HR

Printano: 20.3.2020

## GROHE BLUE XTRA-CLEAN

materijal broj 40434001

Stranica: 2 od 9

### Posebno obilježavanje

Tekst upute na etiketama: Ne prskati u oči.

Sadrži aktivni klor oslobođen iz hipoklorne kiseline: min. 0,07 g/kg.

Registarski broj prema odredbi o prijavi biocida:

N-79398 (PT 2,3,4,5)

Biocidni proizvod rabiti pažljivo. Prije uporabe uvijek pročitati deklaraciju i podatke o proizvodu.

### 2.3 Ostale opasnosti

Posebna opasnost od sklizanja zbog istjecanja/prosipanja proizvoda:

Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB:

Nema raspoloživih podataka

## ODJELJAK 3: Sastav / informacije o sastojcima

3.1 Tvari: nije upotrebljivo

### 3.2 Smjese

Kemijska osobina: Vodena otopina na bazi aktivni klor oslobođen iz hipoklorne kiseline

## ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

### 4.1 Opis mjera prve pomoći

Nakon udisanja: pobrinuti se za svježi zrak. Ako ima teškoća s disanjem, potrebna je liječnička pomoć.

Poslije dodira s kožom: Pri dužoj izloženosti: Zahvaćena mjesta oprati vodom. Presvući kontaminiranu odjeću. Zatim nanijeti kremu na kožu. Ako je koža iritirana obratiti se liječniku.

Nakon dodira s očima: Odmah pri malo podignutom kapku ispirati 10–15 minuta vodom. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje. Ako nastupe ili potraju smetnje potražiti pomoć okulista.

Nakon gutanja: Odmah isprati usta i piti veće količine vode. ne provocirati povraćanje Zatražiti liječničko mišljenje.

### 4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Nema raspoloživih podataka

### 4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom skrbi

liječenje simptoma.

## ODJELJAK 5: Mjere gašenja požara

### 5.1 Sredstva za gašenje

Odgovarajuće otapalo: Proizvod nije zapaljiv. Sredstva za gašenje treba prilagoditi okolišu. Može se gasiti svim sredstvima.

Sredstvo za gašenje koje ne odgovara sigurnosnim zahtjevima:

Vodeni mlaz



## SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH), izmijenjeno Uredbom Komisije (EU) br. 2015/830

Obrađen: 7.1.2020

Verzija: 14

Jezik: hr-HR

Printano: 20.3.2020

## GROHE BLUE XTRA-CLEAN

materijal broj 40434001

Stranica: 3 od 9

### 5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.  
Zbog požara u okolici moguće nastajanje opasnih para.  
u slučaju požara mogu nastati: spojevi klora, ugljični monoksid i ugljični dioksid.

### 5.3 Savjeti za gasitelje požara

Posebna protupožarna zaštitna oprema:

Koristiti autonomni dišni aparat. Nositi odgovarajuću zaštitnu opremu.

Dodatne upute:

Zagrijavanje uzrokuje povećanje tlaka i opasnost od pucanja. Hladiti ugrožene spremnike s vodom za prskanje i po mogućnosti ukloniti iz opasne zone. Dizanje pare suzbiti mlazom iz vodenih prskalica. Ne udisati plinove od paljevine. Spriječiti prodiranje vode za gašenje u površinske ili podzemne vode.

## ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

### 6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Spriječiti dodir s očima. Pridržavati se mjera opreza koje su uobičajene pri radu s kemikalijama.

### 6.2 Mjere zaštite okoliša

Veće količine: Ne dopustiti da dopre u podlogu/tlo.

### 6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Mehanički sakupiti materijalom koji veže tekućinu (pijesak, infuzorijska zemlja, vezivo za kiseline, univerzalno vezivo) i zbrinuti u odgovarajućim spremnicima. završno čišćenje

Dodatne informacije:

Posebna opasnost od sklizanja zbog istjecanja/prosipanja proizvoda:

### 6.4 Uputa na druge odjeljke

Za dodatno vidi odjeljak 8 i 13.

## ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

### 7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

Upute za sigurno rukovanje:

Proizvod ne zagrijavati. Zagrijavanje uzrokuje povećanje tlaka i opasnost od pucanja.

Pobrinuti se za adekvatnu ventiliranost skladišta i radnog mjesta.

Pridržavati se mjera opreza koje su uobičajene pri radu s kemikalijama. Skinuti zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe.

Ne prskati u oči. Osigurati opremu za ispiranje očiju.

Upute o protupožarnoj i zaštiti od eksplozije:

Čuvati odvojeno od toplote, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti. Ne bušiti, niti paliti čak niti nakon uporabe. Uobičajene mjere prevencije od požara.

### 7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Zahtjevi u odnosu na skladišne prostore i spremnike/kontejnere:

Nepropusno zatvorene spremnike čuvati na temperaturi između 2 °C i 30 °C.

Zaštiti od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C/122 °F.

Štititi od mraza.

Odgovarajući materijal: Pplastika.

Čuvati u antikorozivnom spremniku/spremniku s antikorozivnim unutarnjim oblogom.



# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH), izmjenjeno Uredbom Komisije (EU) br. 2015/830

Obrađen: 7.1.2020

Verzija: 14

Jezik: hr-HR

Printano: 20.3.2020

## GROHE BLUE XTRA-CLEAN

materijal broj 40434001

Stranica: 4 od 9

Upute o zajedničkom uskladištenju:

Ne skladištiti zajedno s kiselinama. Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.

### 7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Držati se uputa za upotrebu.

## ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

### 8.1 Nadzorni parametri

Dodatne informacije: Ne sadrži tvari za koje su propisane granične vrijednosti profesionalne izloženosti.

### 8.2 Nadzor nad izloženošću

Osigurati dobro ventiliranje radnog prostora i/ili uređaj za isisavanje na radnom mjestu.

### Osobna zaštitna oprema

#### Ograničavanje i nadgledanje ekspozicije na radnom mjestu

- Zaštita dišnih puteva: pobrinuti se za zadovoljavajuću ventilaciju.  
U slučaju kad su prekoračene WEL granične vrijednosti obavezan je nošenje aprata za zaštitu dišnih putova.  
Klasu filtra za zaštitu dišnih putova neizostavno prilagoditi maksimalnoj koncentraciji štetne tvari (plina/pare/aerosola/čestica) koja može nastati pri rukovanju proizvodom.
- Zaštita za ruke: nije potrebno zaštititi ruke
- Zaštita očiju: Nije potrebno.  
Kad se rukuje većim količinama:  
Čvrsto zatvorene zaštitne naočale prema EN 166.
- Zaštita za tijelo: Preporučuje se: Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću.
- Higijenske i mjere zaštite: Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti. Ne bušiti, niti paliti čak niti nakon uporabe.  
Sprječiti dodir s očima. Ne prskati u oči. Skinuti zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe. Ne udisati pare/aerosol.  
Prije odmora i na kraju rada oprati ruke. Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti.  
Osigurati opremu za ispiranje očiju.

## ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

### 9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

- Izgled: Agregatno stanje pri 20 °C i 101,3 kPa: tekuć  
Oblik: Aerosol  
Boja: bezbojan
- Miris: slab nakon/prema klor  
Prag mirisa: Nema raspoloživih podataka
- pH vrijednosti: kod 25 °C: 5,5 - 8,5
- Talište/točka smrzavanja: Nema raspoloživih podataka
- Vrelište/područje vrenja: ca/cca. 100 °C (1013 Pa)
- Plamište/raspon temperature paljenja: Nema raspoloživih podataka
- Brzina isparavanja: Nema raspoloživih podataka
- Zapaljivost: ne zapaljiv



# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH), izmjenjeno Uredbom Komisije (EU) br. 2015/830

Obraden: 7.1.2020

Verzija: 14

Jezik: hr-HR

Printano: 20.3.2020

## GROHE BLUE XTRA-CLEAN

materijal broj 40434001

Stranica: 5 od 9

Granice eksplozije:	DGE (Donja granica eksplozivnosti): nije upotrebljivo GGE (Gornja granica eksplozivnosti): nije upotrebljivo
Pritisak pare:	3,05 - 3,15 Pa
Gustoća pare:	Nema raspoloživih podataka
Gustoća:	kod 20 °C: 1 g/mL
Topivost u vodi:	koji se može miješati
Koeficijent distribucije n-oktanol/voda:	Nema raspoloživih podataka
Temperatura samozapaljenja:	Nema raspoloživih podataka
Temperatura raspadanja:	Nema raspoloživih podataka
Viskoznost, dinamičan:	0,001 Pa*s
Eksplozivna svojstva:	Nije eksplozivno. Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.
Svojstva koja podržavaju gorenje:	Nema raspoloživih podataka

### 9.2 Ostale informacije

Ostale informacije: Nema raspoloživih podataka

## ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

### 10.1 Reaktivnost

Vidi 10.3

### 10.2 Kemijska stabilnost

Stabilno u preporučenim uvjetima skladištenja.

### 10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.

### 10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Ne bušiti, niti paliti čak niti nakon uporabe. Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C/122 °F. Štititi od mraza.

### 10.5 Inkompatibilni materijali

Kiseline, oksidans

### 10.6 Opasni proizvodi raspada

Nema opasnosti od nastanka opasnih proizvoda razgradnje, ako se poštuju propisi za skladištenje i rukovanje.

termičko razlaganje: Nema raspoloživih podataka



## SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH), izmjenjeno Uredbom Komisije (EU) br. 2015/830

Obrađen: 7.1.2020

Verzija: 14

Jezik: hr-HR

Printano: 20.3.2020

## GROHE BLUE XTRA-CLEAN

materijal broj 40434001

Stranica: 6 od 9

### ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

#### 11.1 Informacije o toksikološkim učincima

toksikološko djelovanje: Izjave su izvedene iz svojstava pojedinačnih komponenti. Za proizvod kao takav nisu dostupni toksikološki podaci.

Akutna toksičnost (oralni): Na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

Akutna toksičnost (kožni): Na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

Akutna toksičnost (inhalacijski): Nema raspoloživih podataka.

Nagrizanje/nadraživanje kože: Na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju: Nema raspoloživih podataka.

Povećana osjetljivost dišnih putova: Nema raspoloživih podataka.

Povećana osjetljivost kože: Na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

Mutageni učinak na zametne stanice/Genotoksičnost: Nema raspoloživih podataka.

Karcinogenost: Nema raspoloživih podataka.

Reproduktivna toksičnost: Nema raspoloživih podataka.

Učinci na i prijeko majčinog mlijeka: Nema raspoloživih podataka.

Specifična toksičnost za ciljane organe (jednokratno izlaganje): Nema raspoloživih podataka.

Specifična toksičnost za ciljane organe (ponavljano izlaganje): Nema raspoloživih podataka.

Opasnost od aspiracije: Nema raspoloživih podataka.

Ostale informacije: Pri stručnom rukovanju/korišćenju nisu poznata zdravstvena oštećenja.

### ODJELJAK 12: Ekološke informacije

#### 12.1 Toksičnost

Ostale upute: Nema raspoloživih podataka

#### 12.2 Postojanost i razgradivost

Ostale upute: Metode određivanja biološke razgradivosti ne mogu se primijeniti na anorganske supstance.

#### 12.3 Bioakumulacijski potencijal

Koeficijent distribucije n-oktanol/voda:  
Nema raspoloživih podataka

#### 12.4 Pokretljivost u tlu

Nema raspoloživih podataka

#### 12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Nema raspoloživih podataka

#### 12.6 Ostali štetni učinci

Opće informacije/upute/napomene:  
Veće količine: Ne dopustiti da dopre u podlogu/tlo.



# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH), izmjenjeno Uredbom Komisije (EU) br. 2015/830

Obraden: 7.1.2020

Verzija: 14

Jezik: hr-HR

Printano: 20.3.2020

## GROHE BLUE XTRA-CLEAN

materijal broj 40434001

Stranica: 7 od 9

### ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

#### 13.1 Metode obrade otpada

##### Proizvod/produkt

Identifikacijski broj otpada: 20 01 30 = Sredstva za pranje koja nisu navedena pod 20 01 29.

Preporuka: Zbrinjavanje sukladno službenim propisima.

##### Ambalaža

Identifikacijski broj otpada: 15 01 04 = Ambalaža od metala

Preporuka: Zbrinjavanje sukladno službenim propisima.

Pažljivo i potpuno isprazniti. Nekontaminiranu i posve ispražnjenu ambalažu može se reciklirati.

### ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

#### 14.1 UN broj

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:

UN 1950

#### 14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u

ADR/RID: UN 1950, AEROSOLI

IMDG: UN 1950, AEROSOLS

IATA-DGR: UN 1950, AEROSOLS, NON-FLAMMABLE

#### 14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

ADR/RID: klasa 2, Kod: 5A

IMDG: Class 2.2, Subrisk -

IATA-DGR: Class 2.2



#### 14.4 Skupina pakiranja

ADR/RID, IATA-DGR: otpada

IMDG: -

#### 14.5 Opasnosti za okoliš

Zagađivanje mora: ne

#### 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

##### Transport kopnom (ADR/RID)

ploča s upozorenjem: RID: Kemmlerov-broj 20, UN broj UN 1950

naljepnica s oznakom opasnosti: 2.2

Specijalni propisi: 190 327 344 625

ograničene količine: 1 L

EQ: E0

Ambalaža - Upute: P207 LP200

Ambalaža - Specijalni propisi: PP87 RR6 L2

Posebni propisi za zajedničko pakovanje: MP9

Oznaka ograničenja pri transportu kroz tunele:

E



## SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH), izmijenjeno Uredbom Komisije (EU) br. 2015/830

Obrađen: 7.1.2020

Verzija: 14

Jezik: hr-HR

Printano: 20.3.2020

## GROHE BLUE XTRA-CLEAN

materijal broj 40434001

Stranica: 8 od 9

### Transport brodom (IMDG)

EmS:	F-D, S-U
Specijalni propisi:	63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
ograničene količine:	1000 mL
Excepted quantities:	E0
Ambalaža - Upute:	P207, LP200
Ambalaža - Propisi:	PP87, L2
IBC - Upute:	-
IBC - Propisi:	-
Upute o korišćenju spremnika - IMO:	-
Upute o korišćenju spremnika - UN:	-
Upute o korišćenju spremnika - Propisi:	-
Slaganje i rukovanje:	SW1 SW22
Razdvajanje:	SG69
Svojstva i opažanja:	-
Grupa za odvajanje:	none

### Zračni transport (IATA)

naljepnica s oznakom opasnosti:	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
Specijalni propisi:	A98 A145 A167 A802
Emergency Response Guide-Code (ERG):	2L

### 14.7 Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC

Nema raspoloživih podataka

## ODJELJAK 15: Informacije o propisima

### 15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

#### Nacionalni propisi - Hrvatska

Nema raspoloživih podataka

#### Nacionalni propisi - Zemlje članice EZ

Sadržaj hlapljivih organskih spojeva (VOC):

0 težinski-%

### 15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Za ovu tvar nije potrebna ocjenjivanja kemijske sigurnosti.





# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH), izmjenjeno Uredbom Komisije (EU) br. 2015/830

Obrađen: 7.1.2020

Verzija: 14

Jezik: hr-HR

Printano: 20.3.2020

## GROHE BLUE XTRA-CLEAN

materijal broj 40434001

Stranica: 9 od 9

### ODJELJAK 16: Ostale informacije

#### Ostale informacije

Kratice i akronimi: ADN: Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim plovnicama  
ADR: Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari  
AGW: Granične vrijednosti na radnom mjestu  
AS/NZS: Australijsko/novozelandski standard  
CAS: Služba kemijskih abstrakata  
CFR: Kodeks saveznih propisa  
CLP: Razvrstavanje, označivanje i pakiranje  
DMEL: Izvedena razina minimalnog učinka  
DNEL: Izvedena razina izloženosti bez učinka  
EZ: Europske zajednice  
EN: Europska norma  
EU: Europska unija  
IATA: Međunarodna udruga za zračni prijevoz  
IBC Code: Međunarodni kodeks za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne kemikalije u rasutom stanju  
IMDG Code: Međunarodni pomorski kodeks opasnog tereta  
DGE: Donja granica eksplozivnosti  
MARPOL: Međunarodna konvencija o sprečavanju onečišćenja s brodova  
OSHA: Uprava za zaštitu na radu i zdravlje  
PBT: Postojan, bioakumulativan i toksičan  
PNEC: Predviđena koncentracija bez učinka  
REACH: Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija  
RID: Pravilnik o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom  
TLV: Granična vrijednost praga  
vPvB: Vrlo postojan i vrlo bioakumulativan  
WEL: Granične vrijednosti na radnom mjestu

Načinjen: 30.4.2014

#### Mjesto za isticanje letka s podacima

Osoba za kontakt: vidi odlomak 1: Odjel za informacije

Podatci na letku su savjesno sastavljeni i odgovaraju činjeničnom stanju na dan prerade. Ne osiguravaju zadržavanje određenih svojstava kako to obvezuje zakon.