



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: 25.8.2021

GROHE BLUE XTRA-CLEAN

materijal broj 40434001

Stranica: 1 od 8

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

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Komercijalno ime: GROHE BLUE XTRA-CLEAN

UFI: N8T0-Y0R9-X00V-9XXK

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: DE-58675 Hemer

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)

Oznaka opasnosti: **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.

Posebno obilježavanje

Tekst upute na etiketama: Ne prskati u oči.

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

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



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: 25.8.2021

GROHE BLUE XTRA-CLEAN

materijal broj 40434001

Stranica: 2 od 8

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: Pobriniti 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

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.
Zbog požara u okolini 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.



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: 25.8.2021

GROHE BLUE XTRA-CLEAN

materijal broj 40434001

Stranica: 3 od 8

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. Pobrnuti se za adekvatnu ventiliranje 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 topline, 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.

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:

Pobrnuti se za zadovoljavajuću ventilaciju.

U slučaju kad su prekoračene WEL granične vrijednosti obavezan je nošenje aprata za zaštitu dišnih puteva.

Klasu filtra za zaštitu dišnih puteva 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.



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: 25.8.2021

GROHE BLUE XTRA-CLEAN

materijal broj 40434001

Stranica: 4 od 8

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. Spriječiti 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
bezbojan

Miris: slab nakon/prema klor
Prag mirisa: Nema raspoloživih podataka

pH: 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
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.



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: 25.8.2021

GROHE BLUE XTRA-CLEAN

materijal broj 40434001

Stranica: 5 od 8

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti. Ne bušiti, niti paliti čak niti nakon uporabe.

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

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

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.



SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

GROHE BLUE XTRA-CLEAN

materijal broj 40434001

Obrađen: 7.1.2020

Verzija: 14

Jezik: hr-HR

Printano: 25.8.2021

Stranica: 6 od 8

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.

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 ispraznjenu 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





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: 25.8.2021

GROHE BLUE XTRA-CLEAN

materijal broj 40434001

Stranica: 7 od 8

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

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-%

Ostali propisi, ograničenja i uredbe:

Nema raspoloživih podataka



SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

GROHE BLUE XTRA-CLEAN

materijal broj 40434001

Obrađen: 7.1.2020

Verzija: 14

Jezik: hr-HR

Printano: 25.8.2021

Stranica: 8 od 8

15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Za ovu tvar nije potrebna ocjenjivanja kemijske sigurnosti.

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
UN: Ujedinjeni narodi
vPvB: Vrlo postojan i vrlo bioakumulativan
WEL: Granične vrijednosti na radnom mjestu

Razlog zadnjih promjena: IATA-DGR 2019

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.