



VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH) in Uredba (EU) št. 2015/830

GROHE Blue Bio-Clean

Številka materiala 40434001

Obdelano: 7.6.2017

Verzija: 8

Jezik: sl-SI

Tiskano: 12.10.2017

Stran: 1 od 9

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Komercialno ime: GROHE Blue Bio-Clean

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Splošna uporaba: Čistilno sredstvo na bazi Natrijev hipoklorit.

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Naziv firme: Grohe AG
Cesta/poštni predal: Industriepark Edelburg
Poštna št., kraj: 58675 Hemer
Nemčija
WWW: www.grohe.com
E-pošta: info@grohe.com
Telefon: +49 (0)2372 93-0
Telefaks: +49 (0)2372 93-1322
Območje za informiranje: Telefon: +49 (0)2372 93-2037
sustainability@grohe.com

1.4 Telefonska številka za nujne primere

**GIZ-Nord, Göttingen, Nemčija,
Telefon: +49 551-19240**

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev v skladu z odredbo ES 1272/2008 (CLP)

Aerosol 3; H229 Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.

2.2 Elementi etikete

Oznaka (CLP)

Opozorilna beseda: **Pozor**

Stavki o nevarnosti:	H229	Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.
Previdnostni stavki:	P102	Hraniti zunaj dosega otrok.
	P210	Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.
	P251	Ne prelučnjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna.
	P410+P412	Zaščititi pred sončno svetlobo. Ne izpostavljati temperaturam nad 50 °C/122 °F.

Posebno označevanje

Besedilo za navodila na etiketah:

Ne pršeti v oči.

Registracijska številka po odredbi za prijavo biocidov: N-48869.

Vsebuje Natrijev hipoklorit: min. 0,07 g/kg.

Biocide uporabljajte varno. Pred uporabo vedno preberite oznako in informacije o proizvodu.



VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH) in Uredba (EU) št. 2015/830

GROHE Blue Bio-Clean

Številka materiala 40434001

Obdelano: 7.6.2017

Verzija: 8

Jezik: sl-SI

Tiskano: 12.10.2017

Stran: 2 od 9

2.3 Druge nevarnosti

Rezultati ocene PBT in vPvB: Posebna nevarnost za spolzkost zaradi izteklega/ politega proizvoda.

Ni razpoložljivih podatkov

ODDELEK 3: Sestava / podatki o sestavinah

3.1 Snovi: ni uporabeno

3.2 Zmesi

Kemična karakterizacija: Vodena raztopina spodaj navedenih snovi z nenevarnimi primesmi:

Nevarne sestavine:

Sestavina	Oznaka	Vsebina	Klasifikacija
REACH 01-2119488154-34-xxxx ES-št. 231-668-3 CAS 7681-52-9	Natrijev hipoklorit	< 0,1 %	Skin Corr. 1B; H314. Aquatic Acute 1; H400. (EUH031).

Besedilo stavkov o nevarnosti H in EUH: glejte 16. odstavek.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Po vdihavanju: Skrbeti za sveži zrak. Pri težavah z dihanjem je potrebna zdravniška pomoč.

Po stiku s kožo: Pri dolgotrajnejši izpostavljenosti: Prizadete dele sprati z vodo. Zamenjati kontaminirana oblačila. Zatem na kožo nanesti kremo. V primeru dražanja kože obiskati zdravnika.

Po stiku z očmi: Z odprtimi vekami takoj spirati 10 do 5 minut s tekočo vodo. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. Če nastopijo ali trajajo težave, poiskati pomoč očesnega zdravnika.

Po zaužitju: Takoj sprati usta in piti veliko vode. Ne povzročati bruhanja. Vključiti zdravnika.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Ni razpoložljivih podatkov

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Simptomatično zdravljenje.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

primerna sredstva za gašenje:

Proizvod ni gorljiv. Sredstva za gašenje je zato treba prilagoditi okolju. Vsa topila so ustrezna.

iz varnostnih razlogov neprimerna sredstva za gašenje:

Močni vodni curek

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.

Zaradi požara v okolju lahko nastanejo nevarni hlapi.

V primeru požara lahko nastane: Klorove spojine, ogljikov monoksid in ogljikov dioksid.



VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH) in Uredba (EU) št. 2015/830

GROHE Blue Bio-Clean

Številka materiala 40434001

Obdelano: 7.6.2017

Verzija: 8

Jezik: sl-SI

Tiskano: 12.10.2017

Stran: 3 od 9

5.3 Nasvet za gasilce

Posebna zaščitna oprema pri gašenju požara:

Uporabiti zaščitni dihalni aparat, ki ni odvisen od zraka v okolju. Nositi primerno zaščitno opremo.

Dodatna navodila:

Segrevanje povzroči povišanje tlaka in nevarnost, da pride do razpočenja. Ogrožene rezervoarje ohladiti z razprševanjem vode in jih, če je le možno izvleči iz nevarnega območja. Dviganje hlapov preprečiti z vodnim curkom. Ne vdihavati plinov, nastalih pri požaru. Preprečiti prodiranje vode za gašenje v vodotoke ali podtalnico.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Preprečiti stik z očmi. Upoštevati je potrebno varnostne ukrepe, ki so običajni za rokovanje s kemikalijami.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Večje količine: Ne pustiti, da prodre v podtalje/zemljo.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Pobrati mehanično s pomočjo materiala, ki veže tekočino (pesek, diatomejska prst, vezivo za kisline, univerzalno vezivo) in ga zatem v primernih posodah odpeljati na odlagališče odpadnih snovi. Naknadno čistiti.

Dodatna navodila:

Posebna nevarnost za spolzkost zaradi izteklega/ politega proizvoda.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Za dopolnitev glej oddelek 8 in 13.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Navodila za varno uporabo:

produkta ne segrevajte. Segrevanje povzroči povišanje tlaka in nevarnost, da pride do razpočenja. Skrbeti za dobro odzračevanje in prezračevanje skladišča in delovnega mesta. Upoštevati je potrebno varnostne ukrepe, ki so običajni za rokovanje s kemikalijami.

Navodila za zaščito pred požarom in eksplozijo:

Običajni preventivni ukrepi za zaščito pred požarom.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdržljivostjo

Zahteve glede skladiščnih prostorov in posod:

Rezervoar hraniti tesno zaprt pri temperaturi, med 2 °C in 30 °C.
Zaščititi pred sončno svetlobo. Ne izpostavljati temperaturam nad 50 °C/122 °F.
Zaščititi pred zmrzaljo.

Primerni material: Umetna snov.

Hranite v posodi, odporni proti koroziji /v posodi z oblogo, odporno proti koroziji.

Opozorila glede skupnega skladiščenja:

Ne skladiščiti skupaj s kisljinami. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil.

7.3 Posebne končne uporabe

upoštevajte navodilo za uporabo.



VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH) in Uredba (EU) št. 2015/830

GROHE Blue Bio-Clean

Številka materiala 40434001

Obdelano: 7.6.2017

Verzija: 8

Jezik: sl-SI

Tiskano: 12.10.2017

Stran: 4 od 9

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Mejne vrednosti na delovnem mestu:

Št.CAS	Oznaka	Vrsta	Mejna vrednost
7681-52-9	Natrijev hipoklorit	Dolgotrajno	1,5 mg/m ³ ; 0,5 ppm
		Evropa: IOELV: STEL	1,5 mg/m ³ ; 0,5 ppm
		kratkotrajno	1,5 mg/m ³ ; 0,5 ppm

DNEL/DMEL: Podatek za Natrijev hipoklorit:
DNEL kratkotrajno, delavci, inhalacijski: 3,1 mg/m³
DNEL Dolgotrajno, delavci, inhalacijski: 1,55 mg/m³
DNEL Dolgotrajno, uporabniki, inhalacijski: 1,55 mg/m³
DNEL Dolgotrajno, uporabniki, oralni, sistemsko: 0,26 mg/kg

PNEC: Podatek za Natrijev hipoklorit:
PNEC voda (sladka voda): 0,21 µg/L
PNEC voda (morska voda): 0,042 µg/L
PNEC voda (občasno sproščanje): 0,26 µg/L

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Skrbeti za dobro prezračevanje delovnega prostora in/ali pa naj bo na delovnem mestu naprava za odsesavanje.

Osebna zaščitna oprema

Nadzor izpostavljenosti na delovnem mestu

Zaščita dihal: Skrbeti za zadostno prezračevanje.
Pri prekoračitvi mejnih vrednosti OEL je potrebno nositi zaščitno dihalno napravo.
Razred zaščitnega dihalnega filtra nujno prilagoditi največji koncentraciji škodljivih snovi (plin/para/aerosol/delci), ki lahko nastanejo pri uporabi proizvoda.

Zaščita rok: zaščita rok ni potrebna

Zaščita oči: -.

Pri ravnanju z velikimi količinami:
Zaščitna očala, ki dobro tesnijo v skladu z SIST EN 166.

zaščita telesa: Priporočeno: Nositi primerno zaščitno obleko.

zaščitni in higienski ukrepi: Preprečiti stik z očmi. Ne pršeti v oči. Zamenjati kontaminirana oblačila. Ne vdihavati paro/aerosol.
Pred odmori in ob zaključku dela je potrebno umiti roke. Med uporabo ne jesti, ne piti in ne kaditi.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Videz: Agregatno stanje pri 20 °C in 101,3 kPa: tekoč
Oblika: Aerosol
Barva: brezbarven

Vonj: šibek po klor

Meja vonja: Ni razpoložljivih podatkov



VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH) in Uredba (EU) št. 2015/830

GROHE Blue Bio-Clean

Številka materiala 40434001

Obdelano: 7.6.2017

Verzija: 8

Jezik: sl-SI

Tiskano: 12.10.2017

Stran: 5 od 9

pH vrednost:	pri 25 °C: 5,5 - 8,5
Tališče/ledišče:	Ni razpoložljivih podatkov
Začetno vrelišče in območje vrelišča:	ca. 100 °C (1013 Pa)
Plamtišče:	Ni razpoložljivih podatkov
Hitrost izparevanja:	Ni razpoložljivih podatkov
Vnetljivost:	ni/ne gorljiv
Meje eksplozivnosti:	SME (Spodnja meja eksplozivnosti): ni uporabeno ZME (Zgornja meja eksplozivnosti): ni uporabeno
Parni tlak:	3,05 - 3,15 Pa
Gostota pare:	Ni razpoložljivih podatkov
Gostota:	pri 20 °C: 1 g/mL
Vodotopnost:	ki se da mešati
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda:	Ni razpoložljivih podatkov
Temperatura samovžiga:	Ni razpoložljivih podatkov
Temperatura razpadanja:	Ni razpoložljivih podatkov
Viskoznost, dinamično:	0,001 Pa*s
Eksplozivne lastnosti:	Ni eksplozivno. Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.
Lastnosti, ki vzpodbujajo gorenje:	Ni razpoložljivih podatkov

9.2 Druge informacije

Nadaljnji podatki: Ni razpoložljivih podatkov

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.

10.2 Kemijska stabilnost

Ntabilno v navedenih pogojih shranjevanja.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Pri ravnanju v skladu z namenom in skladiščenju ne pride do nevarnih reakcij.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Zaščititi pred sočnimi žarki in temperaturami nad 50 °C. Zaščititi pred zmrzaljo.

10.5 Nezdružljivi materiali

Kislina, oksidacijsko sredstvo

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Zaradi požara v okolju lahko nastanejo nevarni hlapi.

V primeru požara lahko nastane: Klorove spojine, ogljikov monoksid in ogljikov dioksid.

Termični razkroj: Ni razpoložljivih podatkov



VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH) in Uredba (EU) št. 2015/830

GROHE Blue Bio-Clean

Številka materiala 40434001

Obdelano: 7.6.2017

Verzija: 8

Jezik: sl-SI

Tiskano: 12.10.2017

Stran: 6 od 9

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

Toksikološki učinki:	Akutna strupenost (oralni): Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena. Akutna strupenost (kožni): Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena. Akutna strupenost (inhalacijski): Manjkajoči podatki. Jedkost za kožo/draženje kože: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena. Poškodba/draženje oči: Manjkajoči podatki. Preobčutljivost dihal: Manjkajoči podatki. Preobčutljivost kože: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena. Mutagenost za zarodne celice/Genotoksičnost: Manjkajoči podatki. Rakotvornost: Manjkajoči podatki. Strupenost za razmnoževanje: Manjkajoči podatki. Učinkovanje na in preko materinega mleka: Manjkajoči podatki. Specifična strupenost za ciljne organe (enkratna izpostavljenost): Manjkajoči podatki. Specifična strupenost za ciljne organe (ponavljajoča izpostavljenost): Manjkajoči podatki. Nevarnost pri vdihavanju: Manjkajoči podatki.
Druge informacije:	ob pravilnem rokovanju/uporabi niso znani zdravju škodljivi učinki. Podatek za Natrijev hipoklorit: LD50 podgana (oralni): >5000 mg/kg LD50 podgana (kožni): >5000 mg/kg Navedba temelji na proizvodih s podobno strukturo ali sestavo.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

toksičnost vode:	Podatek za Natrijev hipoklorit: Toksičnost za ribe: LC50 ribe: 0,01-0,1 mg/L/96h Toksičnost na dafnije: ES50, dafnije: 0,01-0,1 mg/L/48h Toksičnost za mikroorganizme: obogateno blato: 0,375 mg/L
------------------	--

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Druga navodila:	Metode za določanje razgradljivosti pri anorganskih snoveh niso uporabne.
-----------------	---

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda:	Ni razpoložljivih podatkov
--	----------------------------



VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH) in Uredba (EU) št. 2015/830

GROHE Blue Bio-Clean

Številka materiala 40434001

Obdelano: 7.6.2017

Verzija: 8

Jezik: sl-SI

Tiskano: 12.10.2017

Stran: 7 od 9

12.4 Mobilnost v tleh

Ni razpoložljivih podatkov

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Ni razpoložljivih podatkov

12.6 Drugi neugodni učinki

splošna navodila: Večje količine: Ne pustiti, da prodre v podtalje/zemljo.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Proizvod

Identifikacijska številka odpadka:

20 01 30 = Čistila (detergenti), ki niso zajeta v 20 01 29.

priporočilo: Odstranjevanje odpadnih snovi v skladu uradnimi predpisi.

Embalaža

Identifikacijska številka odpadka:

15 01 04 = Kovinska embalaža

priporočilo: Odstranjevanje odpadnih snovi v skladu uradnimi predpisi.

Previdno in po možnosti popolnoma izprazniti. Nekontaminirana in popolnoma zpraznjena embalaža se sme reciklirati.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

14.1 Številka ZN

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:

UN 1950

14.2 Pravilno odpremno ime ZN

ADR/RID: UN 1950, AEROSOLI

IMDG: UN 1950, AEROSOLS

IATA-DGR: UN 1950, AEROSOLS, non-flammable

14.3 Razredi nevarnosti prevoza

ADR/RID: razred 2, Koda: 5A

IMDG: Class 2.2, Subrisk-

IATA-DGR: Class 2.2

14.4 Skupina embalaže

ADR/RID, IATA-DGR: odpade

IMDG: -

14.5 Nevarnosti za okolje

Onesnaževalci morja: ne





VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH) in Uredba (EU) št. 2015/830

GROHE Blue Bio-Clean

Številka materiala 40434001

Obdelano: 7.6.2017

Verzija: 8

Jezik: sl-SI

Tiskano: 12.10.2017

Stran: 8 od 9

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Transport po kopnem (ADR/RID)

Opozorilna tabla:	ADR: Številka ZN UN 1950 RID: Številka nevarnosti 20, Številka ZN UN 1950
Nalepka z oznako nevarnosti:	2.2
Posebni predpisi:	190 327 344 625
Omejene količine:	1 L
EQ:	E0
Embalaža - Navodila:	P207 LP200
Embalaža - Posebni predpisi:	PP87 RR6 L2
Posebni predpisi za pakiranje:	MP9
Koda za omejitve predorov:	E

Ladijski transport (IMDG)

EmS:	F-D, S-U
Posebni predpisi:	63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
Omejene količine:	1000 mL
Excepted quantities:	E0
Embalaža - Navodila:	P207, LP200
Embalaža - Predpisi:	PP87, L2
IBC - Navodila:	-
IBC - Predpisi:	-
Navodila za rezervoar - IMO:	-
Navodila za rezervoar - UN:	-
Navodila za rezervoar - Predpisi:	-
Zlaganje in ravnanje:	SW1 SW22
Ločevanje:	SG69
Lastnosti in opomba:	-
Ločilna skupina:	none

Zračni transport (IATA)

Nalepka z oznako nevarnosti:	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
Posebni predpisi:	A98 A145 A167 A802
Emergency Response Guide-Code (ERG):	2L

14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC

Ni razpoložljivih podatkov

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

Nacionalni predpisi - Slovenija

Ni razpoložljivih podatkov

Nacionalni predpisi - Države članice ES

Vsebnost hlapljivih organskih spojin (VOC):

0 % teže



VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH) in Uredba (EU) št. 2015/830

GROHE Blue Bio-Clean

Številka materiala 40434001

Obdelano: 7.6.2017

Verzija: 8

Jezik: sl-SI

Tiskano: 12.10.2017

Stran: 9 od 9

15.2 Ocena kemijske varnosti

Za to snov ni potrebna nobena ocena kemijske varnosti.

ODDELEK 16: Drugi podatki

Nadaljnje informacije

Besedilo H-stavkov v poglavju 2 in 3:

H229 = Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.

H314 = Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

H400 = Zelo strupeno za vodne organizme.

EUH031 = V stiku s kislinami se sprošča strupen plin.

vzrok za zadnje spremembe:

Sprememba v odlomku 1: Telefon za klic v sili (Danska)

Nastavljeno: 30.4.2014

Področje, na katerem je bil izdan seznam podatkov

Kontaktna oseba: glej oddelek 1: Območje za informiranje

Za kratice in okrajšave glejte ECHA: Smernice za zahteve po informacijah in oceni kemijske varnosti, R.20. poglavje (Seznam pojmov in kratic).

Podatki na tem listu so zbrani po najboljšem znanju in ustrezajo stanju podatkov na dan obdelave. Vendar se pravno ne zavezujejo, da bodo upoštevali določene lastnosti.