



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení (EU) č. 2015/830

GROHE Blue Bio-Clean

Číslo materiálu 40434001

Zpracováno: 7.6.2017

Verze: 8

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 12.10.2017

Strana: 1 z 9

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: GROHE Blue Bio-Clean

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Všeobecné použití: Čisticí prostředek na bázi Chlornan sodný.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Název firmy: Grohe AG

Ulice/poštovní číslo: Industriepark Edelburg

PSČ, místo: 58675 Hemer

Německo

WWW: www.grohe.com

E-mail: info@grohe.com

Telefon: +49 (0)2372 93-0

Telefax: +49 (0)2372 93-1322

Úsek poskytující informace:

Telefon: +49 (0)2372 93-2037

sustainability@grohe.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko Praha,

Telefon: +42 224 919 293

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Zařazení dle nařízení ES 1272/2008 (CLP)

Aerosol 3; H229 Nádoba je pod tlakem: Při zahřátí se může roztrhnout.

2.2 Prvky označení

Značení (CLP)

Signální slovo: **Varování**

Standardní věty: H229 Nádoba je pod tlakem: Při zahřátí se může roztrhnout.

Pokyny pro bezpečné zacházení:
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.

P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení (EU) č. 2015/830

GROHE Blue Bio-Clean

Číslo materiálu 40434001

Zpracováno: 7.6.2017

Verze: 8

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 12.10.2017

Strana: 2 z 9

Zvláštní označení

Pokyny k etiketám: Nestříkat do očí.
Registrační číslo podle vyhlášky o nahlašování biocidů: N-48869.
Obsahuje Chlornan sodný: min. 0,07 g/kg.
Používejte biocidy bezpečným způsobem. Před použitím si vždy přečtěte označení a informace o přípravku.

2.3 Další nebezpečnost

Výrazné nebezpečí uklouznutí na rozsypaném / vylitém produktu.

Výsledky posouzení PBT a vPvB:

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

3.1 Látky: nelze použít

3.2 Směsi

Chemická charakteristika: Vodný z následujících odvedených látek s bezpečnými příměsmi:

Nebezpečné složky:

Obsahová složka	Označení	Obsah	Značení
REACH 01-2119488154-34-xxxx Č. ES 231-668-3 CAS 7681-52-9	Chlornan sodný	< 0,1 %	Skin Corr. 1B; H314. Aquatic Acute 1; H400. (EUH031).

Znění H-vět a doplňkových informací o nebezpečnosti EUH: viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Vdechování: Zajistit přívod čerstvého vzduchu. Při dýchacích obtížích je nutné vyhledat lékařskou pomoc.
Po styku s pokožkou: Při delší expozici: Zasažená místa umyjte vodou. Vyměnit zmáčený oděv. Potom pokožku namazat krémem. Při podráždění pokožky vyhledat lékaře.
Při styku s očima: Při otevřených víčkách vyplachovat 10-15 minut tekoucí vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Při výskytu potíží nebo stálých potížích vyhledejte očního lékaře.
Po polknutí: Ihned vypláchnout ústa a zapít velkým množstvím vody. Nevyvolávat zvracení. Přivolat lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žádné údaje k dispozici

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomů.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodné hasicí prostředky: Produkt není hořlavý. Hasicí prostředky by se měly proto vyrovnat prostředí. Lze použít veškerých hasicích prostředků.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení (EU) č. 2015/830

GROHE Blue Bio-Clean

Číslo materiálu 40434001

Zpracováno: 7.6.2017

Verze: 8

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 12.10.2017

Strana: 3 z 9

Hasiva nevhodná z bezpečnostních důvodů:

Plný vodní proud

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nádoba je pod tlakem: Při zahřátí se může roztrhnout.

Oheň v bezprostředním okolí může způsobit rozšíření nebezpečných par.

V případě požáru mohou vznikat: Sloučeniny chloru, oxid uhelnatý a oxid uhličitý.

5.3 Pokyny pro hasiče

Speciální ochranné pomůcky při hašení požáru:

Používejte autonomní dýchací přístroj. Používat vhodné ochranné vybavení.

Dodatečná upozornění:

Při zahřívání roste tlak, a hrozí nebezpečí roztržení. Ohrožené nádoby chladit proudem vody a podle možností odtáhnout z nebezpečné zóny. Páry srazit proudem vodní mlhy. Nevdechujte zplodiny hoření. Zamezit vniknutí hasicí vody do povrchové a podzemní vody.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zamezte styku s očima. Je nutno vzít na vědomí běžná preventivní bezpečnostní opatření při procesu s chemikáliemi.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Větší množství: Nesmí proniknout do podloží/půdy.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Mechanicky zachytit pomocí materiálu, který váže kapalinu (písek, křemelina, vazač kyseliny, univerzální vazač) a ve vhodné nádobě zlikvidovat. Dodatečně vyčistit.

Dodatečná upozornění:

Výrazné nebezpečí uklouznutí na rozsypaném / vylitém produktu.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Pro doplnění viz oddíly 8 a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečnou manipulaci:

Nezahřívát produkt. Při zahřívání roste tlak, a hrozí nebezpečí roztržení. Dbát na dobré větrání a vyvětrání skladu a pracoviště. Je nutno vzít na vědomí běžná preventivní bezpečnostní opatření při procesu s chemikáliemi.

Pokyny pro ochranu před požárem a výbuchem:

Běžná preventivní opatření protipožární ochrany.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Požadavky na skladovací prostory a nádoby:

Nádoby uchovávat těsně uzavřené při teplotách mezi 2 °C a 30 °C.

Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.

Chránit před mrazem.

Vhodný materiál: Umělá hmota.

Uložte v korozivzdorné nádobě/v nádobě s korozivzdorným obložením.

Pokyny pro skladování s jinými produkty:

Neskladovat společně s kyselinami. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení (EU) č. 2015/830

GROHE Blue Bio-Clean

Číslo materiálu 40434001

Zpracováno: 7.6.2017

Verze: 8

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 12.10.2017

Strana: 4 z 9

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Dodržovat návod k použití.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Toleranční meze na pracovišti:

Č. CAS	Označení	Druh	Limitní hodnota
7681-52-9	Chlornan sodný	Česká republika: NPK-L Česká republika: PEL Evropa: IOELV: STEL	1,5 mg/m ³ ; 0,516 ppm 0,5 mg/m ³ ; 0,172 ppm 1,5 mg/m ³ ; 0,5 ppm

DNEL/DMEL: Údaj k Chlornan sodný:
DNEL krátkodobé, pracovník, inhalativní: 3,1 mg/m³
DNEL dlouhodobé, pracovník, inhalativní: 1,55 mg/m³
DNEL dlouhodobé, spotřebitel, inhalativní: 1,55 mg/m³
DNEL dlouhodobé, spotřebitel, orální, systémový: 0,26 mg/kg

PNEC: Údaj k Chlornan sodný:
PNEC voda (sladká voda): 0,21 µg/L
PNEC voda (mořská voda): 0,042 µg/L
PNEC voda (pravidelné uvolňování): 0,26 µg/L

8.2 Omezování expozice

Dbát na dobré větrání na pracovišti a/nebo na odsávání pracovního místa.

Osobní ochranné prostředky

Omezování expozice pracovníků

Ochrana dýchacích orgánů:

Zajistěte dostatečné větrání.
Při překročení přípustného expozičního limitu (PEL) je nutné používat ochranný dýchací přístroj.
Třída filtru pro ochranu dýchání se bezpodmínečně musí přizpůsobit nejvyšší koncentraci škodlivin (plynu/parám/aerosolu/částic), jež mohou vznikat při zacházení s produktem.

Ochrana rukou: ochrana rukou není nutná

Ochrana očí: Nepotřebný.

Při manipulaci s větším množstvím:
Těsně přiléhající ochranné brýle dle EN 166.

Ochrana trupu: Doporučeno: Používejte vhodný ochranný oděv.

Ochranná a hygienická opatření:

Zamezte styku s očima. Nestříkat do očí. Vyměnit zmáčený oděv. Nevdechujte páry/aerosoly.
Před přestávkou a po práci umýt ruce. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení (EU) č. 2015/830

GROHE Blue Bio-Clean

Číslo materiálu 40434001

Zpracováno: 7.6.2017

Verze: 8

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 12.10.2017

Strana: 5 z 9

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	Skupenství při 20 °C a 101,3 kPa: kapalný Forma: Aerosol Barva: bezbarvý
Zápach:	slabý po chlor
Práh zápachu:	Žádné údaje k dispozici
Hodnota pH:	u 25 °C: 5,5 - 8,5
Bod tání/bod tuhnutí:	Žádné údaje k dispozici
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	cca 100 °C (1013 Pa)
Bod vzplanutí/dosah plamenu:	Žádné údaje k dispozici
Rychlost odpařování:	Žádné údaje k dispozici
Vznětlivost:	není hořlavý
Explozní meze:	DMV (Dolní mez výbušnosti): nelze použít HMV (Horní mez výbušnosti): nelze použít
Tlak páry:	3,05 - 3,15 Pa
Hustota par:	Žádné údaje k dispozici
Hustota:	u 20 °C: 1 g/mL
Rozpustnost ve vodě:	plně mísitelný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	Žádné údaje k dispozici
Teplota samovznícení:	Žádné údaje k dispozici
Teplota rozkladu:	Žádné údaje k dispozici
Viskozita, dynamický:	0,001 Pa*s
Výbušné vlastnosti:	Nevýbušný. Nádobu je pod tlakem: Při zahřátí se může roztrhnout.
Oxidační vlastnosti:	Žádné údaje k dispozici

9.2 Další informace

Další údaje: Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Nádobu je pod tlakem: Při zahřátí se může roztrhnout.

10.2 Chemická stabilita

Stabilní za udaných skladovacích podmínek.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Při řádné manipulaci a skladování nedochází k žádným nebezpečným reakcím.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chránit před slunečním zářením a teplotami nad 50 °C. Chránit před mrazem.

10.5 Neslučitelné materiály

Kyseliny, oxidační činidla



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení (EU) č. 2015/830

GROHE Blue Bio-Clean

Číslo materiálu 40434001

Zpracováno: 7.6.2017

Verze: 8

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 12.10.2017

Strana: 6 z 9

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Oheň v bezprostředním okolí může způsobit rozšíření nebezpečných par.
V případě požáru mohou vznikat: Sloučeniny chloru, oxid uhelnatý a oxid uhličitý.

Tepelný rozklad:

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Toxikologické účinky: Akutní toxicita (orální): Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Akutní toxicita (dermálně): Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Akutní toxicita (inhalativní): Nedostatek údajů.
Žíravost/dráždivost pro kůži: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Poškození/podráždění očí: Nedostatek údajů.
Senzibilizace dýchacích cest: Nedostatek údajů.
Senzibilizace pokožky: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Mutagenita v zárodečných buňkách/Genová toxicita: Nedostatek údajů.
Karcinogenita: Nedostatek údajů.
Reprodukční toxicita: Nedostatek údajů.
Účinky na mateřské mléko a jeho prostřednictvím: Nedostatek údajů.
Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice): Nedostatek údajů.
Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice): Nedostatek údajů.
Nebezpečnost při vdechnutí: Nedostatek údajů.

Další informace: Při správné manipulaci /aplikaci nejsou známa poškození zdraví.
Údaj k Chloman sodný:
LD50 potkan (orální): >5000 mg/kg
LD50 potkan (dermálně): >5000 mg/kg
Tvzení bylo odvozeno od produktů podobného složení.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Toxicita pro vodní organismy:

Údaj k Chloman sodný:

Toxicita ryb:

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

Toxicita hrotnatek:

EC50, Dafnie/perloočka (Daphnia magna): 0,01-0,1 mg/L/48h

Toxicita pro mikroorganismy:

aktivovaný kal: 0,375 mg/L

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Jiná upozornění:

Metody pro stanovení biologické odbouratelnosti nelze aplikovat na anorganické látky.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení (EU) č. 2015/830

GROHE Blue Bio-Clean

Číslo materiálu 40434001

Zpracováno: 7.6.2017

Verze: 8

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 12.10.2017

Strana: 7 z 9

12.3 Bioakumulační potenciál

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:

Žádné údaje k dispozici

12.4 Mobilita v půdě

Žádné údaje k dispozici

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Žádné údaje k dispozici

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Obecné pokyny: Větší množství: Nesmí proniknout do podloží/půdy.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Produkt

Klíč třídy odpadu: 20 01 30 = Čisticí prostředky neuvedené pod číslem 20 01 29.

Doporučení: Likvidace podle úředních předpisů.

Obal

Klíč třídy odpadu: 15 01 04 = Kovové obaly

Doporučení: Likvidace podle úředních předpisů.

Opatrně a úplně vyprázdnit. Nekontaminované a zbytků zbavené prázdné obaly mohou být opět použity.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:

UN 1950

14.2 Příslušné označení UN pro přepravu

ADR/RID: UN 1950, AEROSOLY

IMDG: UN 1950, AEROSOLS

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

14.3 Třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR/RID: třída 2, kód: 5A

IMDG: Class 2.2, Subrisk-

IATA-DGR: Class 2.2

14.4 Obalová skupina

ADR/RID, IATA-DGR: odpadá

IMDG: -

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Znečišťující moře: ne





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení (EU) č. 2015/830

GROHE Blue Bio-Clean

Číslo materiálu 40434001

Zpracováno: 7.6.2017

Verze: 8

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 12.10.2017

Strana: 8 z 9

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Pozemní přeprava (ADR/RID)

Výstražná tabule:	ADR: UN číslo UN 1950 RID: Poplachové číslo 20, UN číslo UN 1950
Výstražná nálepka:	2.2
Zvláštní předpisy:	190 327 344 625
Omezená množství:	1 L
EQ:	E0
Obal - Pokyny:	P207 LP200
Obal - Zvláštní předpisy:	PP87 RR6 L2
Zvláštní předpisy pro společné balení:	MP9
Kód omezení pro tunely:	E

Přeprava po moři (IMDG)

EmS:	F-D, S-U
Zvláštní předpisy:	63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
Omezená množství:	1000 mL
Excepted quantities:	E0
Obal - Pokyny:	P207, LP200
Obal - Předpisy:	PP87, L2
IBC - Pokyny:	-
IBC - Předpisy:	-
Pokyny pro tankování - IMO:	-
Pokyny pro tankování - UN:	-
Pokyny pro tankování - Předpisy:	-
Uskladnění a manipulace:	SW1 SW22
Izolace:	SG69
Vlastnosti a zjištění:	-
Dělicí skupina:	none

Letecká přeprava (IATA)

Výstražná nálepka:	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
Zvláštní předpisy:	A98 A145 A167 A802
Emergency Response Guide-Code (ERG):	2L

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Národní předpisy - Česká republika

Žádné údaje k dispozici



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení (EU) č. 2015/830

GROHE Blue Bio-Clean

Číslo materiálu 40434001

Zpracováno: 7.6.2017

Verze: 8

Jazyk: cs-CZ

Vytisknuto: 12.10.2017

Strana: 9 z 9

Národní předpisy - Členské státy ES

Obsahuje prchavé organické látky (VOC):

0 hm. %

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tuto látku není posouzení chemické bezpečnosti nutné.

ODDÍL 16: Další informace

Další informace

Doslovné znění H- věty je pod odstavcem 2 a 3:

H229 = Nádoba je pod tlakem: Při zahřátí se může roztrhnout.

H314 = Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H400 = Vysoce toxický pro vodní organismy.

EUH031 = Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.

důvod posledních změn: Změna v odstavci 1: Telefonní číslo pro naléhavé situace (Dánsko)

Založeno: 30.4.2014

Datový list zobrazené oblasti

Kontaktní osoba: viz oddíl 1: Úsek poskytující informace

Zkratky a akronymy viz ECHA: Pokyny ohledně požadavků na informace a pro posouzení chemické bezpečnosti, Kapitola R.20 (Seznam pojmů a zkratk).

Údaje v tomto datovém listu jsou sestaveny dle nejlepšího vědomí a na základě znalostí odpovídajících dat zpracování. Nezajišťují však záruku určitých vlastností ve smyslu právní závaznosti.