



ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov: GROHE Blue Bio-Clean

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Všeobecné použitie: Čistiaci prostriedok na báze Chlórnan sodný.

1.3 Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Firemné označenie: Grohe AG
Ulica/Poštový priečinok: Industriepark Edelburg
PSČ, obec: 58675 Hemer
Nemecko
WWW: www.grohe.com
E-mail: info@grohe.com
Telefón: +49 (0)2372 93-0
Fax: +49 (0)2372 93-1322
Útvár poskytujúci informácie:
Telefón: +49 (0)2372 93-2037
sustainability@grohe.com

1.4 Núdzové telefónne číslo

GIZ-Nord, Göttingen, Nemecko,
Telefón: +49 551-19240

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa nariadenia ES 1272/2008 (CLP)

Aerosol 3; H229 Nádoba je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

2.2 Prvky označovania

Označenie (CLP)

Výstražné slovo: **Pozor**

Výstražné upozornenia: H229 Nádoba je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

Bezpečnostné upozornenia:

P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.

P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.

P251 Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.

P410+P412 Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F.

Špeciálne označenie

Text pokynov pre etikety: **Nestriekajte do očí.**

Registračné číslo podľa Nariadenia o oznamovaní biocidných výrobkov: N-48869.

Obsahuje Chlórnan sodný: min. 0,07 g/kg.

Používajte biocídy bezpečným spôsobom. Pred použitím si vždy prečítajte etiketu a informácie o výrobku.



GROHE Blue Bio-Clean

Materiálové číslo 40434001

Strana: 2 od 9

2.3 Iná nebezpečnosť

Mimoriadne nebezpečenstvo pošmyknutia sa v dôsledku vytečenia/rozliatia produktu.
Výsledky posúdenia PBT a vPvB:
Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.

ODDIEL 3: Zloženie / informácie o zložkách

3.1 Látky: nepoužiteľné

3.2 Zmesi

Chemická charakteristika: Vodný roztok z následne uvedených látok s bezpečnými prísadami:

Nebezpečné zložky:

| Obsahová látka | Označenie | Obsah | Klasifikácia |
|---|---------------|---------|--|
| REACH 01-2119488154-34-xxxx č. ES 231-668-3 CAS 7681-52-9 | Chlóran sodný | < 0,1 % | Skin Corr. 1B; H314. Aquatic Acute 1; H400. (EUH031). |

Úplne znenie pokynov H a EUH: pozri oddiel 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

- Po vdýchnutí: Zabezpečte prívod čerstvého vzduchu. Pri problémoch s dýchaním je nutné vyhľadať lekársku pomoc.
- Po kontakte s pokožkou: Pri dlhšej expozícii: Zasiahnuté miesto umyte vodou. Vymeňte kontaminované oblečenie. Následne nakrémuje pokožku. Pri podráždení pokožky vyhľadajte lekára.
- Po očnom kontakte: Okamžite vypláchnite otvorené viečko po dobu 10 až 15 minút tečúcou vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Pri vznikaní alebo pretrvávaní ťažkostí vyhľadajte očného lekára.
- Po požití: Ústa okamžite vypláchnite a zapite dostatočným množstvom vody. Nevyvolávať vracanie. Privolajte lekára.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.

4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

Symptomatické ošetrenie.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodný hasiaci prostriedok:

Produkt nie je horľavý. Hasiace prostriedky je preto potrebné prispôbiť prostrediu.
Všetky hasiace prostriedky su vhodné.

Z bezpečnostných dôvodov nevhodné rozpúšťadlá:

Plný prúd vody



5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nádoba je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
Prostredníctvom okolitého horenia je možný vznik nebezpečných výparov.
Pri požiari môžu vznikať: Zlúčeniny chlóru, kyslíčnik uhoľnatý a kyslíčnik uhličitý.

5.3 Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné prostriedky pri odstraňovaní požiaru:

Používať respirátor nezávislý na okolitom vzduchu. Noste vhodné ochranné vybavenie.

Dodatočné pokyny:

Zahriatím dochádza k vysokému tlaku a nebezpečenstvu prasknutia. Ohrozené nádoby chladte prúdom vody a podľa možnosti odtiahnite z nebezpečnej zóny. Výpary potlačte striekajúcim prúdom vody. Nevdychovať plyny tvoriace sa pri požiari. Zabráňte prieniku hasiacej vody do povrchových vôd alebo podzemných vôd.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Zabráňte kontaktu s očami. Pri zaobchádzaní s chemikáliami dodržujte bežné bezpečnostné opatrenia.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Veľké množstvo: Zabrániť úniku do spodnej vody/pôdy.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Mechanicky odobrať materiálmi viažúcimi tekutiny (piesok, štrk, kyselinový a univerzálny viazač) a vo vhodných nádobách priviesť k zneškodneniu. Prečistiť.

Dodatočné pokyny:

Mimoriadne nebezpečenstvo pošmyknutia sa v dôsledku vytečenia/rozliatia produktu.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Pozri taktiež oddiel 8 a 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Pokyny pre bezpečné použitie:

Nezahrievajte produkt. Zahriatím dochádza k vysokému tlaku a nebezpečenstvu prasknutia. Dbajte na dobré vetranie a odsávanie skladu a pracoviska. Pri zaobchádzaní s chemikáliami dodržujte bežné bezpečnostné opatrenia.

Pokyny na ochranu pred požiarmi a výbuchmi:

Obvyklé opatrenia preventívnej protipožiarnej ochrany.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkolvek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby:

Nádoby uchváňajte nepriepustne uzatvorené pri teplotách medzi 2 °C až 30 °C.

Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F.

Chráňte pred mrazom.

Vhodný materiál: Umelá hmota.

Uchovávať v antikorošnom kontajneri / v kontajneri s odolnou vnútornou vrstvou.

Pokyny k spoločnému skladovaniu:

Neskladovať spolu s kyselinami. Uchovávať mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.



7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)

Dodržiavajte návod na použitie.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Medzné hodnoty pre pracovisko:

| CAS č. | Označenie | Druh | Limitná hodnota |
|-----------|----------------|-----------------------------------|--|
| 7681-52-9 | Chlórnan sodný | Európa: IOELV: STEL krátky čas | 1,5 mg/m ³ ; 0,5 ppm 1,5 mg/m ³ ; 0,5 ppm |

DNEL/DMEL: Údaje k, Chlórnan sodný:
DNEL krátky čas, pracovníci, inhalačný: 3,1 mg/m³
DNEL dlhodobo, pracovníci, inhalačný: 1,55 mg/m³
DNEL dlhodobo, užívateľ, inhalačný: 1,55 mg/m³
DNEL dlhodobo, užívateľ, orálny, systemický: 0,26 mg/kg

PNEC: Údaje k, Chlórnan sodný:
PNEC voda (sladká voda): 0,21 µg/L
PNEC voda (morská voda): 0,042 µg/L
PNEC voda (periodické uvoľňovanie): 0,26 µg/L

8.2 Kontrola expozície

Dbajte na dobré vetranie pracovnej miestnosti a/alebo odsávacie zariadenie na pracovisku.

Osobná ochrana

Kontrola expozície na pracovisku

- Ochrana dýchania: Postarajte sa o dostatočné vetranie.
Pri prekročení hraničnej hodnoty-WEL sa vyžaduje nosenie ochranného dýchacieho prístroja.
Filtročná trieda ochrany pred nebezpečnými plynmi sa musí nevyhnutne prispôbiť maximálnej koncentrácii škodlivých látok (plyn/ para/ aerosól/ častice), ktorá môže vzniknúť pri manipulácii s produktom.
- Ochrana rúk: nie je potrebná ochrana rúk
- Ochrana očí: Nepotrebný.
Pri zaobchádzaní s veľkým množstvom:
Tesne uzavreté ochranné okuliare podľa EN 166.
- Ochrana tela: Odporúčaný: Noste vhodný ochranný odev.
- Ochrana a hygienické opatrenia:
Zabráňte kontaktu s očami. Nestriekajte do očí. Vymeňte kontaminované oblečenie.
Nevdychujte pary/aerosóly.
Pred prestávkami a po skončení práce si umyte ruky. Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite.



ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

| | |
|--|--|
| Vzhľad balenia: | Skupenstvo pri 20 °C a 101,3 kPa: kvapalný Forma: Aerosól Farba: bezfarebný |
| Zápach: | slabý po, podľa chlór |
| Prah zápachu: | Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre pripravok/zmes. |
| Hodnota pH: | pri 25 °C: 5,5 - 8,5 |
| Teplota topenia/tuhnutia: | Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre pripravok/zmes. |
| Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah: | cca 100 °C (1013 Pa) |
| Bod vzplanutia/oblasť plameňa: | Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre pripravok/zmes. |
| Rýchlosť odparovania: | Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre pripravok/zmes. |
| Zápalnosť: | nie (ne-) horľavý |
| Hranice explózie: | DHV (Dolná hranica výbušnosti): nepoužiteľné HHV (Horná hranica výbušnosti): nepoužiteľné |
| Tlak pary: | 3,05 - 3,15 Pa |
| Hustota pár: | Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre pripravok/zmes. |
| Hustota: | pri 20 °C: 1 g/mL |
| Rozpustnosť vo vode: | úplne miešateľný |
| Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda: | Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre pripravok/zmes. |
| Teplota samovznietenia: | Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre pripravok/zmes. |
| Teplota rozkladu: | Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre pripravok/zmes. |
| Viskozita, dynamický: | 0,001 Pa*s |
| Výbušné vlastnosti: | Nevýbušná. Nádoba je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť. |
| Vlastnosti podporujúce horenie: | Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre pripravok/zmes. |

9.2 Ďalšie informácie

Ďalšie údaje: Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre pripravok/zmes.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Nádoba je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

10.2 Chemická stabilita

Stále za odporúčaných skladovacích podmienok.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nevzniká žiadna nebezpečná reakcia pri zaobchádzaní a skladovaní podľa určenia.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Chráňte pred slnečným žiarením a teplotami nad 50 °C. Chráňte pred mrazom.

10.5 Nekompatibilné materiály

Kyseliny, oxidačné činidlo



10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Prostredníctvom okolitého horenia je možný vznik nebezpečných výparov.
Pri požiari môžu vzniknúť: Zlúčeniny chlóru, kyslíčnik uhoľnatý a kyslíčnik uhličitý.
Termický rozklad: Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre pripravok/zmes.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Toxikologické účinky: Akútna toxicita (orálny): Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Akútna toxicita (kožný): Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Akútna toxicita (inhalačný): Chýbajúce údaje.
Poleptanie kože/podráždenie kože: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Poškodenie/podráždenie očí: Chýbajúce údaje.
Respiračná senzibilizácia: Chýbajúce údaje.
Senzibilizácia pokožky: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Mutagenita zárodočných buniek/Génová toxicita: Chýbajúce údaje.
Karcinogenita: Chýbajúce údaje.
Reprodukčná toxicita: Chýbajúce údaje.
Účinky na alebo cez materské mlieko: Chýbajúce údaje.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (jednorazová expozícia): Chýbajúce údaje.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (opakovaná expozícia): Chýbajúce údaje.
Aspiračná nebezpečnosť: Chýbajúce údaje.

Ďalšie informácie: Pri správnej manipulácii a použití neboli zaznamenané žiadne prípady poškodenia zdravia.
Údaje k, Chlórnan sodný:
LD50 potkan (orálny): >5000 mg/kg
LD50 potkan (kožný): >5000 mg/kg
Výrok bol odvodený z produktov s podobnou štruktúrou alebo zložením.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Vodná toxicita: Údaje k, Chlórnan sodný:
Toxicida rýb:
LC50 ryby: 0,01-0,1 mg/L/96h
Toxicida dafnií:
EC50, dafnie: 0,01-0,1 mg/L/48h
Toxicita pre mikroorganizmy:
aktivovaný kal: 0,375 mg/L

12.2 Stálosť a odbúrateľnosť

Iné pokyny: Metódy na určenie biologickej odbúrateľnosti sa pre anorganické látky nedajú použiť.



12.3 Bioakumulačný potenciál

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.

12.4 Mobilita v pôde

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.

12.6 Iné nepriaznivé účinky

Všeobecné pokyny: Veľké množstvo: Zabrániť úniku do spodnej vody/pôdy.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

Produkt

Číselný kód odpadu: 20 01 30 = Detergenty iné ako uvedené v 20 01 29.

Odporúčanie: Odpad zlikvidujte podľa úradných predpisov.

Obal

Číselný kód odpadu: 15 01 04 = Obaly z kovu

Odporúčanie: Odpad zlikvidujte podľa úradných predpisov.
Starostlivo vyprázdniť a podľa možností kompletne. Nekontaminované a bezo zvyšku vyprázdnené obaly môžu byť privezené na recykláciu.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1 Číslo OSN

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:

UN 1950

14.2 Správne expedičné označenie OSN

ADR/RID: UN 1950, AEROSOLY

IMDG: UN 1950, AEROSOLS

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

14.3 Trieda nebezpečnosti pre dopravu

ADR/RID: Trieda 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 Nebezpečnosť pre životné prostredie

Námorný znečisťovateľ: nie





GROHE Blue Bio-Clean

Materiálové číslo 40434001

Strana: 8 od 9

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Pozemná doprava (ADR/RID)

| | |
|---|---|
| Výstražná tabuľa: | ADR: Číslo OSN UN 1950 RID: Ident. číslo nebezpečnosti 20, Číslo OSN UN 1950 |
| Lístok: | 2.2 |
| Špeciálne predpisy: | 190 327 344 625 |
| Obmedzené množstvá: | 1 L |
| EQ: | E0 |
| Obal - Pokyny: | P207 LP200 |
| Obal - Špeciálne predpisy: | PP87 RR6 L2 |
| Mimoriadne predpisy pre spoločné balenie: | MP9 |
| Kód obmedzenia v tuneli: | E |

Lodná doprava (IMDG)

| | |
|--|----------------------------------|
| EmS: | F-D, S-U |
| Špeciálne predpisy: | 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959 |
| Obmedzené množstvá: | 1000 mL |
| Excepted quantities: | E0 |
| Obal - Pokyny: | P207, LP200 |
| Obal - Predpisy: | PP87, L2 |
| IBC - Pokyny: | - |
| IBC - Predpisy: | - |
| Pokyny tankovania/čerpania - IMO: | - |
| Pokyny tankovania/čerpania - UN: | - |
| Pokyny tankovania/čerpania - Predpisy: | - |
| Uskladnenie a manipulácia: | SW1 SW22 |
| Sklasegregácia: | SG69 |
| Vlastnosti a zistenia: | - |
| Delíaca skupina: | none |

Letecká preprava (IATA)

| | |
|---|--|
| Lístok: | 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 |
| Špeciálne predpisy: | A98 A145 A167 A802 |
| Emergency Response Guide-Code (ERG): | 2L |

14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti a ochrany zdravia a životného prostredia

Národné predpisy - Slovensko

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.



GROHE Blue Bio-Clean

Materiálové číslo 40434001

Strana: 9 od 9

Národné predpisy - Členské štáty ES

Obsah prchavých organických zlúčenín (VOC):

0 hmot.-%

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pre túto látku sa nevyžaduje hodnotenie chemickej bezpečnosti.

ODDIEL 16: Iné informácie

Ďalšie informácie

Doslovné znenie H vety pod odsekom 2 a 3:

H229 = Nádoba je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

H314 = Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H400 = Veľmi toxický pre vodné organizmy.

EUH031 = Pri kontakte s kyselinami uvoľňuje toxický plyn.

Dôvod posledných zmien: Zmena v odstavci 1: Núdzový telefón (Dánsko)

Zriadené: 30.4.2014

Odbor vystavujúci kartu údajov

Kontaktná osoba: pozri oddiel 1: Útvar poskytujúci informácie

Skratky a akronymy pozri v ECHA: Usmernenia k požiadavkám na informácie a k hodnoteniu chemickej bezpečnosti, kapitola R.20 (zoznam pojmov a skratiek).

Údaje v tejto karte údajov sú zostavené podľa najlepších vedomostí a zodpovedajú stavu znalostí k dátumu spracovania. Nezabezpečuje to v zmysle právnej záväznosti dodržanie určitých vlastností.