



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadením (EÚ)
2020/878

GROHE BLUE XTRA-CLEAN

Materiálové číslo 40434001

Spracovávať: 17.3.2023
Verzia: 17.0
Nahrádza verziu: 16.0
Jazyk: sk-SK
Dátum vytlačenia: 31.12.2025

Strana: 1 od 10

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov: GROHE BLUE XTRA-CLEAN

UFI: N8T0-Y0R9-X00V-9XXK

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

Všeobecné použitie: Čistiaci prostriedok na báze aktívny chlór uvoľnený z kyseliny chlórnej

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Názov spoločnosti: 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

Útvar poskytujúci informácie:
Telefón: +49 (0)2372 93-2037
sustainability@grohe.com

Ďalšie údaje: Sídlo spoločnosti:
Grohe AG
Feldmühleplatz 15
40545 Düsseldorf
Telefón: +49 (0)211 9130 3000

1.4 Núdzové telefónne číslo

National Toxicological Information Center
Telefón: +421 2 54 774 166

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 | Uchovávať mimo dosahu detí. |
| P210 | Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov vznietenia. Zákaz fajčenia. |
| 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: Obsahuje aktívny chlór uvoľnený z kyseliny chlórnej: 0,5 g/kg
Používajte biocídy bezpečným spôsobom. Pred použitím si vždy prečítajte etiketu a informácie o výrobku.
Nestriekajte do očí.

2.3 Iná nebezpečnosť

Mimoriadne nebezpečenstvo pošmyknutia sa v dôsledku vytečenia/rozliatia produktu.

Vlastností endokrinných disruptorov (rozvracačov), Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1 Látky: nepoužiteľné

3.2 Zmesi

Chemická charakteristika: Vodný roztok na báze aktívny chlór uvoľnený z kyseliny chlórnej

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 nakrémujte 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

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Symptomatické ošetrovanie.



ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodný hasiaci prostriedok:

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

Z bezpečnostných dôvodov nevhodné rozpúšťadlá:

Plný prúd vody

5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti 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 Pokyny 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 možností 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. Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.
Nestriekajte do očí. Na pracovisku majte pripravené zariadenie na výplach očí.



Pokyny na ochranu pred požiarmi a výbuchmi:

Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite. Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu. Obvyklé opatrenia preventívnej protipožiarnej ochrany.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby:

Nádoby uchovávať 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, resp. použitia

Dodržiavajte návod na použitie.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Dodatočné pokyny: Neobsahuje žiadnu látku, pre ktoré sú stanovené expozičné limity pri práci.

8.2 Kontroly expozície

Dbať 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 limitnej hodnoty NPEL sa vyžaduje nosenie ochranného dýchacieho prístroja.

Filtračná 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 STN EN ISO 16321-1.

Ochrana tela:

Odporúčaný: Noste vhodný ochranný odev.

Ochrana a hygienické opatrenia:

Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite. Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.

Zabráňte kontaktu s očami. Nestriekajte do očí. Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte. Nevdychujte pary/aerosóly.

Pred prestávkami a po skončení práce si umyte ruky. Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite.

Na pracovisku majte pripravené zariadenie na výplach očí.



Kontroly environmentálnej expozície

Pozri "6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie".

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo pri 20 °C a 101,3 kPa	kvapalný
Farba:	Forma: Aerosól bezfarebný
Zápach:	slabý po, podľa chlór
Prahová hodnota zápachu:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
Teplota topenia/tuhnutia:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:	cca 100 °C (1013 Pa)
Zápalnosť:	nie horľavý
Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti:	DHV (Dolná hranica výbušnosti): nepoužiteľné HHV (Horná hranica výbušnosti): nepoužiteľné
Bod vzplanutia/oblasť plameňa:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
Teplota rozkladu:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
Hodnota pH:	pri 25 °C: 5,5 - 8,5
Dynamická viskozita:	0,001 Pa*s
Rozpustnosť vo vode:	úplne miešateľný
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
Tlak pary:	3,05 - 3,15 Pa
Hustota:	pri 20 °C: 1 g/mL
Hustota pár:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
Vlastnosti častíc:	Nepoužiteľné

9.2 Iné informácie

Výbušné vlastnosti:	Nevýbušná. Nádoba je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
Vlastnosti podporujúce horenie:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
Teplota samovznietenia:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
Rýchlosť odparovania:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
Ďalšie údaje:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Pozri 10.3

10.2 Chemická stabilita

Stále za odporúčaných skladovacích podmienok.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nádoba je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť.



10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčiť. Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.

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

10.5 Nekompatibilné materiály

Kyseliny, oxidačné činidlo

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nie sú známe nebezpečné produkty rozkladu, keď sú dodržané predpisy pre skladovanie a manipuláciu.

Termický rozklad: Nie sú k dispozícii žiadne údaje

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Toxikologické účinky: Výroky sú odvodené od vlastností jednotlivých komponentov. Pre produkt ako taký nie sú predložené žiadne toxikologické údaje.

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.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Chýbajúce údaje.

Respiračná senzibilizácia: Chýbajúce údaje.

Senzibilizácia pokožky: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Mutagenita pre zárodočné bunky/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.

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

Ďalšie informácie:

Pri správnej manipulácii a použití neboli zaznamenané žiadne prípady poškodenia zdravia.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Iné pokyny: Nie sú k dispozícii žiadne údaje



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

12.4 Mobilita v pôde

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

12.7 Iné nepriaznivé účinky

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

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

Výrobok

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 alebo identifikačné číslo

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:

UN 1950

14.2 Správne expedičné označenie OSN

ADR/RID: OSN 1950, AEROSOLY

IMDG: UN 1950, AEROSOLS

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



14.3 Trieda, resp. triedy 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

Nebezpečný pre životné prostredie:

Látka/zmes nie je nebezpečná pre životné
prostredie podľa kritérií vzorových predpisov OSN.

Námorný znečisťovateľ: nie

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Pozemná doprava (ADR/RID)

Výstražná tabuľa: RID: 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
Vyňaté množstvá: 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: -
Deliaca skupina: none



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadením (EÚ)
2020/878

GROHE BLUE XTRA-CLEAN

Materiálové číslo 40434001

Spracovávať: 17.3.2023
Verzia: 17.0
Nahrádza verziu: 16.0
Jazyk: sk-SK
Dátum vytlačenia: 31.12.2025

Strana: 9 od 10

Letecká preprava (IATA)

Lístok: Non-flamm. gas
Kód vyňatého množstva: E0
Osobné a nákladné lietadlo: Obmedzené množstvo:
Pack.Instr. Y203 - Max. Net Qty/Pkg. 30 kg G
Osobné a nákladné lietadlo: Pack.Instr. 203 - Max. Net Qty/Pkg. 75 kg
Len nákladné lietadlo: Pack.Instr. 203 - Max. Net Qty/Pkg. 150 kg
Špeciálne predpisy: A98 A145 A167 A802
Emergency Response Guide-Code (ERG): 2L

14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

Národné predpisy - Slovensko

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

Národné predpisy - Členské štáty ES

Obsah prchavých organických zlúčenín (VOC):

0 hmot.-%

Iné predpisy, obmedzenia a nariadenia:

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pre túto látku sa nevyžaduje hodnotenie chemickej bezpečnosti.

ODDIEL 16: Iné informácie

Dôvod posledných zmien: Zmena v odstavci 2: Text pokynov pre etikety

Všeobecné prepracovanie

Zriadené: 30.4.2014

Odbor vystavujúci kartu údajov:

pozri oddiel 1: Útvar poskytujúci informácie



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadením (EÚ) 2020/878

GROHE BLUE XTRA-CLEAN

Materiálové číslo 40434001

Spracovávať: 17.3.2023
Verzia: 17.0
Nahrádza verziu: 16.0
Jazyk: sk-SK
Dátum vytlačenia: 31.12.2025

Strana: 10 od 10

Skratky a akronymy:

ADN: Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách
ADR: Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
Aerosol: Aerosól
AGW: Medzná hodnota pre pracovisko
AS/NZS: Austrálske/Novozélandské normy
CAS: Služba chemických abstraktov
CFR: Kódex federálnych predpisov
CLP: Klasifikácia, označovanie a balenie
DHV: Dolná hranica výbušnosti
DMEL: Odvodené hladiny, pri ktorých dochádza k minimálnemu účinku
DNEL: Odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom
EmS: Núdzové postupy reakcie pre lode prepravujúce nebezpečný tovar
EN: Európska norma
EQ: Vyňaté množstvá
ES: Európske spoločenstvá
EÚ: Európska únia
IATA: Medzinárodné združenie leteckých dopravcov
IATA-DGR: Medzinárodné združenie leteckých dopravcov – Predpisy pre prepravu nebezpečného tovaru
IBC Code: Medzinárodný kódex pre stavbu a vybavenie lodí prepravujúcich nebezpečné chemikálie ako hromadný tovar
IMDG Code: Medzinárodný kódex pre nebezpečný tovar z námornej dopravy
IMO: Medzinárodná námorná organizácia
MARPOL: Medzinárodný dohovor o zabránení znečisťovania z lodí
NPEL: Medzné hodnoty pre pracovisko
OSHA: Správa bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci
OSN: Organizácia Spojených národov
PBT: Perzistentný, bioakumulatívny a toxický
PNEC: Predpokladaná koncentrácia bez účinku
REACH: Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok
RID: Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru
TLV: Prahová limitná hodnota
TRGS: Technické pravidlá pre nebezpečné látky
vPvB: Veľmi perzistentný a veľmi bioakumulatívny

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.