



SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema/sukladno Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredba (EU) br. 2015/830

Obrađen: 7.6.2017

Verzija: 4

Jezik: hr-HR

Printano: 12.10.2017

Tablete za čišćenje za Carbonizer and Cooler

materijal broj 40456045

Stranica: 1 od 8

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

1.1 Identifikacija proizvoda

Komercijalno ime: Tablete za čišćenje za Carbonizer and Cooler

1.2 Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju

Opća upotreba: Sredstvo za čišćenje

1.3 Podaci o dobavljaču sigurnosno-tehničkog lista

Naziv firme: Grohe AG

Ulica/poštanski pretinac: Industriepark Edelburg

Poštanski broj, mjesto: 58675 Hemer

Njemačka

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)

Opasno za oči. 2; H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Kron. toks. vode 3; H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

2.2 Elementi označivanja

Oznaka (CLP)



Karakteristična riječ:

Upozorenje

Upozorenja:

H319

Uzrokuje jako nadraživanje oka.

H412

Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.



SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema/sukladno Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredba (EU) br. 2015/830

Obrađen: 7.6.2017

Verzija: 4

Jezik: hr-HR

Printano: 12.10.2017

Tablete za čišćenje za Carbonizer and Cooler

materijal broj 40456045

Stranica: 2 od 8

Sigurnosne upute:	P102	Čuvati izvan dohvata djece.
	P264	Temeljito oprati ruke i lice nakon upotrebe.
	P273	Izbjegavati ispuštanje u okoliš.
	P280	Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.
	P305+P351+P338	U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.
	P337+P313	Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoć liječnika.
	P501	Odložiti sadržaj/spremnik na mjesto zbrinjavanja specijalnog otpada.

Posebno obilježavanje

Tekst upute na etiketama: Sadrži < 5% NTA-Na i dezinficijensi.

Biocidni proizvod rabiti pažljivo. Prije uporabe uvijek pročitati deklaraciju i podatke o proizvodu.

Sadržaj djelatnih tvari: max. 2,5% Troklozen natrij, dihidrat

Registarski broj prema odredbi o prijavi biocida: N-44145.

Primjena: Upute za upotrebu pronaći ćete u tehničkim informacijama o uređaju.

Mogućnost naknadne narudžbe (Re-Order-Information): www.beveclean.com - Bestell-Nr. 86.305.020

2.3 Ostale opasnosti

Sadrži Nitrotriocтена kiselina: Sumnja na moguće uzrokovanje raka.

Nije potrebna klasifikacija prema 1. ATP - CLP < 5%.

Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB:

Nema raspoloživih podataka

ODJELJAK 3: Sastav / informacije o sastojcima

3.1 Tvari: nije upotrebljivo

3.2 Smjese

Opasni sastojci:

Sastojak	Naziv	Sadržaj	Klasifikacija
EZ-br. 207-838-8 CAS 497-19-8	Natrijev karbonat	25 - 50 %	Opasno za oči. 2; H319.
EZ-br. 225-768-6 CAS 5064-31-3	Nitrotriocтена kiselina	1 - 2,5 %	Akut. toks. 4; H302. Opasno za oči. 2; H319. Kanc. 2; H351.
EZ-br. 220-767-7 CAS 51580-86-0	Troklozen natrij, dihidrat	1 - 2,5 %	Akut. toks. 4; H302. Opasno za oči. 2; H319. STOT SE 3; H335. Akut. toks. vode 1; H400. Kron. toks. vode 1; H410. (EUH031).

Potpuni tekst oznaka upozorenja: vidi odlomak 16.

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

4.1 Opis mjera prve pomoći

Nakon udisanja: pobrinuti se za svjež zrak. Ako nastupe tegobe posjetiti liječnika.

Poslije dodira s kožom: Ako dođe do kontakta s kožom, odmah isprati s puno vode. Presvući kontaminiranu odjeću. Ako je koža iritirana obratiti se liječniku.



SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema/sukladno Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredba (EU) br. 2015/830

Tablete za čišćenje za Carbonizer and Cooler

materijal broj 40456045

Obrađen: 7.6.2017

Verzija: 4

Jezik: hr-HR

Printano: 12.10.2017

Stranica: 3 od 8

Nakon dodira s očima: Odmah pri malo podignutom kapku ispirati 10–15 minuta vodom. Zatim hitno potražiti pomoć oftalmologa.

Nakon gutanja: Isprati usta i ispljunuti tekućinu. više puta dati da se popije voda. ne provocirati povraćanje Opasnost od udisanja para! Odmah potražiti liječničku pomoć.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Nakon udisanja: Nakon udisanja prašine mogu biti nadraženi dišni putovi.

Ako se proguta: Opasnost od udisanja para.

Nakon dodira s kožom: Blago iritirajući

Nakon kontakta s očima: Crvenilo, bolovi.

4.3 Hitna liječnička pomoć i posebna obrada

liječenje simptoma.

Proizvod reagira lužna.

ODJELJAK 5: Mjere gašenja požara

5.1 Sredstva za gašenje

Odgovarajuće otapalo: Proizvod nije zapaljiv. Sredstva za gašenje treba prilagoditi okolišu.

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Zbog požara u okolini moguće nastajanje opasnih para.

u slučaju požara mogu nastati: klorovodik, nitrozni plinovi, Ugljični monoksid i ugljični dioksid.

5.3 Savjeti za gasitelje požara

Posebna protupožarna zaštitna oprema:

Nositi autonomni dišni aparat i zaštitno odijelo za kemikalije.

Dodatne upute:

Voda za gašenje reagira lužna.

Ne dozvoliti da voda od gašenja dospije u kanalizaciju, tlo ili vode.

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti

Spriječiti dodir s kožom i očima. Izbjegavati dizanje prašine.

Ne udisati prašinu. Prikladna zaštitna odjeća Osigurati opremu za ispiranje očiju.

6.2 Mjere zaštite okoliša

Ne dozvoliti da dospije u podzemne vode, vodotoke ili u kanalizaciju.

Ako dolazi do oslobađanja (istjecanja), obavijestiti nadležne.

6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Sakupiti u suhom stanju i staviti u odgovarajuće spremnike za zbrinjavanje. Očistiti ostatke.

Pod i sve druge onečišćene predmete očistiti vodom.

6.4 Uputa na druge odjeljke

Za dodatno vidi odjeljak 8 i 13.



SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema/sukladno Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredba (EU) br. 2015/830

Tablete za čišćenje za Carbonizer and Cooler

materijal broj 40456045

Obrađen: 7.6.2017

Verzija: 4

Jezik: hr-HR

Printano: 12.10.2017

Stranica: 4 od 8

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

Upute za sigurno rukovanje:

pobrinuti se za dobro prozračivanje radnog mjesta. Izbjegavati kontakt s očima, kožom i odjećom. Ne udisati prašinu. Ako se stvori prašina: Potrebno je isisavanje. Brinuti o čistoći radnog mjesta. Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću.

Upute o protupožarnoj i zaštiti od eksplozije:

ne zapaljivo

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Zahtjevi u odnosu na skladišne prostore i spremnike/kontejnere:

Nepropusno zatvorene spremnike čuvati na suhom i hladnom mjestu.

Upute o zajedničkom uskladištenju:

Ne skladištiti zajedno s kiseline.

Ne skladištiti s prehrambenim proizvodima.

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Nema informacija.

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

Pobrinuti se za adekvatnu ventiliranje skladišta i radnog mjesta.

Ako se stvori prašina: Potrebno je isisavanje.

Osobna zaštitna oprema

Ograničavanje i nadgledanje ekspozicije na radnom mjestu

Zaštita dišnih puteva: Ako se stvori prašina: zaštitna maska ili Filtar čestica P1 prema EN 143.

Zaštita za ruke: Zaštitne rukavice prema/sukladno EN 374.

Materijal za rukavice: Nitrilni kaučuk-Debljina sloja: 0,11 mm.

Vrijeme permeacije (maksimalno trajanje rukavica): >480 min.

Pridržavati se uputa proizvođača o propusnosti i trajnosti zaštitnih rukavica.

Zaštita očiju: Čvrsto zatvorene zaštitne naočale prema EN 166.

Zaštita za tijelo: Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću.

Higijenske i mjere zaštite: Izbjegavati dizanje prašine. Ne udisati prašinu.

Izbjegavati kontakt s očima, kožom i odjećom. Presvući kontaminiranu odjeću.

Osigurati opremu za ispiranje očiju.

po završetku posla oprati ruke i lice.

Prije odmora i na kraju rada oprati ruke.

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Izgled:

Oblik: čvrst, tablete

Boja: bijel



SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema/sukladno Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredba (EU) br. 2015/830

Obrađen: 7.6.2017

Verzija: 4

Jezik: hr-HR

Printano: 12.10.2017

Tablete za čišćenje za Carbonizer and Cooler

materijal broj 40456045

Stranica: 5 od 8

Miris:	slab
Mirisni prag:	Nema raspoloživih podataka
pH vrijednosti:	kod 10 g/L: 10,7
Talište/točka smrzavanja:	Nema raspoloživih podataka
Vrelište/područje vrenja:	Nema raspoloživih podataka
Plamište/raspon temperature paljenja:	Nema raspoloživih podataka
Brzina isparavanja:	Nema raspoloživih podataka
Zapaljivost:	Nema raspoloživih podataka
Granice eksplozije:	Nema raspoloživih podataka
Pritisak pare:	Nema raspoloživih podataka
Gustoća pare:	Nema raspoloživih podataka
Gustoća:	Nema raspoloživih podataka
Topivost:	Nema raspoloživih podataka
Koeficijent distribucije n-oktanol/voda:	Nema raspoloživih podataka
Temperatura samozapaljenja:	Nema raspoloživih podataka
Temperatura raspadanja:	Nema raspoloživih podataka
Viskoznost, kinematski:	Nema raspoloživih podataka
Eksplozivna svojstva:	Nema raspoloživih podataka
Svojstva koja podržavaju gorenje:	Nema raspoloživih podataka

9.2 Ostale informacije

Ostale informacije: Nema raspoloživih podataka

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Proizvod reagira lužna.

10.2 Kemijska stabilnost

Proizvod je stabilan uz normalne uvjete skladištenja.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Reagira s kiselinama uz razvijanje topline i stvaranje plinovitog klora.

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Čuvati od jake vrućine.

10.5 Inkompatibilni materijali

Kiseline

10.6 Opasni proizvodi raspada

Zbog požara u okolici moguće nastajanje opasnih para. u slučaju požara mogu nastati: klorovodik, nitrozni plinovi, Ugljični monoksid i ugljični dioksid.

termičko razlaganje: Nema raspoloživih podataka



SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema/sukladno Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredba (EU) br. 2015/830

Tablete za čišćenje za Carbonizer and Cooler

materijal broj 40456045

Obrađen: 7.6.2017

Verzija: 4

Jezik: hr-HR

Printano: 12.10.2017

Stranica: 6 od 8

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

11.1 Informacije o toksikološkim učincima

toksikološko djelovanje: Akutna toksičnost (oralni): Nema raspoloživih podataka.
Akutna toksičnost (kožni): Nema raspoloživih podataka.
Akutna toksičnost (inhalacijski): Nema raspoloživih podataka.
Nagrizanje/iritiranje kože: Na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.
Oštećenje oka/nadražaj: Opasno za oči. 2; H319 = Uzrokuje jako nadraživanje oka.
Povećana osjetljivost dišnih putova: Nema raspoloživih podataka.
Povećana osjetljivost kože: Nema raspoloživih podataka.
Mutagenost spolnih stanica/Genotoksičnost: Nema raspoloživih podataka.
Kancerogenost: Nema raspoloživih podataka.
Reproduktivna toksičnost: Nema raspoloživih podataka.
Učinci na i prijeko majčinog mlijeka: Nema raspoloživih podataka.
Specifični podložni organi - toksičnost (jednokratna izloženost): Nema raspoloživih podataka.
Specifični podložni organi - toksičnost (učestala izloženost): Nema raspoloživih podataka.
Opasnost od udisanja: Nema raspoloživih podataka.

Ostale informacije: Podatak o Troklozen natrij, dihidrat:
LD50 Štakor, oralni 550 - 1600 mg/kg.
Ograničena saznanja o karcinogenim učincima.

Simptomi

Nakon udisanja: Nakon udisanja prašine mogu biti nadraženi dišni putovi.
Ako se proguta: Opasnost od udisanja para.
Nakon dodira s kožom: Blago iritirajući
Nakon kontakta s očima: Crvenilo, bolovi.

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

12.1 Toksičnost

Toksičnost vode: Štetno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi.
Štetno djelovanje na vodene organizme zbog promjene pH-vrijednosti.
Podatak o Troklozen natrij, dihidrat:
toksičnost za dafnije:
EZ50 Daphnia magna: 0,28 mg/L/48h.
Toksičnost za ribe:
LC50 (Oncorhynchus mykiss) pastrva: 0,25 mg/L/96h.

12.2 Postojanost i razgradivost

Ostale upute: Natrijev karbonat:
Metode određivanja razgradivosti ne mogu se primijeniti na anorganske supstance.
Nitrotrioctena kiselina:
bio-razgradnja: > 90 % (OECD 302B, ISO 9888)
Proizvod je lako bio-razgradiv.



SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema/sukladno Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredba (EU) br. 2015/830

Tablete za čišćenje za Carbonizer and Cooler

materijal broj 40456045

Obrađen: 7.6.2017

Verzija: 4

Jezik: hr-HR

Printano: 12.10.2017

Stranica: 7 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:

Ne dozvoliti da dospije u podzemne vode, vodotoke ili u kanalizaciju.

I male količine kad dospiju u tlo mogu ugroziti pitku vodu.

Ako dolazi do oslobađanja (istjecanja), obavijestiti nadležne.

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

13.1 Metode obrade otpada

Proizvod/produkt

Preporuka: Zbrinjavanje sukladno službenim propisima.

Ambalaža

Preporuka: Isprati vodom. Ambalažu zbrinuti ovisno o materijalu.
Pojedinačna pakovanja mogu biti zbrinjavana s kućnim otpadom.

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

14.1 UN broj

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:
otpada

14.2 Ispravno otpremno ime UN („Proper Shipping Name“)

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:
Bez ograničenja

14.3 Prijevozni razred(i) opasnosti

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:
otpada

14.4 Grupa ambalaže

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:
otpada

14.5 Opasnosti za okoliš

Morski polutant: ne

14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

Neopasni teret obzirom na transportne propise.



SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema/sukladno Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredba (EU) br. 2015/830

Tablete za čišćenje za Carbonizer and Cooler

materijal broj 40456045

Obrađen: 7.6.2017

Verzija: 4

Jezik: hr-HR

Printano: 12.10.2017

Stranica: 8 od 8

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/posebni propisi za tvar ili smjesu

Nacionalni propisi - Hrvatska

Nema raspoloživih podataka

Nacionalni propisi - Zemlje članice EZ

Označavanje ambalaže kod sadržaja <= 125mL



Karakteristična riječ:

Upozorenje

Upozorenja:

H412

Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Sigurnosne upute:

P102

Čuvati izvan dohvata djece.

15.2 Ocjenjivanje kemijske sigurnosti

Za ovu smjesu nije potrebna ocjena kemijske sigurnosti.

ODJELJAK 16: Ostale informacije

Ostale informacije

Doslovni tekst upozorenja u odlomku 2 i 3:

H302 = Štetno ako se proguta.

H319 = Uzrokuje jako nadraživanje oka.

H335 = Može nadražiti dišni sustav.

H351 = Sumnja na moguće uzrokovanje raka.

H400 = Vrlo otrovno za vodeni okoliš.

H410 = Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

H412 = Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

EUH031 = U dodiru s kiselinama oslobađa otrovni plin.

razlog zadnjih promjena:

Promjena u odlomku 1: Broj telefona za izvanredna stanja (Danska)

Promjena u odlomku 2: oznaka

Načinjen:

15.11.2011

Mjesto za isticanje letka s podacima

Osoba za kontakt: vidi odlomak 1: Odjel za informacije

Za kratice i akronime pogledajte ECHA: Naputak o informacijskim zahtjevima i procjeni kemijske sigurnosti, Poglavlje R.20 (popis pojmova i kratica)

Podatci na letku su savjesno sastavljeni i odgovaraju činjeničnom stanju na dan prerade. Ne osiguravaju zadržavanje određenih svojstava kako to obvezuje zakon.