

# Bezbedno rukovanje bocama za gas

Džepni vodič za bezbednost br. 2



## Poštovani korisnici gasova,

Messer proizvodi i dostavlja različite vrste gasova.

Boce su pokretna oprema pod pritiskom i rukovanje njima nosi određene rizike koje treba uzeti u obzir. Boce su teške, i u zavisnosti od njihove veličine, njima se teško rukuje.

U svakom slučaju, veoma je bitno slediti određene smernice, s obzirom na to da su boce pod visokim pritiskom i mogu sadržati opasne gasove.

Ovaj bezbednosni vodič pruža informacije o osnovnim stvarima koje bi trebalo razmatrati prilikom rukovanja bocama pod pritiskom.

Rukovanje podrazumeva ručni ili jednostavni mehanički metod ili aktivnost kojom se boce prenose ili transportuju.

Preporučujemo da ovaj vodič uvek imate pri ruci.

Svaki proizvod se isporučuje sa sopstvenim bezbednosnim listom, koji sadrži sve bitne bezbednosne informacije u vezi sa gasovima. Upoznajte se sa tim informacijama.

Vaš Messer Tim





## Boca za gas

Boca je posuda pod pritiskom za gas koji se može puniti više puta, i koristi se za prevoz i skladištenje gasa; obično imaju kapacitet od tri do 60 litara i čuvaju se pod pritiskom do 300 bara.

### Glavne opasnosti

Boce su teške jer su izrađene od metala i trebalo bi da izdrže visok pritisak. Takođe, njihov dugačak, uzak oblik znači da nisu stabilne kada stoje i da se lako mogu prevrnuti ukoliko nisu obezbeđene. Gasovi koji se unutra nalaze su pod pritiskom i imaju određene osobine. To jeste prednost, ali nosi i određene opasnosti.

**Boce su mnogo teže nego što izgledaju.**

## Prijem boca za gas

Uverite se da na boci postoji etiketa koja se lako može pročitati.

**Uverite se** da podaci na etiketi (identifikator proizvoda) odgovaraju vašoj porudžbini.

Ukoliko se etiketa ne može pročitati ili nedostaje, nemojte koristiti bocu. Zamenite bocu drugom, odgovarajućom bocom, čija je etiketa u dobrom stanju.

Kao novom korisniku, mora vam se izdati odgovarajući bezbednosni list (SDS) koji sadrži dodatne bezbednosne instrukcije za gas koji ste primili. Odgovarajući bezbednosni list vam je uvek dostupan prilikom preuzimanja boce sa gasom ili na našoj internet stranici.

Proverite UN broj (broj opasne materije). UN broj je četvorocifreni broj koji identifikuje opasnu materiju u okviru međunarodnog transporta (ADR propisi).

# Osnovne informacije o rukovanju bocama za gasove

## Po mogućstvu, skladištite boce na normalnoj temperaturi okoline.

Prevelika toplota dovodi do rasta unutrašnjeg pritiska i može loše uticati na čvrstoću boce. U ekstremnim slučajevima dolazi do pucanja boce. **Nikako nemojte usmeravati aparat za zavarivanje ili bilo kakav otvoren plamen ka boci!**

**Rukujte bocama pažljivo** i izbegavajte bilo kakva oštećenja koja mogu doći od spoljašnjih uticaja. Nemojte bacati boce iz vozila ili sa rampi prilikom utovara ili istovara na tvrdi neamortizujuću podlogu. Boca ili ventil na njoj mogu biti oštećeni, što može dovesti do isticanja gasa. Obezbedite i da teški predmeti ne padaju po boci. Mehanička oštećenja mogu oslabiti čvrstoću zidova boce, što može uticati na progresivni zamor materijala i, na kraju, dovesti do pucanja boce.

**Držite bocu dalje od opreme za zavarivanje, usijanog metala i ostalih izvora toplote.** Uvek održavajte bezbednu udaljenost između boce i aparata za zavarivanje. Svaka pojava lukova između alata i boce dovodi do lokalnog pregrevanja zidova boce.

Obezbedite da boca za gas i ventil na boci ostanu čisti.

**Nemojte dozvoliti da boca za gas ili ventil na boci dođu u kontakt sa uljem ili mastima!**

**Etikete** koje su trajno zalepljene na boci sadrže bitne informacije o identifikaciji proizvoda, upotrebi, sertifikaciji i proizvedenoj seriji gasa.

**Nemojte nikada oštetiti ili menjati ove etikete.**

**Nemojte pokušavati da popravite ili da ofarbate bocu.** Oštećena boca nije bezbedna za upotrebu. Odvojite sve oštećene boce i jasno ih obeležite. Obavestite Messer i biće obezbedjen detaljan pregled boce. Nikada nemojte kriti oštećenje na boci. Na taj način dovodite sebe i druge u opasnost, i to može dovesti do pravnih posledica.



**Boce koristite samo sa opremom koja je čista, nezamašćena i u ispravnom stanju.**

Boce za gas su namenjene isključivo za potrošnju gasa.

**Nemojte pokušavati da sami dopunite ili pretočite boce za gas,** bez obzira na to koji je gas upotrebljen.

Vratite u Messer boce koje su prazne, ili čiji je datum za periodično kontrolisanje istekao.

Nemojte predavati ovlašćenom operateru na zbrinjavanje / tretman otpada, bocu koja nije vaše vlasništvo.

**Prazne boce vratite u Messer  
što je pre moguće.**

## Rukovanje bocama za gas

**Izbegavajte** ručno rukovanje bocama – umesto toga, preporučuje se upotreba mehaničkih pomagala (kolica za boce, viljuškari, itd).

**Uverite** se da je boca dobro osigurana na mehaničkom pomagalu i da je ventil boce zatvoren.

Pre transporta boce za gas pod pritiskom, zatvorite ventil na boci i rasteretite ga, odvojite svu opremu koja je spojena (kao što su regulatori pritiska), i stavite zaštitnu kapu ventila.

Obratite pažnju na uslove sredine. Na primer, ako su boce vlažne, vrele ili hladne, to može loše uticati na vašu sposobnost da ih bezbedno koristite.

### **Boce se često kotrljaju tokom rukovanja.**

To se postiže balansiranjem uspravne boce pod uglom i držanjem boce jednom rukom, dok druga ruka pomera bocu napred guranjem tela boce.

Jedna ruka na zaštitnoj kapi ventila (ili u izuzetnim slučajevima, na boci, ukoliko se ona kotrlja bez zaštitne kape);

Druga ruka na telu boce;

Gotovo uspravna pozicija;

Krećite se lagano i kontrolisano.

**NEMOJTE ŽURITI.**

Nemojte kotrljati boce preko stepenika ili neravne površine.

Nikada nemojte kotrljati boce horizontalno po tlu. Na taj način se može oštetiti ventil boce, ili se ventil može otvoriti ukoliko se boca sudari sa preprekom. Takođe, gruba površina može oštetiti etikete i farbu na boci.

Nikad nemojte kotrljati dve boce istovremeno.

Nikada nemojte da pokušavate da uhvatite bocu koja pada. Boce su projektovane da izdrže takav udar. Umesto toga, pustite bocu da padne i sklonite se.



## Informišite se o:

- Osobinama gasova i opasnostima povezanim sa njima
- Bezbednosnim listovima
- Bezbednom transportu, utovaru i istovaru boca
- Bezbednom skladištenju boca
- Bezbednom rukovanju bocama i pripadajućom opremom
- Merama u hitnim slučajevima

## Opšta bezbednost

**Obratite pažnju** na moguće rizike u vašoj radnoj sredini koji mogu učiniti rukovanje bocama opasnim.

**Obavezno** koristite lična zaštitna sredstva:

- zaštitnu odeću,
- zaštitnu obuću,
- zaštitne rukavice,
- zaštitne naočare sa zaštitom perifernog vida.

**Uverite se** da imate dobar hvat.

**Nemojte raditi** sa bocama ukoliko ste umorni, fizički nesposobni ili pod uticajem lekova, alkohola ili droge.



## Ručno podizanje boca

Pre podizanja boce koja je pala, proverite da li je moguće bezbedno pristupiti boci.

Proverite da boca ili ventil nisu oštećeni i da ne propuštaju.

Ukoliko na boci nema zaštitne kape obavezno treba naviti zaštitnu kapu

Proverite da u blizini boce nema opasnosti od saplitanja.

Koristite ličnu zaštitnu opremu (obuču rukavice, odelo, naočare).

Uhvatite rame boce ili zaštitnu kapu ventila obema rukama. Nikad nemojte podizati bocu držanjem za ventil boce.

Neka vaša leđa budu prava, uspravite bocu koračajući napred.

Kada se boca uspravi, obezbedite bocu. Nikada nemojte uspravljati bocu iz položaja ispravljenih kolena.



## Pojedinačne boce i palete boca

Boce se obično transportuju i čuvaju u paletama za boce koje su specijalno projektovane za ovu svrhu.

Kada god je potrebno da uzmete bocu iz palate ili postavite bocu u paletu, obratite pažnju na rizike radi izbegavanja povreda.

Zaštitna prečka palete može pasti ukoliko nije obezbeđena. Boce mogu skliznuti unazad ukoliko stoje na rampi.

Obratite pažnju da ne zaglavite prste između boca.

Koristite odgovarajuću zaštitnu opremu.



Ostale **Džepne vodiče za bezbednost** možete preuzeti sa naše internet stranice ili ih dobiti direktno od naših eksperata.

**ODRICANJE OD ODGOVORNOSTI**

Ovaj vodič sadrži isključivo opšte informacije. Nije zamena za obuku niti je tome namenjen. Messer ne prihvata bilo kakvu odgovornost za informacije koje se nalaze u ovom vodiču.

**MESSER**   
Gases for Life

**Messer Tehnogas AD**

11090 Beograd  
Banjički put 62  
Srbija

Tel.: +381 11 35 37 200

Fax: +381 11 35 37 291

E-mail:

postoffice@messer.rs

www.messer.rs



[gasesforlife.de](http://gasesforlife.de)



[gase.de](http://gase.de)



[facebook.com](http://facebook.com)



[plus.google.com](http://plus.google.com)



[twitter.com](http://twitter.com)



[xing.com](http://xing.com)

Part of the **Messer World** 