

Sadržaj Vaše plinske boce

Džepni sigurnosni vodič br. 1



Dragi korisniče,

Messer proizvodi i snabdijeva korisnike širokim spektrom plinova. Plinovi su sigurni za rukovanje – sve dok poštujuete njihova specifična svojstva. Zapamtite i to da je plin u boci pod visokim tlakom. Svaki plin ima svoja svojstva, koja nude prednosti, ali i povećavaju značajne rizike. Zbog toga je od iznimne važnosti upoznati se sa svojstvima plina u boci pod tlakom. Isto se odnosi i na s njima povezane opasnosti.

Ova brošura pruža Vam informacije o tome kako brzo prepoznati opasnosti i rizike povezane s plinovima koje koristite.

Naravno, vrijede relevantne zakonske odredbe. Brošura je osmišljena kao dodatak i namjena joj je pomoći u rukovanju plinovima.

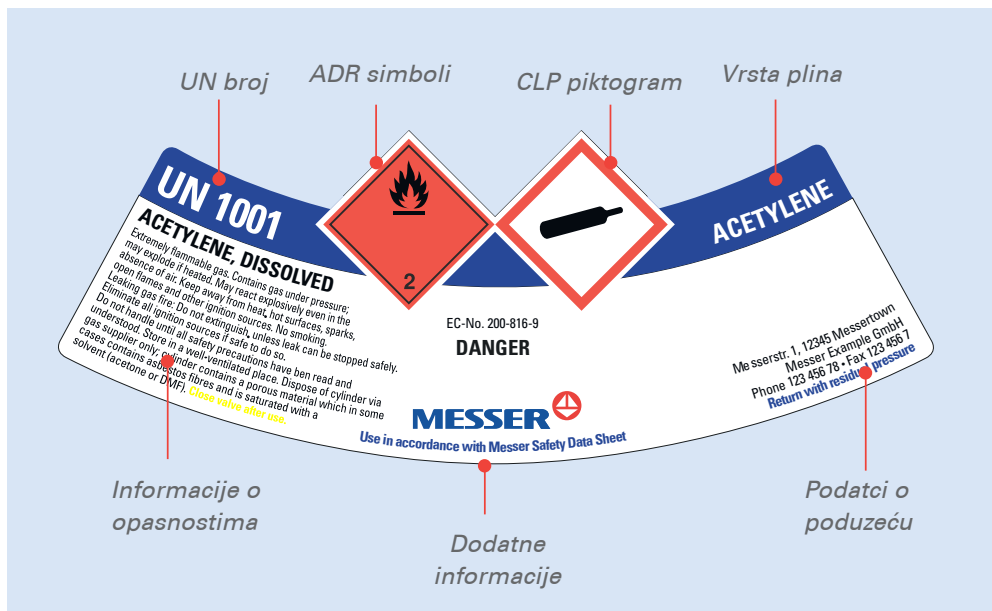
Preporučamo Vam da brošuru uvijek imate na dohvata ruke.

Uz svaki proizvod Messer osigurava sigurnosni list koji sadrži važne sigurnosne upute vezane za plinove.

Molimo da se upoznate s ovim informacijama.

Vaš Messer





Primjer naljepnice na boci

Naručivanje plinova u boci

Pri naručivanju komprimiranih plinova u boci, uvijek treba obratiti pozornost na slijedeće:

- ime plina i željena čistoća
- veličina boce
- željeni tlak (npr. 150, 200 ili 300 bar)
- navoj ventila

Messerovo osoblje sa zadovoljstvom će Vam pomoći odabrati ispravno.

Preuzimanje plinova u boci

Provjerite ima li boca na sebi naljepnicu i je li čitljiva.

Provjerite jesu li informacije naznačene na naljepnici u skladu s Vašom narudžbom.

Ako naljepnica nije čitljiva ili je nema, ne koristite bocu, nego je **zamijenite** za onu s naljepnicom u dobrom stanju.

Kao novi korisnik, trebate preuzeti relevantni **sigurnosni list** sa daljnjim sigurnosnim instrukcijama za plin koji ste preuzeli.

Provjerite UN broj (broj materijala). UN broj je četveroznamenkasti broj koji identificira opasne tvari u okvirima međunarodnog prijevoza.

Informirajte se o:

- svojstvima plinova i povezanim opasnostima
- sigurnosnom listu
- sigurnom transportu, utovaru i istovaru boca
- sigurnom skladištenju boca
- sigurnom rukovanju bocama i pratećom opremom
- mjerama u hitnim slučajevima

<i>Simboli opasnosti</i>	<i>Opasnosti</i>
	Nezapaljivi, neotrovni plinovi Mogu uzrokovati gušenje.
	Zapaljivi plinovi Mogu izazvati požar ili eksploziju. Mogu izazvati gušenje.
	Oksidirajuće tvari (plinovi) Mogu uzrokovati snažne reakcije ili eksplozije u kombinaciji sa zapaljivim tvarima. Mogu uzrokovati zapaljenje materijala i uvelike pojačati vatru.
	Otrovni plinovi Rizik od trovanja. Mogu uzrokovati toksičnu atmosferu i opasnost po zdravlje putem udisanja i kontakta s kožom.
	Korozivne tvari (plinovi) Rizik od kemijskih opekline. Mogu burno reagirati s vodom ili drugim tvarima. Prolivene, mogu ispuštati korozivne pare. Mogu uzrokovati trajne promjene na ljudskoj koži na mjestu kontakta i uništiti metale. Mogu nanijeti oštećenja očima, koži i dišnom sustavu.
	Plinovi pod tlakom Komprimirani, ukapljeni, kriogeni ili otopljeni plinovi

NAPOMENA: Uobičajeni simboli za opasnost su prikazani u tabeli iznad. Ako je rame vaše plinske boce označeno drugim simbolom, **molimo kontaktirajte Messerovo osoblje.**

Kako prepoznati svojstva i opasnosti plinova?

Naljepnica na boci služi identifikaciji plina u boci.

Pažljivo pročitajte naljepicu na boci. Na njoj su istaknuti simboli za opasnost i piktogrami, te opisane glavne opasnosti i mjere predostrožnosti.

Obratite pozornost na **boju ramena boce**. Boja je slijedeće sredstvo identifikacije plina sadržanog u boci te njegovih svojstava.

U nekim zemljama boje ramena boca za određene plinove mogu se razlikovati od navedenih u slijedećoj tabeli.

Uobičajeni plinovi

Dušik - N₂

UN 1066

Zagušljivi plin

Bezbojan, bezmirisan, netoksičan, inertan plin.
Lakši od zraka.
Nezapaljiv plin.



Crna

Rizik od gušenja.

Istiskuje zrak za disanje u zatvorenim prostorima (rizik od gušenja); bez simptoma prije nastupanja nesvjestice.
Koristiti samo u dobro ventiliranim prostorima.
NE UDISATI.

Daljnje informacije:

Vidjeti Messerov sigurnosni list br. **-N2-89A**

Argon - Ar

UN 1006

Zagušljivi plin

Bezbojan, bezmirisan, netoksičan, inertan plin.
Teži od zraka.
Nezapaljiv plin.



Tamno zelena

Rizik od gušenja.

Istiskuje zrak za disanje u zatvorenim prostorima (rizik od gušenja); bez simptoma prije nastupanja nesvjestice. Skuplja se u udubinama, kanalima, odvodima i niskim prostorima kao npr. podrumi. Koristiti samo u dobro ventiliranim prostorima.

NE UDISATI.

Daljnje informacije:

Vidjeti Messerov sigurnosni list br. **-AR-003A**

Helij - He

UN 1046

Zagušljivi plin

Bezbojan, bezmirisan, netoksičan, inertan plin.
Mnogo lakši od zraka.
Nezapaljiv plin.



Smeđa

Rizik od gušenja.

Istiskuje zrak za disanje u zatvorenim prostorima (rizik od gušenja); bez simptoma prije nastupanja nesvjestice.

Koristiti samo u dobro ventiliranim prostorima.
NE UDISATI.

Daljnje informacije:

Vidjeti Messerov sigurnosni list br. **-HE-061A**

Ugljični dioksid - CO₂

UN 1013

Zagušljivi plin

Bezbojan, bezmirisan, netoksičan, inertan plin s blagim mirisom /okusom na kiselinu.



Siva

Mnogo teži od zraka.

Nezapaljiv plin.

Skuplja se u udubinama, kanalima, odvodima i niskim prostorima kao npr. podrumi. Inertni plinovi mogu istisnuti kisik iz zraka i posljedično dovesti do gušenja.

Opasnosti i fiziološki utjecaj ugljičnog dioksida mnogo su kompleksniji od utjecaja ostalih zagušljivih plinova zbog toga jer povećane koncentracije ovog plina u okolnom zraku narušavaju metaboličke procese disanja i krvotoka čovjeka.

Udisanje ugljičnog dioksida može imati različite ishode, u rangu od blagog uspavljujućeg djelovanja do nesvjestice i smrti ukoliko je udio ugljičnog dioksida u zraku veći od 10%.

Koristiti samo u dobro ventiliranim prostorima.

NE UDISATI.

Daljnje informacije:

Vidjeti Messerov sigurnosni list br.

-CO2-018A

Kisik - O₂

UN 1072

Oksidirajući plin

Bezbojan, bezmirisan, netoksičan plin.



Bijela

Teži od zraka.

Oksidirajući i ubrzava gorenje. Kontakt sa organskim tvarima kao što su masti i ulja može dovesti do zapaljenja pri sobnoj temperaturi.

Ne ulaziti u prostore s povišenom razinom koncentracije kisika. Koristiti samo čistu opremu (nezamašćenu) koja je namijenjena uporabi s kisikom.

Ne pušiti.

Daljnje informacije:

Vidjeti Messerov sigurnosni list br.

-O2-097A

Acetilen - C₂H₂

UN 1001

Zapaljivi plin

Bezbojan.

Lakši od zraka.



Smeđa

Sa zrakom tvori eksplozivnu smjesu.

Zbog stabilnosti, acetilen se pod pritiskom u boci rastvara u tekućini DMF (dimetilformamid) ili acetonu. Pojava male količine energije uzrokovat će zapaljenje u zraku ili kisiku.

Ne pušiti i ne koristiti otvoreni plamen.

Pažljivo rukovati bocom kako bi se izbjeglo razlaganje acetilena u boci. Razlaganje bi moglo uzrokovati puknuće boce zbog utjecaja prekomjerne topline ili tlaka.

NE UDISATI.

Daljnje informacije:

Vidjeti Messerov sigurnosni list br.

-C2H2-0001

Vodik - H₂

UN 1049

Zapaljivi plin

Bezbojan, bezmirisan,
netoksičan plin.

Lakši od zraka.



Crvena

Skuplja se u najvišim točkama u zatvorenim prostorima koji se aktivno ne ventiliraju.

Gori jedva vidljivim plamenom.

Ne pušiti i ne koristiti u blizini otvorenog plamena. **NE UDISATI.**

Daljnje informacije:

Vidjeti Messerov sigurnosni list br.

-H2-067A

Propan/butan

UN 1965

Zapaljivi plin

Neotrovan, ukapljivčan.

Teži od zraka.



U velikim količinama ima zagušljiv efekt.

Kao i mnogi plinovi, i propan/butan je bez mirisa. Stoga, dodaje mu se jak miris kako bi se moglo otkriti njegovo curenje. Držati podalje od grijalica ili bilo kakvog drugog izvora topline.

Ne pušiti i ne koristiti u blizini otvorenog plamena.

NE UDISATI.

Daljnje informacije:

Vidjeti Messerov sigurnosni list br.

-C3H8-104 / -C4H10-014



Dodatne *džepne sigurnosne vodiče* možete potražiti na našoj Internet stranici ili zatražiti direktno od naših stručnjaka.

VAŽNO

Ova brošura sadrži samo opće informacije. Nije zamjena za obuku i kao takva nije ni zamišljena. Messer nije odgovoran za informacije iz ove brošure.



Messer Tehnoplina d.o.o.

Rajlovačka bb
71000 Sarajevo
Tel. +387 33 953 100
Fax +387 33 953 129
info@messer.ba
www.messer.ba

Messer BH Gas d.o.o.

Rajlovačka bb
71000 Sarajevo
Tel. +387 33 953 100
Fax +387 33 953 129
info@messer.ba
www.messer.ba

Messer Mostar Plin d.o.o.

Rodoč bb
88000 Mostar
Tel. +387 36 352 551
Fax +387 36 350 097
infomostar@messer.ba
www.messer.ba



gasesforlife.de



gase.de



facebook.com



plus.google.com



twitter.com



xing.com

Part of the **Messer World** 