

Osobine gasova u vašim bocama

Džepni vodič za bezbednost br. 1



Poštovani korisnici gasova,

Messer proizvodi i dostavlja različite vrste gasova. Gasovi su bezbedni za upotrebu - sve dokle god poštujete njihove specifične osobine.

Posebno napomenjimo da je gas unutar boce pod visokim pritiskom. Svaki gas ima sopstvene osobine, koja predstavljaju prednost, ali i donose određene rizike.

Prema tome, osnovno je da se upoznate sa osobinama gasa koji se nalazi u vašoj boci pod pritiskom.

Takođe i sa opasnosti u vezi sa njima.

Ovaj vodič pruža informacije o tome na koji način brzo identifikovati opasnosti i rizike u vezi sa gasovima koje koristite.

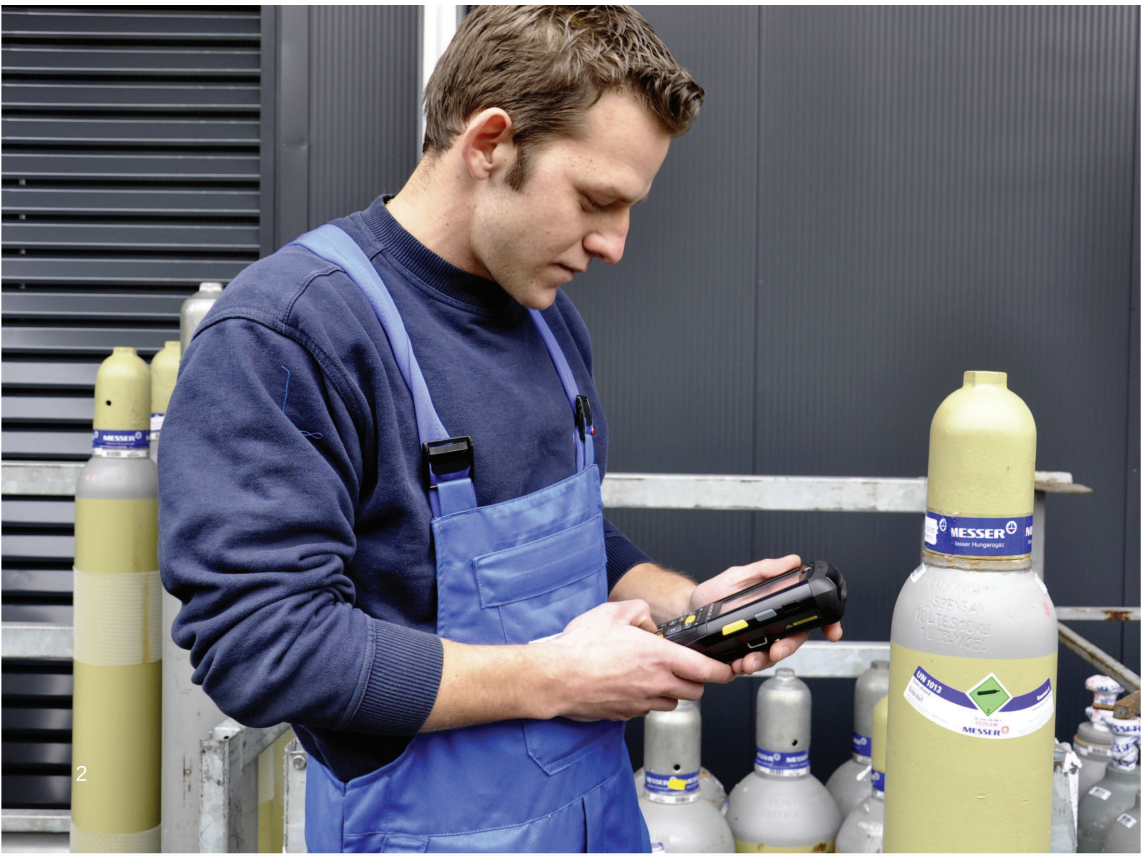
Najvažnije su, naravno, važeće zakonske odredbe. Vodič bi trebalo da bude dodatak i pomoć pri radu sa gasovima.

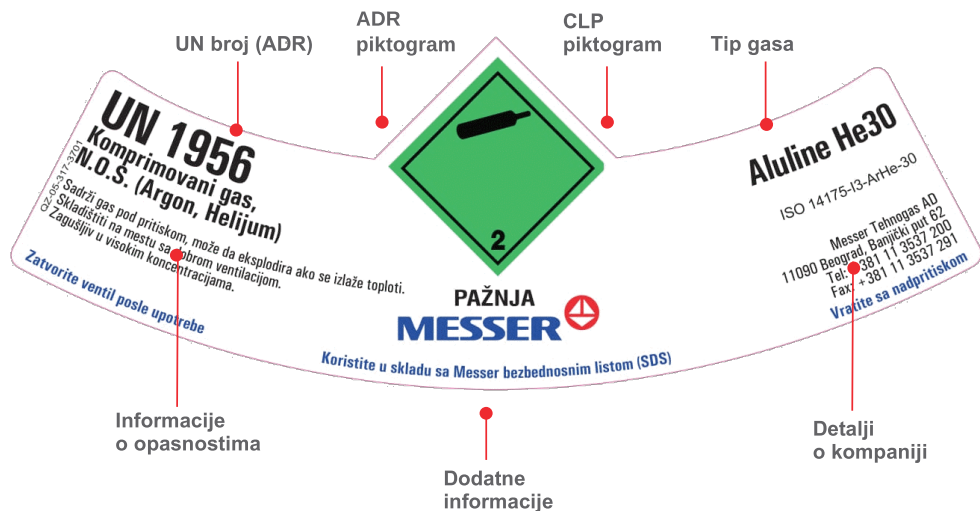
Preporučujemo da vam ovaj vodič uvek bude pri ruci.

Za svaki proizvod, Messer vam je obezbedio bezbednosni list, koji sadrži sve bitne bezbednosne informacije u vezi sa gasovima.

Upoznajte se sa tim informacijama.

Vaš Messer Tim.





Primer: Etiketa za bocu (banana nalepnica) - Identifikator proizvoda

Naručivanje boce sa gasom

Prilikom naručivanja boce sa gasom, uvek obratite pažnju na sledeće informacije:

- Naziv gasa i željena čistoća
- Veličina boce
- Željeni pritisak (na primer, 150, 200 ili 300 bara)
- Priključak za ventil

Zaposleni u kompaniji Messer će vam sa zadovoljstvom pomoći da odaberete pravi proizvod.

Prijem boce sa gasom

Uverite se da etiketa na boci postoji i da je čitljiva. Uverite se da podaci na etiketi (identifikator proizvoda) odgovaraju vašoj porudžbini.

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

Kao novom korisniku, mora vam se izdati odgovarajući bezbednosni list (SDS) koji sadrži dodatne bezbednosne informacije 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 regulativa).

Informišite se o:

Osobinama gasova i opasnostima povezanim sa njima
Bezbednosnom listu (SDS)
Bezbednom transportu, utovaru i istovaru boca
Bezbednom skladištenju boca
Bezbednom rukovanju bocama i pripadajućom opremom
Merama u hitnim slučajevima

Simbol opasnosti	Opasnost
	Nezapaljivi, netoksični gas Može doći do gušenja.
	Zapaljiv gas Može dovesti do požara ili eksplozije Može doći do gušenja
	Oksidujuća materija (gas) Može dovesti do snažne reakcije ili eksplozije u kombinaciji sa zapaljivim materijalima. Može pomoći u paljenju materijala i snažno pojačava plamen. Rizik od eksplozije u kontaktu sa organskim materijalima (ulja, masti).
	Toksični gas „Transport dozvoljen isključivo profesionalcima“ Rizik od trovanja. Može proizvesti toksičnu atmosferu koja je opasna za zdravlje usled udisanja ili kontakta sa kožom.
	Korozivna materija (gas) „Transport dozvoljen isključivo profesionalcima“ Rizik od korozivnih opekotina. Može snažno reagovati sa vodom ili nekim drugim materijama. Prosuta materija može proizvesti korozivnu paru. Može dovesti do trajnih promena na koži čoveka na mestu kontakta i uništiti metal. Može oštetiti oči, kožu i disajne organe.
	Gasovi pod pritiskom Komprimovani, tečni, rastvoreni i rashlađeni tečni gas

NAPOMENA: U gore navedenoj tabeli dati su opšti znakovi - piktogrami upozorenja.
Ukoliko je rame (kalota) vaše boce označeno etiketom sa nekim drugim simbolom,
kontaktirajte zaposlene u Messer kompaniji.

Na koji način identifikujete osobine i opasnosti gasova?

Etiketa na boci služi za identifikaciju gasa u boci (identifikator proizvoda).

Pažljivo pročitajte etiketu na boci. Ona sadrži piktograme i oznake opasnosti. Opisuje glavne opasnosti i mere opreza koje treba preduzeti.

Obratite pažnju na **označavanje bojom** kojom je obeleženo **rame (kalota), gornji deo boce**. Boja je drugi način identifikacije sadržaja boce i **osobina gasa u bocama**.

Postoje države u kojima kodovi boja-obeležavanje boca za gas mogu biti različite od onih koje su navedene u tabeli koja sledi.

Uobičajeni gasovi pod pritiskom

Azot - N₂

UN 1066

Zagušljiv gas

Bez boje, ukusa i mirisa, netoksičan inertni gas. Lakši od vazduha. Nezapaljiv gas.



Crna

Rizik od gušenja.

U zatvorenim prostorima istiskuje vazduh za disanje (rizik od gušenja); nema simptoma upozorenja pre gubitka svesti. Koristiti samo u prostoru sa dobrom ventilacijom .

NE UDISATI.

Dodatne informacije:

Pogledati Messer Bezbednosni list broj RS-N2-089A

Argon - Ar

UN 1006

Zagušljiv gas

Bez boje, ukusa i mirisa, netoksičan inertni gas. Teži od vazduha. Nezapaljiv gas.



Tamno zelena

Rizik od gušenja.

U zatvorenim prostorima istiskuje vazduh za disanje (rizik od gušenja); nema simptoma upozorenja pre gubitka svesti. Sakuplja se u rupama, kanalima, odvodima i niskim prostorijama kao što su podrumi. Koristiti samo u prostoru sa dobrom ventilacijom.

NE UDISATI.

Dodatne informacije:

Pogledati Messer Bezbednosni list broj RS-AR-003A

Helijum - He

UN 1046

Zagušljiv gas

Bez boje, ukusa i mirisa, netoksičan inertni gas. Dosta lakši od vazduha. Nezapaljiv gas.



Brown

Rizik od gušenja.

U zatvorenim prostorima istiskuje vazduh za disanje (rizik od gušenja); nema simptoma upozorenja pre gubitka svesti. Koristiti samo u prostoru sa dobrom ventilacijom.

NE UDISATI.

Dodatne informacije:

Pogledati Messer Bezbednosni list broj RS-HE-061A

Ugljen dioksid - CO₂

UN 1013

Zagušljiv gas

Bez boje, mirisa.
Netoksičan gas sa
pomalo kiselim ukusom.
Mnogo teži od vazduha.
Nezapaljiv gas.



Siva

Sakuplja se u rupama, kanalima, odvodima i niskim prostorijama kao što su podrumi. Inertan gas koji istiskuje kiseonik ili vazduh i tako izaziva gušenje.

Opasnosti i fiziološki efekti ugljen dioksida su mnogo kompleksniji od ostalih gasova koji izazivaju gušenje. To je usled toga što povećane koncentracije u okolnom vazduhu utiču na prirodne metaboličke procese ljudskog disanja i krvne slike. Udisanje ugljen dioksida može dovesti do različitih posledica, koje su u rasponu od manjih narkotičkih efekata do nesvesti i smrtnog ishoda ukoliko je udeo Ugljen-dioksida u vazduhu preko 10%.

Koristiti samo prostoru sa dobrom ventilacijom.

NE UDISATI.

Dodatne informacije:

Pogledati Messer Bezbednosni list broj RS-CO2-018A

Kiseonik - O₂

UN 1072

Oksidujućii gas

Bez boje, ukusa i mirisa.
Netoksičan gas.
Teži od vazduha.
Oksidujućii gas koji
potpomaže sagorevanje.



Bela

Kontakt sa organskim supstancama kao što su masti i ulja može dovesti do paljenja na sobnoj temperaturi. Nemojte ulaziti u prostorije sa povećanom koncentracijom kiseonika.

Koristite samo odmaščenu i čistu opremu (bez ulja i masti) koja je namenjena za upotrebu sa kiseonikom.

Zabranjeno pušenje.

Dodatne informacije:

Pogledati Messer Bezbednosni list broj RS-O2-097A

Acetilen - C₂H₂

UN 1001

Zapaljiv gas

Gas bez boje.
Lakši od vazduha.



Kestenjasta

Formira eksplozivnu mešavinu sa vazduhom.

Boca je potpuno ispunjena sa poroznom masom. Iz razloga stabilnosti, Acetilen je **rastvoren pod pritiskom u rastvaraču - ACETON** ili DMF (dimetilformamid).

Tip korišćenog rastvarača je označen na boci.

Prisustvo male količine energije dovodi do paljenja u vazduhu ili kiseoniku.

Zabranjeno pušenje i upotreba otvorenog plamena. Pažljivo rukujte bocom radi sprečavanja razgradnje acetilena u boci.

To može dovesti do pucanja boce usled uticaja povećane temperature ili pritiska.

NE UDISATI.

Dodatne informacije:

Pogledati Messer Bezbednosni list broj RS-C2H2-001

Vodonik - H₂

UN 1049

Zapaljiv gas

Bez boje, ukusa i mirisa.
Netoksični gas.
Lakši od vazduha.



Crvena

Akumulira se na najvišim tačkama u zatvorenim prostorima koji se aktivno ne provetravaju. Gori sa jedva vidljivim plamenom. Zabranjeno pušenje i upotreba otvorenog plamena.

NE UDISATI.

Dodatne informacije:

Pogledati Messer Bezbednosni list broj
RS-H2-067A

TNG (Propan/butan)

UN 1965

Zapaljiv gas

Bez boje, ukusa, netoksičan,
tečni gas. Teži od vazduha.



Izaziva gušenje u velikim količinama.

Kao i mnogi gasovi, TNG (propan/butan) nema miris. Pre isporuke, dodaje mu se snažan miris kako bi se curenje gasa moglo detektovati. Bocu bi trebalo držati daleko od varnica, otvorenog plamena, vrućih površina i drugih izvora toplote.

Zabranjeno pušenje i zabranjena upotreba otvorenog plamena. NE UDISATI.

Dodatne informacije:

Pogledati Messer Bezbednosni list broj
RS-C3H8-C4H10



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



gase.de



facebook.com



plus.google.com



twitter.com



xing.com

Part of the **Messer World** 