

01

ŽEPNI VARNOSTNI
PRIROČNIK

Vsebina vaših plinskih jeklenk

MESSER 
Gases for Life



Spoštovani uporabnik plina,

Messer proizvaja in dobavlja široko paletu plinov. Plini so varni za uporabo - če le upoštevate njihove specifične lastnosti. Upoštevajte tudi, da je plin v jeklenki pod visokim tlakom.

Vsak plin ima svoje posebne lastnosti, ki imajo svoje prednosti, a hkrati predstavljajo določena tveganja. Zato je pomembno, da se seznanite z lastnostmi plina, ki je v vaši plinskih jeklenki. Enako velja za nevarnosti, ki so povezane z njimi.

Ta priročnik vam nudi informacije o tem, kako hitro prepoznati nevarnosti in tveganja povezana s plini, ki jih uporabljate.

Odločilne tukaj so seveda veljavne zakonske določbe. Ta priročnik je dopolnilni material, ki je namenjen pomoči pri ravnanju s plini.

Priporočamo vam, da priročnik vedno hranite pri roki.

Pomembno

K vsakemu izdelku vam podjetje Messer priloži varnostni list, ki vsebuje pomembna varnostna navodila o plinih. Prosimo, da le tega natančno preberete.

Vaša ekipa Messer



Naročanje plinskih jeklenk

Pri naročanju plinov v jeklenkah bodite vedno pozorni na naslednje informacije:

- Ime plina in zelena čistost
- Velikost plinske jeklenke
- Želen tlak (npr. 150, 200 ali 300 barov)
- Prikluček ventila

Osebe podjetja Messer vam bo z veseljem pomagalo pri izbiri ustreznega izdelka.

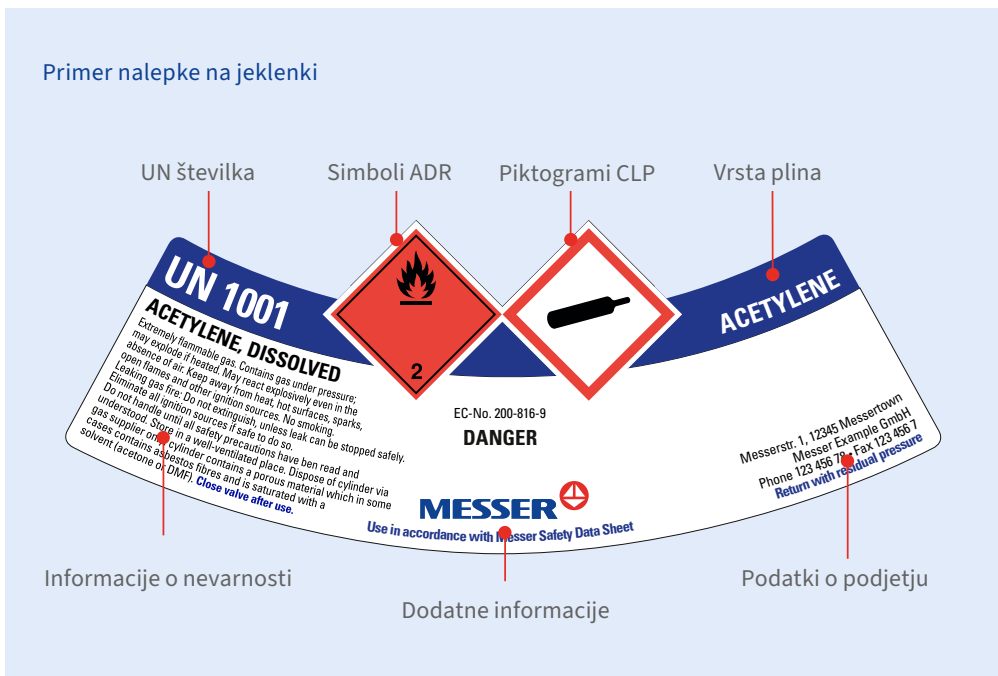
Prejem plinskih jeklenk

Prepričajte se, da je nalepka jeklenke čitljiva in da se podatki na njej ujemajo z vašim naročilom. Če nalepke ni oziroma je nečitljiva, plinske jeklenke ne uporabljajte. **Zamenjajte** jo s plinsko jeklenko z nalepko v dobrem stanju.

Kot nov uporabnik morate prejeti ustrezen **varnostni list** z dodatnimi varnostnimi navodili za plin, ki ste ga prejeli.

Preverite UN številko plina, ki je štirimestna identifikacijska številka namenjena identifikaciji nevarnih snovi v okviru mednarodnega cestnega transporta.

Primer nalepke na jeklenki



Pozanimajte se o:

- lastnostih plinov in z njimi povezanimi nevarnostmi
- varnostnemu listu
- varnem prevozu, nakladanju in razkladanju plinskih jeklenk
- varnem shranjevanju plinskih jeklenk
- varnem ravnanju s plinskimi jeklenkami in povezano opremo
- ukrepih v sili



Nevnetljivi, nestrupeni plini

Lahko povzročijo zadušitev.



Vnetljivi plini

Lahko povzročijo požar ali eksplozije. Lahko povzročijo zadušitev.



Oksidativne snovi (plini)

V kombinaciji z vnetljivimi materiali lahko povzročijo močne reakcije ali eksplozije. Lahko olajšajo vžig materialov in močno povečajo intenzivnost požara.



Strupeni plini

Tveganje zastrupitve. Lahko privedejo do strupenega ozračja in so nevarni zdravju ob vdihovanju ali stiku s kožo.



Jedke snovi (plini)

Tveganje kemičnih opeklin Lahko močno reagirajo z vodo ali drugimi snovmi. Razlite snovi lahko oddajajo jedke hlape. Lahko povzročijo trajne spremembe človeškega kožnega tkiva na območju stika in uničijo kovine. Lahko poškodujejo oči, kožo in dihala.



Plini pod tlakom

Stisnjeni, utekočinjeni, ohlajeni utekočinjeni (kriogeni) ali raztopljeni plini.

OPOMBA: V razpredelnici zgoraj so prikazani le običajni in najpogostejši simboli nevarnosti. Če je vrat plinske jeklenke označen s kakšnimi drugimi simboli, **se obrnite na osebje podjetja Messer Slovenija.**

Kako prepoznati lastnosti in nevarnosti plinov?

Nalepka na jeklenki je namenjena identifikaciji plina v jeklenki

Natančno preberite podatke na nalepki na jeklenki. Na njej so simboli nevarnosti in piktogrami. Nalepka opisuje večje nevarnosti in potrebne ukrepe.

Bodite pozorni na **barvno označbo vratu jeklenke**. Barva je drugi način identifikacije vsebine jeklenke in lastnosti plina v jeklenki.

V določenih državah se lahko barvne označbe jeklenk razlikujejo od navedenih v nadaljevanju.

Pogosti plini

Dušik - N,

UN 1066

Zadušljiv plin

Nestrupen inertni plin brez barve in vonja.

Lažji od zraka.

Nevnetljiv plin.



Črna

Tveganje zadušitve. V zaprtih prostorih izpodriva zrak za dihanje (tveganje zadušitve); pred nastopom izgube zavesti ni opozorilnih simptomov. Uporabljajte le na dobro zračenih območjih.

NE VDIHUJTE.

Dodatne informacije:

Glejte Messerjev Varnostni list št.

-N2-089A

Argon - Ar

UN 1006

Zadušljiv plin

Nestrupen inertni plin brez barve in vonja.

Težji od zraka.

Nevnetljiv plin.



Temno zelena

Tveganje zadušitve. V zaprtih prostorih izpodriva zrak za dihanje (tveganje zadušitve); pred nastopom izgube zavesti ni opozorilnih simptomov. Zbira se v jamah, kanalih, odvodih in nizko ležečih predelih, kot so kleti. Uporabljajte le na dobro zračenih območjih.

NE VDIHUJTE.

Dodatne informacije:

Glejte Messerjev Varnostni list št.

-AR-003A

Helij - He

UN 1046

Zadušljiv plin

Nestrupen inertni plin brez barve in vonja.

Veliko lažji od zraka.

Nevnetljiv plin.



Rjava

Tveganje zadušitve. V zaprtih prostorih izpodriva zrak za dihanje (tveganje zadušitve); pred nastopom izgube zavesti ni opozorilnih simptomov. Uporabljajte le na dobro zračenih območjih. **NE VDIHUJTE.**

Dodatne informacije:

Glejte Messerjev Varnostni list št.

-HE-061A

Ogljikov dioksid - CO₂

UN 1013

Zadušljiv plin

Nestrupen plin, veliko težji od zraka, brez barve in vonja z rahlim kiselkastim vonjem.

Nevnetljiv plin.



Siva

Zbira se v jamah, kanalih, odvodih in nizko ležečih predelih, kot so kleti. Lahko izpodrine kisik ali zrak in tako povzroči zadošitev.

Nevarnosti in fiziološki učinki ogljikovega dioksida so precej kompleksnejši kot pri drugih zadušljivih plinih. To pa zato, ker povečana koncentracija v zraku v okolici posega v naravne presnovne procese človeškega dihalnega in krvnega sistema. Vdihovanje ogljikovega dioksida ima lahko različne posledice, od rahlih narkotičnih učinkov do nezavesti in smrti, če je delež ogljikovega oksida v zraku višji od 10 %.

Uporabljajte le na dobro zračenih območjih.

NE VDIHUJTE.

Dodatne informacije:

Glejte Messerjev Varnostni list št.

-CO2-018A

Kisik - O₂

UN 1072

Oksidacijski plin

Nestrupen plin brez barve in vonja.

Težji od zraka.



Bela

Oksidativen plin, ki pospešuje razvoj požara. Stik lahko privede do vžiga organskih snovi, kot so masti in olja, pri sobni temperaturi.

Ne vstopajte v območje, kjer je povišana koncentracija kisika.

Uporabljajte samo čisto opremo (brez olja in masti), ki je namenjena uporabi s kisikom.

Ne kadite.

Dodatne informacije:

Glejte Messerjev Varnostni list št.

-O2-097A

Acetilen - C₂H₂

UN 1001

Vnetljiv plin

Brezbarven plin.

Lažji od zraka.



Kostanjeva

Z zrakom tvori eksplozivno zmes.

Iz razlogov stabilnosti je acetilen raztopljen pod tlakom v topilu DMF (dimetilformamid) ali acetonu v plinski jeklenki. Že majhna količina energije lahko povzročil vžig v zraku ali kisiku.

Ne kadite in ne uporabljajte odprtega ognja.

S plinsko jeklenko ravnajte previdno, da preprečite morebiten samorazkroj acetilena v jeklenki. Zaradi tega bi jeklenka lahko počila pod vplivom prekomerne vročine ali tlaka.

NE VDIHUJTE.

Dodatne informacije:

Glejte Messerjev Varnostni list št.

-C2H2-001

Vodik - H₂

UN 1049

Vnetljiv plin

Nestrupen plin brez barve in vonja.
Lažji od zraka.



Rdeča

V zaprtih prostorih, ki niso aktivno zračeni, se zbira na najvišji točki.

Gori s komaj vidnim plamenom.

Ne kadite in **ne** uporabljajte odprtega ognja.

NE VDIHUJTE.

Dodatne informacije:

Glejte Messerjev Varnostni list št.

-H2-067A

Propan/butan

UN 1965

Vnetljiv plin

Nestrupen utekočinjen plin.
Težji od zraka.



V velikih količinah ima dušilen učinek. Kot veliko drugih plinov, je propan/butan brez vonja. Pred dostavo mu je zato dodan močan vonj, da ga je lažje zaznati ob uhajanju. Plinske jeklenke hranite proč od kakršnih koli grelcev ali drugih grelnih virov. **Ne kadite** in **ne** uporabljajte odprtega ognja.

NE VDIHUJTE.

Dodatne informacije:

Glejte Messerjev Varnostni list št.

-C3H8-C4H10-01





Do dodatnih **žepnih priročnikov za varnost** lahko dostopate na naši spletni strani ali pa jih prejmete neposredno pri naših strokovnjakih.

Pomembno

Ta žepni priročnik vsebuje samo splošne informacije. Ne nadomešča usposabljanja in ni namenjen usposabljanju. Messer ne prevzema odgovornosti za informacije v tej brošuri. Priročnik ne vsebuje pravnih nasvetov, izključno vi ste odgovorni za upoštevanje vseh veljavnih zakonov in predpisov.

MESSER 
Gases for Life

Messer Slovenija d.o.o.

Jugova ulica 20

2342 Ruše

www.messer.si

info.si@messergroup.com

00386 2 669 03 00

