

01

Broșura de
securitate

Conținutul buteliilor de gaz



Puteți solicita ghiduri suplimentare de siguranță pe pagina noastră de Internet sau le puteți obține direct de la experții noștri.

Important

Această broșură conține doar informații generale. Nu constituie un substitut pentru instruire și nu este concepută ca atare. Messer nu poate fi făcut responsabil pentru informațiile conținute în această broșură.

MESSER 
Gases for Life

Messer România Gaz SRL
Delea Veche 24, Corp A, Et.3
024102 București, Sector 2
Tel. +4 021 3273624
Fax +4 021 3273626
mrg@messer.ro
www.messer.ro

Part of the **Messer World** 



Stimate utilizator de gaze,

Messer produce și furnizează o gamă variată de gaze. Utilizarea gazelor îmbuteliate este sigură – atât timp cât sunt respectate particularitățile lor.

Fiecare gaz are proprietățile sale care îi conferă avantaje, însă pot da naștere și unor riscuri semnificative. Rețineți, de asemenea, faptul că majoritatea gazelor se îmbuteliază la presiune ridicată.

Prin urmare, este necesar să vă familiarizați cu proprietățile gazelor îmbuteliate pe care le utilizați. Același lucru este valabil și pentru pericolele asociate.

Această broșură vă oferă informații despre cum să identificați rapid pericolele și riscurile asociate gazelor pe care le utilizați și este menită să suplimenteze prevederile legale.

Vă recomandăm să păstrați în permanență această broșură la îndemână.

Important

Messer vă furnizează fișe cu date de securitate pentru fiecare produs, ce conțin instrucțiuni de securitate importante, referitoare la gaze. Vă rugăm să vă familiarizați cu aceste informații.

Echipa Messer

Comandarea buteliilor de gaz

Pentru a furniza produsul potrivit, avem nevoie de următoarele informații:

- Denumirea gazului și puritatea dorită
- Capacitatea buteliei în litri
- Presiunea dorită (ex. 150, 200 sau 300 bar)
- Racordul robinetului

Personalul Messer vă ajută cu plăcere să alegeți produsul corect.

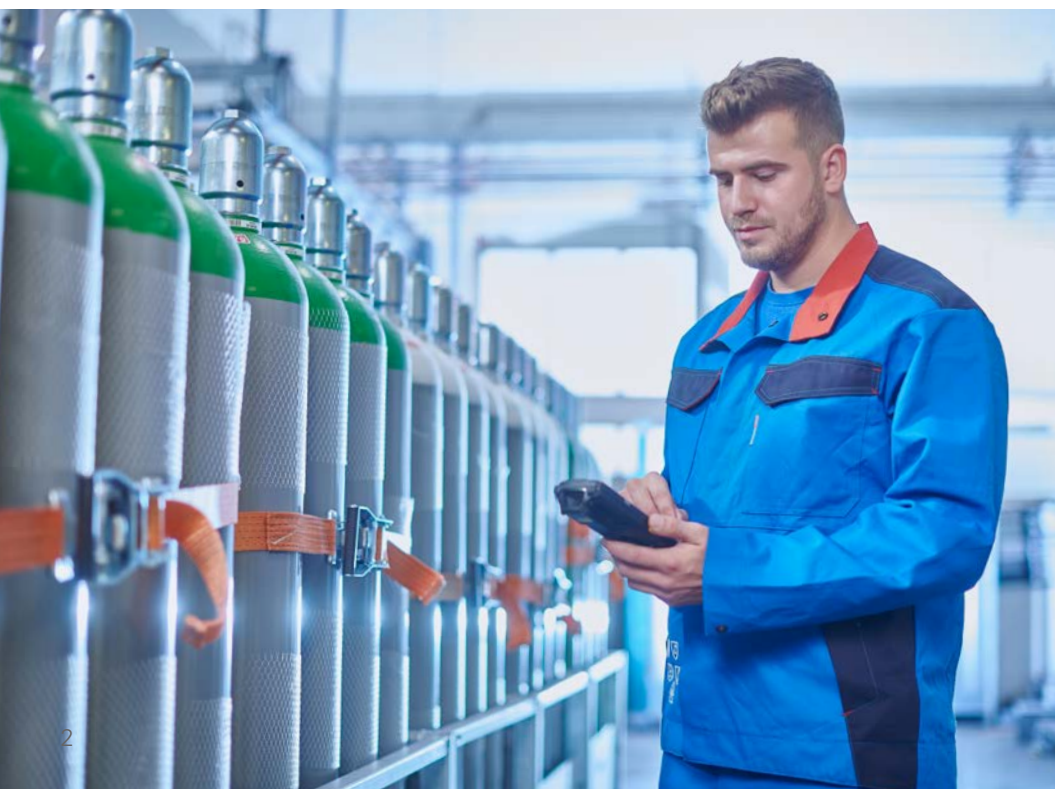
Recepționarea buteliilor de gaz

Asigurați-vă ca eticheta buteliei există și este lizibilă. Dacă eticheta este ilizibilă sau lipsește, nu utilizați butelia de gaz. Schimbați butelia cu una care are o etichetă în stare bună.

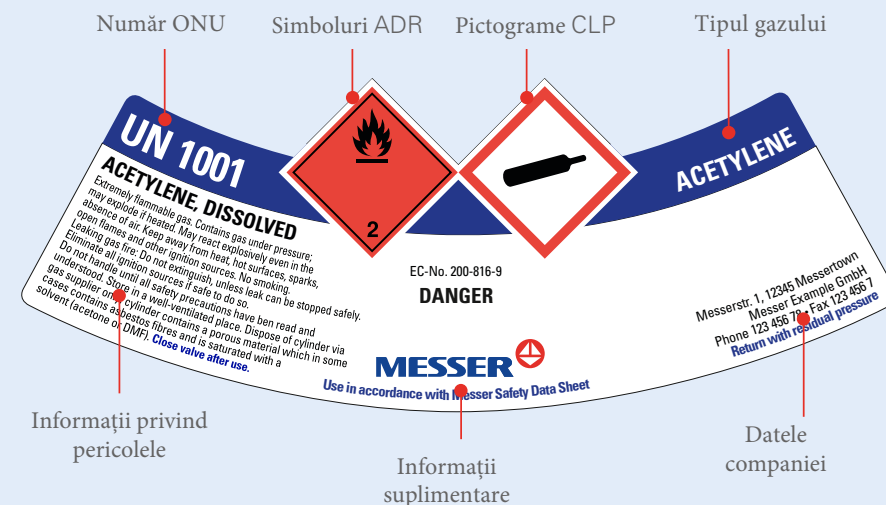
Asigurați-vă că informațiile de pe eticheta buteliei sunt conforme cu ce ați comandat.

Dacă sunteți utilizator nou, trebuie să vi se furnizeze fișa cu date de securitate pentru fiecare gaz pe care l-ați primit, în care găsiți mai multe instrucțiuni de securitate.

Verificați numărul ONU (numărul materialului). Numărul ONU este format din patru cifre care identifică substanțele periculoase din regulamentul internațional de transport.



Exemplu de etichetă a unei butelii



Informați-vă cu privire la:

- proprietățile gazelor și pericolele asociate cu acestea;
- fișe cu date de securitate;
- transportul, încărcarea și descărcarea în siguranță a buteliilor de gaz;
- depozitarea în siguranță a buteliilor de gaz;
- manipularea în siguranță a buteliilor și echipamentelor asociate;
- măsuri de urgență



Gaze neinflamabile, netoxice
Pot provoca asfixiere.



Gaze inflamabile
Pot provoca incendii sau explozii.
Pot provoca asfixiere.



Substanțe oxidante (gaze)
Pot provoca reacții puternice sau explozii în combinație cu materiale combustibile. Pot facilita aprinderea materialelor și intensifică puternic incendiile.



Gaze toxice
Risc de intoxicare. Pot provoca atmosferă toxică și pun sănătatea în pericol prin inhalare și contact cu pielea.



Substanțe corozive (gaze)
Risc de arsuri corozive. Pot reacționa puternic cu apa și alte substanțe. Substanțele scurse pot emana vapori corozivi. Pot provoca alterări permanente ale țesutului pielii omului în zona de contact și pot distruge metale. Pot dăuna ochilor și aparatului respirator.



Gaze sub presiune
Gaze comprimate, lichefiate, criogenice sau dizolvate.

NOTĂ: Simbolurile de pericol convenționale sunt enumerate în tabelul de mai sus. **Dacă partea superioară a buteliei de gaz este marcată cu alte simboluri, vă rugăm să contactați personalul Messer.**

Cum identificați proprietățile și pericolele gazelor?

Eticheta buteliei ajută la identificarea gazului care se regăsește în recipient.

Citiți cu atenție eticheta. Conține simbolurile și pictogramele de pericol. Descrie pericolele majore și precauțiile ce trebuie luate.

Acordați atenție codului de culoare de pe partea superioară a buteliei. Culoarea este al doilea mijloc de identificare a conținutului buteliei și a proprietăților gazului din butelie.

Există țări în care codurile de culoare ale buteliilor pot fi diferite față de cele enumerate în următorul tabel.

Argon - Ar

ONU 1006

Gaz asfixiant

Gaz incolor, inodor.

Netoxic, inert. Mai greu decât aerul.

Neinflamabil.



Verde închis

Risc de asfixiere.

Aerul respirabil este substituit în spațiile închise (risc de asfixiere); nu există simptome de avertizare înainte de instalarea stării de inconștiență. Se acumulează în gropi, canale, scurgeri și zone joase precum subsolurile. A se utiliza doar în spații bine aerisite. A NU SE INHALA.

Informații suplimentare:

A se vedea fișa cu date de securitate Messer - AR-003A

Gaze comune

Azot - N2

ONU 1066

Gaz asfixiant

Gaz incolor, inodor.

Netoxic, inert. Mai ușor decât aerul.

Neinflamabil.



Negru

Risc de asfixiere.

Aerul respirabil este substituit în spațiile închise (risc de asfixiere); nu există simptome de avertizare înainte de instalarea stării de inconștiență. A se utiliza doar în spații bine aerisite.

A NU SE INHALA.

Informații suplimentare:

A se vedea fișa cu date de securitate Messer - N2-089A

Helium - He

ONU 1046

Gaz asfixiant

Gaz incolor, inodor.

Netoxic, inert. Mult mai ușor decât aerul.

Neinflamabil.



Cafeniu

Risc de asfixiere.

Aerul respirabil este substituit în spațiile închise (risc de asfixiere); nu există simptome de avertizare înainte de instalarea stării de inconștiență. A se utiliza doar în spații bine aerisite.

A NU SE INHALA.

Informații suplimentare:

A se vedea fișa cu date de securitate Messer - HE-061A

Dioxid de carbon - CO2

ONU 1013

Gaz asfixiant

Gaz inodor, netoxic, cu un miros/gust ușor acid. Mult mai greu decât aerul. Neinflamabil.



Gri

Se acumulează în gropi, canale, scurgeri și zone joase precum subsolurile. Gazele inerte pot substitui oxigenul sau aerul și pot provoca asfixierea. Pericolele și efectele fiziologice ale acestui gaz sunt mult mai complexe decât în cazul altor gaze asfixiante. Aceasta deoarece concentrațiile crescute din aerul ambiental interferează cu procesele metabolice naturale respiratorii și ale chimiei sângelui în organismul uman. Inhalarea de dioxid de carbon poate avea diferite rezultate, variind de la un ușor efect narcotic până la inconștiență și deces dacă proporția din aer este mai mare de 10%. A se utiliza doar în spații bine aerisite. A NU SE INHALA.

Informații suplimentare:

A se vedea fișa cu date de securitate Messer - CO2-018A

Oxigen - O2

ONU 1072

Gaz oxidant

Gaz incolor, inodor, netoxic. Mai greu decât aerul.



Alb

Gaz oxidant și potențator pentru incendii. Contactul poate provoca aprinderea la temperatura camerei a substanțelor organice precum lubrifianti.

NU intrați în nicio zonă cu concentrație de oxigen ridicată.

Utilizați numai echipamente curate (fără uleiuri și lubrifianti) care sunt destinate utilizării cu oxigen. Nu fumați.

Informații suplimentare:

A se vedea fișa cu date de securitate Messer - O2-097A

Acetilenă - C₂H₂

ONU 1001

Gaz combustibil Gaz incolor.



Mai ușor decât aerul.

Maro

Formează un amestec exploziv cu aerul. Din motive de stabilitate, acetilena se dizolvă sub presiune în solvenții DMF (dimetilformamidă) sau acetonă, în butelie. Un aport mic de energie va provoca aprinderea în aer sau oxigen. Nu fumați și nu utilizați flacără deschisă. Manipulați butelia de gaz cu atenție astfel încât să preîntâmpinați descompunerea acetilenei în butelie. Aceasta ar putea provoca explozia buteliei din cauza efectelor căldurii sau presiunii excesive. A NU SE INHALA.

Informații suplimentare:

A se vedea fișa cu date de securitate Messer - C2H2-001

Hidrogen - H2

ONU 1049

Gaz inflamabil

Gaz incolor, inodor, netoxic. Mai ușor decât aerul.



Roșu

Se acumulează în punctul cel mai înalt în spațiile închise care nu sunt ventilate în mod activ. Arde cu flacără puțin vizibilă. Nu fumați și nu utilizați flacără deschisă. A NU SE INHALA.

Informații suplimentare:

A se vedea fișa cu date de securitate Messer - O2-097A

Propan/Butan

ONU 1965

Gaz inflamabil

Gaz netoxic, lichefiat. Mai greu decât aerul.



În cantități mare are un efect asfixiant. Ca multe alte gaze, propanul/butanul este inodor. Prin urmare, i se adaugă un odorizant puternic înainte de a fi livrat, astfel încât să poată fi detectate scurgerile de gaze. Păstrați buteliile de gaz departe de radiatoare sau orice sursă de căldură. Nu fumați și nu utilizați flacără deschisă. A NU SE INHALA.

Informații suplimentare:

A se vedea fișa cu date de securitate Messer - C3H8-C4H10-01

