

02

Broșura de
securitate

Manipularea în siguranță a buteliilor de gaz



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

Acest ghid este însoțit de un tutorial.



Important

Această broșură conține doar informații generale. Nu este un înlocuitor 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 în butelii.

Buteliile de gaze sunt considerate echipamente sub presiune transportabile; acest lucru presupune anumite riscuri pe care trebuie să le luați în considerare, precum și o mare atenție la manipularea acestora. Buteliile de gaze sunt grele și, în funcție de dimensiuni, pot fi dificil de manipulat.

Această broșură de securitate este destinată să vă informeze cu privire la aspectele de bază care trebuie avute în vedere când se manipulează butelii de gaz sub presiune.

Manipularea se referă aici la o metodă sau o activitate mecanică simplă prin intermediu căreia este mutată sau transportată o butelie de gaz.

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



Butelia de gaz

O butelie de gaz este un recipient sub presiune reîncărcabil, utilizat pentru transportul și depozitarea gazelor; de obicei are o capacitate între 3 și 60 de litri, la o presiune de încărcare de până la 300 bari.

Principalele pericole

Buteliile de gaze sunt grele deoarece sunt realizate din metal și trebuie să reziste la o presiune ridicată. În plus, forma lor alungită și îngustă face ca acestea să fie instabile în poziție verticală și să se răstoarne foarte ușor dacă nu sunt fixate. Gazele pe care le conțin sunt sub presiune și sunt caracterizate prin anumite proprietăți. Acest lucru oferă avantaje, dar dă naștere și unor posibile pericole.

Buteliile de gaze sunt mult mai grele decât par.

Recepționarea buteliilor de gaze

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.



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.

Principii de siguranță generală

Acordați atenție riscurilor posibile din mediul dumneavoastră de lucru care ar putea face periculoasă manipularea buteliei de gaz.

Utilizați echipamente individuale de protecție corespunzătoare, precum mănuși și încălțăminte de protecție.

Asigurați-vă că aveți o prindere sigură.

Nu lucrați cu butelii de gaz dacă sunteți obosit(ă), în incapacitate fizică sau sub influența medicamentelor, alcoolului sau drogurilor.



Informații de bază referitoare la manipularea buteliilor de gaze

Depozitați buteliile de gaz la temperaturi ambientale normale. Căldura excesivă va duce la creșterea presiunii interne și poate afecta negativ rezistența buteliei. În cazuri extreme, butelia poate exploda. Nu îndreptați niciodată o lampă de sudură sau o altă flacără deschisă către butelia de gaz.

Manipulați buteliile de gaz cu atenție și evitați orice fel de avariere care ar putea apărea din influențe externe. Nu aruncați buteliile de gaz din vehicule sau de pe rampe la încărcare sau descărcare. Butelia sau robinetul pot fi avariate, ceea ce poate duce la o scurgere de gaze. Asigurați-vă ca niciun obiect greu nu poate cădea pe butelia de gaz. Urmele de lovituri pot reduce rezistența pereților recipientului, ceea ce ar putea provoca deprecierea prematură a materialului și, în cele din urmă, explozia buteliei.

Păstrați-le departe de echipamente electrice de sudură, metale incandescente și alte surse de căldură . Menține-ți întodeauna o distanță sigură între butelia de gaz și lampa de sudură. Orice arc electric între echipament și butelie poate provoca o supraîncălzire localizată a peretelui buteliei.

Păstrați butelia și robinetul buteliei curate. Nu permiteți ca butelia sau robinetul buteliei să intre în contact cu uleiuri sau lubrifianți.

Marcajele care sunt permanent aplicate pe butelie conțin informații importante cu privire la producția, utilizarea și certificarea acesteia.

Nu încercați niciodată să schimbați sau să deteriorați aceste date. O butelie de gaz avariata nu poate fi folosită în siguranță. **Sortați buteliile de gaze avariate și marcați-le clar. Informați Messer și dispuneți realizarea examinării detaliate a buteliei.** Nu ascundeți și nu omiteți niciodată avariarea unei butelii. Acest lucru ar pune în pericol propria dumneavoastră siguranță și siguranța celorlalți și ar putea avea consecințe legale.

Utilizați buteliile de gaze numai cu echipamente care sunt curate și în stare bună.

Buteliile de gaze sunt destinate pentru a fi utilizate ca recipiente de eliberare a gazelor. Nu încercați niciodată să le reumpleți, indiferent de gazul care este utilizat.

Returnați către Messer buteliile goale sau pe cele a căror dată de inspecție a expirat. Nu dați la fier vechi o butelie care nu este proprietatea dumneavoastră.

Returnați buteliile goale către Messer cât mai curând posibil.

Manipularea buteliilor de gaze

Evitați, pe cât posibil, manipularea manuală a buteliilor; în schimb, este recomandată utilizarea mijloacelor mecanice (cărucioare de butelii, motostivuitoare etc.)

Asigurați-vă că butelia sub presiune este fixată corespunzător pe mijlocul mecanic de manipulare și că robinetul buteliei este închis. Înainte de a transporta butelia sub presiune, deconectați toate echipamentele atașate (ex. reglatoarele de presiune) și montați capacul de protecție a robinetului, care a fost livrat împreună cu butelia. Acordați atenție condițiilor ambientale. De exemplu, dacă buteliile sunt umede, reci sau calde, poate fi afectată negativ abilitatea dumneavoastră de a le manipula.

Buteliile de gaze sunt frecvent rostogolite în timpul manipulării. Acest lucru se realizează înclinând ușor butelia din poziție verticală și sprijinind-o cu o mână, în timp ce cealaltă mână deplasează butelia înspre înainte, împingând corpul buteliei.

- O mână pe capacul de protecție (sau, în cazuri excepționale, pe partea superioară

a buteliei dacă aceasta este rostogolită fără capac de protecție).

- Cealaltă mână pe corpul buteliei
- Poziție aproape verticală.
- Deplasați-vă încet și controlat.

NU ALERGAȚI. Nu rostogoliți butelia pe trepte sau pe suprafețe neuniforme sau nesigure.

Nu rostogoliți niciodată o butelie orizontal pe sol. Acest lucru ar putea avaria robinetul buteliei sau s-ar putea deschide dacă butelia intră în coliziune cu un obstacol. În plus, suprafețele dure pot deteriora etichetele și vopseaua buteliei.

Nu rostogoliți niciodată două butelii în același timp.

Nu încercați niciodată să prindeți o butelie aflată în cădere. Sunt proiectate să reziste unui asemenea impact. Lasați butelia să cadă și îndepărtați-vă de zona periculoasă.

Ridicarea manuală a buteliilor de gaze

Înainte de a ridica o butelie căzută, verificați dacă vă puteți apropia în siguranță de ea. Asigurați-vă că butelia și robinetul nu sunt avariate și că nu există scurgeri de gaze. Asigurați-vă că nu există pericol de împiedicare în apropierea buteliei.

Folosiți echipamentul individual de protecție (ghete și mănuși).

Apucați partea superioară a buteliei sau capacul cu ambele mâini. Nu ridicați niciodată o butelie apucând de robinetul ei. Menținând spatele drept, ridicați butelia și pașiți în același timp. Asigurați butelia după ce o ridicați în poziție verticală.

Butelii de gaz individuale sau în paletă

De regulă, buteliile de gaze sunt transportate și depozitate pe paletă special proiectată în acest scop. De câte ori luați o butelie de pe paletă sau puneți o butelie pe paletă, fiți atenți la riscurile implicate pentru a evita vătămarea. Traversele paletelor pot cădea dacă nu sunt asigurate, iar buteliile pot aluneca înapoi când sunt amplasate pe rampă.

Aveți grijă să nu vă prindeți degetele între butelii.

Purtați îmbrăcăminte de protecție adecvată.

