

# 02

РЪКОВОДСТВО ЗА  
БЕЗОПАСНА РАБОТА

## Безопасно боравене с газови бутилку

**MESSER**   
Gases for Life



## Уважаеми клиенти,

„Месер България“ ЕООД произвежда и доставя широк спектър от газове.

Бутилките за съхранение на газове представляват съдове под налягане, при боравенето с които трябва да се спазват съответните правила за безопасност.

Бутилките за съхранение на газове са тежки и се местят трудно.

Тази брошура ви информира за основните правила, които трябва да спазвате при боравене с бутилки за съхранение на газове.

Под боравене се имат предвид прости механични дейности, при които една бутилка се премества или транспортира.

Моля, съхранявайте тази брошура на леснодостъпно място.

### **Важно**

За всеки продукт „Месер България“ ЕООД осигурява информационен лист за безопасност (ИЛБ), съдържащ важни указания за безопасната работа с газовете. Моля да се запознаете с описаната в ИЛБ информация.

Вашият екип на „Месер България“ ЕООД



## Бутилка за съхранение на газове

Бутилката за съхранение на газове е съд под налягане за съхранение и транспорт на газове с хидравличен обем най-често между 3 и 60 литра и **налягане** на пълнене – до 300 бара.

## Основни рискове

Бутилките за съхранение на газове са тежки, тъй като са изработени от метал и трябва да издържат на високи налягания. Допълнително поради това, че са високи и с малък диаметър, когато не са осигурени, те са нестабилни и лесно могат да паднат. Намиращите се в тях газове са под налягане и имат специфични свойства.

Това дава предимства, но крие и рискове.

**Бутилките за газове са много по-тежки, отколкото изглеждат.**

## Получаване на газове в бутилки

**Проверявайте** за наличен и четлив бутилков етикет. Не използвайте бутилката, ако етикетът не се чете или липсва.

**Сменете** бутилката за такава с четлив етикет.

**Уверете се**, че наименованието на газа, посочено на бутилковия етикет, отговаря на Вашата поръчка.

Всеки нов клиент получава съответния **информационен лист за безопасност**, с указания за безопасна работа със закупения газ.

**Проверете UN-номера**, за да видите дали съвпада с UN номера на ИЛБ и на документите за гоставка.



## Информирайте се за:

- свойствата на газовете и свързаните с тях опасности;
- информационните листа за безопасност;
- правилата за безопасен транспорт, товарене и разтоварване на бутилки с газове;
- безопасното съхранение на бутилки с газове;
- безопасната работа с газове и съответната арматура;
- аварийните мерки.

## Безопасност

**Обръщайте внимание** на особеностите на заобикалящата среда, които могат да застрашат Вашата безопасност при боравене с газовата бутилка.

**Използвайте** подходящи лични предпазни средства, като ръкавици и обувки.

**Обърнете внимание** на безопасното хващане на бутилките.

**Не работете** с бутилки, когато сте изморени, нямате подходящи физически качества или сте под влияние на медикаменти, алкохол или наркотични вещества.



# Основна информация за безопасна работа с газови бутилки

**Съхранявайте бутилките при нормална температура на околната среда.** Прекомерното загряване води до повишаване на налягането в бутилката и може да повлияе на здравината ѝ. В екстремни случаи бутилката може да бъде повредена. Никога не насочвайте горелка или открит огън срещу бутилката.

**Работете внимателно с бутилките и внимавайте за възможни повреди от външни въздействия.** При товарене/разтоварване не хвърляйте бутилките от превозни средства или рампи. Бутилката или вентилът може да бъдат повредени, което да доведе до изтичане на газ. Внимавайте върху бутилките да не падат тежки предмети. Вдълбнатините от удари могат да намалят здравината на бутилката, което да доведе до преждевременна умора на материала и да предизвика изтичане на газ от бутилката.

**Съхранявайте бутилките далеч от електрически заваръчни апарати, нажежени метали или други източници на топлина.** Винаги оставайте достатъчно разстояние между газова бутилка и заваръчния апарат. Електрическа дъга, възникнала между инструмента и газова бутилка, може да доведе до локално прегряване на стената на бутилката.

**Поддържайте бутилката и вентила чисти.** Избягвайте зацапвания с масло и мазнини на бутилката и вентила.

Обозначенията върху бутилката дават важна информация за производителя, собственика и сертифицирането ѝ. Никога не променяйте или повреждайте тези данни.

Никога не се опитвайте да поправите газова бутилка или да я боядисате. Повредената бутилка не е безопасна за работа. **Отделяйте и обозначете повредените газови бутилки. Информирайте „Месер България“ ЕООД и изисквайте основен преглед на бутилката.** Никога не скривайте повреди по бутилките. Това застрашава Вашата собствена безопасност, безопасността на трети лица и може да има правни последици.

За отнемане на газ от бутилки използвайте само технически изправна и чиста арматура.

Газовите бутилки са предвидени за отнемане на газ. Никога не се опитвайте да пълните самостоятелно бутилките, независимо с какъв газ.

Връщайте на „Месер България“ ЕООД празните бутилки или бутилките, които подлежат на изпитване. Никога не давайте за скрап бутилка, която не е Ваша собственост.

**Връщайте празните бутилки на „Месер България“ ЕООД във възможно най-кратък срок.**

## Работа с бутилки за съхранение на газове

По възможност **избягвайте** ръчно боравене с газови бутилки и вместо това използвайте механични помощни средства (колички, мотокари и др.).

**Уверете се**, че бутилката е осигурена срещу падане и вентилът е затворен. Преди транспорт отделете от бутилката всички допълнителни апарати (като например редуцир-вентили) и поставете капачката. Съобразявайте се с условията на околната среда. Мокри, топли или студени бутилки може да повлияят на безопасната работа с газ.

### Често бутилките биват търкаляни.

За целта бутилката леко се накланя, като се държи с ръка, а с другата ръка се придвижва с въртеливо движение.

- Едната ръка се поставя на капачката (по изключение на рамото на бутилката, в случай че бутилката е без капачка).
- Втората ръка се поставя на тялото на бутилката.

- Положението на бутилката е почти вертикално.
- Придвижвайте бутилката бавно и контролирано.

**Не тичайте.** Не търкаляйте бутилката по стъпала, неравни или поддаващи повърхности.

Никога не търкаляйте газова бутилка хоризонтално на земята. Това може да повреди бутилковия вентил или да предизвика отваряне на вентила, ако бутилката се блъсне в препятствие. Грапавите повърхности могат да повредят бутилковия етикет и боята.

Никога не търкаляйте две газови бутилки едновременно.

Никога не се опитвайте да хванете падаща газова бутилка. Газовите бутилки са проектирани да издържат на такова въздействие. Вместо това оставете бутилката да падне и застанете встрани от пътя на падане.



## Ръчно повдигане на газови бутилки

Преди да вдигнете паднала бутилка, проверете дали е възможно да се приближите безопасно до бутилката. Уверете се, че бутилката и вентилът не са повредени и няма теч.

Уверете се, че няма опасност от спъване в близост до газовата бутилка.

Поставете личните си предпазни средства (обувки и ръкавици).

Хванете с две ръце рамото на газовата бутилка или предпазната капачка. Никога не повдигайте газова бутилка за вентила. Дръжте гърба си изправен, изправете бутилката, като пристъпвате напред. След като газовата бутилка е изправена, осигурете я срещу падане.



## Единични бутилки и палети с бутилки

Бутилките за съхранение на газове принципно се транспортират и съхраняват в предвидени за това палети. Когато изваждате бутилка от палет или искате да я поставите обратно в палета, за да избегнете злополуки, обръщайте внимание на свързаните с това рискове.

Незастопорените прегради на палета могат лесно да паднат и бутилките да се изсипят.

**Не поставяйте пръстите си между отделните бутилки.**

**Носете подходящо защитно облекло.**



**Важно**

Тази брошура съдържа само обща информация.  
Тя не замества обучението и не е предназначена  
за обучение. „Месер България“ ЕООД не носи  
отговорност за съдържанието на  
информацията в тази брошура.



**Месер България ЕООД**

[www.messer.bg](http://www.messer.bg)