

# 02

GUIDE  
DE SÉCURITÉ  
DE POCHE

## Manutention des bouteilles de gaz

**MESSER**   
Gases for Life



## Cher utilisateur de gaz,

Messer produit et fournit un large assortiment de gaz.

Les bouteilles de gaz sont considérées comme des équipements sous pression portatifs; elles posent certains risques qui doivent être pris en considération, et elles doivent être manutentionnées avec soin. Les bouteilles de gaz sont lourdes et, en fonction de leur taille, difficiles à manutentionner.

Ce guide de poche est destinée à vous informer sur les choses de base qu'il est nécessaire de prendre en considération lors de la manutention des bouteilles de gaz sous pression.

La manutention fait ici référence à un manuel ou à un procédé mécanique simple ou à une activité par laquelle les bouteilles de gaz individuelles sont déplacées ou transportées.

Nous vous recommandons de conserver cette brochure à portée de main en tout temps.

### **Important**

Avec chaque produit, Messer fournit une fiche de données de sécurité qui contient pour vous d'importantes instructions de sécurité de gaz. Veuillez vous familiariser avec ces informations.

Votre équipe Messer



## La bouteille de gaz

Une bouteille de gaz est un contenant de gaz sous pression rechargeable utilisé pour le transport et le stockage des gaz; il est généralement associé à une capacité de 1 à 50 litres tenus à une pression jusqu'à 300 bars.

## Principaux risques

Les bouteilles de gaz sont lourdes parce qu'elles sont en métal et doivent résister à une pression élevée. En outre, leur forme longue et étroite signifie qu'elles sont instables lorsqu'elles sont debout et peuvent facilement basculer si elles ne sont pas arrimées. Les gaz qu'elles contiennent sont sous pression et sont caractérisés par certaines propriétés. Ceci offre des avantages, mais aussi donne lieu à des risques. **Les bouteilles de gaz sont beaucoup plus lourdes qu'elles ne paraissent.** (Voir aussi SUVA N° 66122.f "Bouteilles à gaz".)

## Réception de bouteilles de gaz

**Assurez-vous** que l'étiquette de la bouteille est présente et facilement lisible. Si l'étiquette est illisible ou manquante, n'utilisez pas cette bouteille de gaz. Échangez la bouteille de gaz pour une bouteille comportant une étiquette qui est en bon état.

**Assurez-vous** que les informations sur l'étiquette de la bouteille correspondent à votre commande.

Lorsque vous achetez le gaz pour la première



fois, vous devez recevoir la **fiche de données de sécurité** pertinente contenant des instructions de sécurité pour le gaz que vous avez reçues.

**Vérifiez le numéro UN** (numéro d'identification). Il doit correspondre au numéro UN figurant sur la fiche de données de sécurité et sur le bon de livraison.

### Informez-vous sur:

- les propriétés des gaz et leurs risques associés;
- la fiche de données de sécurité;
- la sécurité du transport, du chargement et du déchargement des bouteilles de gaz;
- la sécurité du stockage des bouteilles de gaz;
- la sécurité de la manutention des bouteilles de gaz et des équipements associés;
- les mesures d'urgence;
- IGS - Recommandations de sécurité.

# Principes de sécurité

**Faire attention** aux risques possibles dans votre environnement de travail qui pourrait rendre dangereux la manutention des bouteilles de gaz.

**Utiliser** des équipements de protection appropriés, tels que des gants et des chaussures de sécurité.

**S'assurer** d'avoir une bonne prise.

**Ne pas travailler** avec des bouteilles de gaz si vous êtes fatigué, handicapé physique ou sous l'influence de médicaments, d'alcool ou de drogues.



# Informations de base sur la manutention de bouteilles de gaz

## **Stocker les bouteilles de gaz à des températures ambiantes normales.**

La chaleur excessive amène la pression interne à augmenter et peut négativement affecter la résistance de la bouteille de gaz. Dans les cas extrêmes, la bouteille de gaz pourrait se rompre. Ne jamais diriger un chalumeau ou toute autre flamme nue vers la bouteille de gaz.

## **Manutentionner avec soin les bouteilles de gaz et éviter tout type de dommages qui pourraient résulter en des influences extérieures.**

Ne pas jeter les bouteilles de gaz depuis les véhicules ou les rampes lors du chargement ou déchargement. La bouteille de gaz ou le robinet de bouteille pourrait être endommagé, ce qui pourrait alors donner lieu à une fuite de gaz. Veiller à ce qu'aucun objet lourd ne soit autorisé à tomber sur les bouteilles de gaz. Les bosses peuvent réduire la résistance des parois du récipient, ce qui pourrait entraîner une fatigue prématurée du matériau et, en fin de compte, entraîner la rupture de la bouteille.

**Tenir à l'écart** les équipements de soudage, le métal en fusion et **d'autres sources de chaleur**. Maintenir toujours une distance de sécurité entre la bouteille de gaz et le chalumeau. Tout arc électrique entre l'outil et la bouteille de gaz pourrait entraîner une surchauffe localisée de la paroi de la bouteille de gaz.

**Garder propres la bouteille de gaz et le robinet de bouteille.** Ne pas laisser la bouteille de gaz ou le robinet de bouteille

entrer en **contact avec de l'huile ou de graisse.**

Les étiquettes qui sont fixées en permanence à la bouteille de gaz contiennent d'importantes informations sur sa fabrication, son utilisation et sa certification. Ne pas modifier ou ne jamais endommager ces données.

Ne jamais tenter de réparer ou de repeindre une bouteille de gaz. Une bouteille de gaz endommagée n'est pas sûre à utiliser.

**Trier les bouteilles de gaz et les marquer clairement. Informer Messer et faire un examen approfondi de la bouteille de gaz transportée.** Ne jamais cacher ou omettre de signaler des dommages à une bouteille de gaz. Ce serait mettre en danger votre propre sécurité et celle des autres et cela pourrait avoir des conséquences juridiques

Utiliser des bouteilles de gaz uniquement avec des équipements qui sont propres et en bon état.

Les bouteilles de gaz sont destinées à être utilisées comme récipients de décharge de gaz. **Ne jamais essayer de remplir** les bouteilles de gaz, quel que soit le gaz utilisé.

Retourner les bouteilles de gaz qui sont vides, ou dont la date d'inspection a expiré, chez Messer. Ne jamais mettre au rebut une bouteille qui n'est pas votre propriété.

**Retournez les bouteilles de gaz vides chez Messer aussi rapidement que possible.**

# Manutention des bouteilles de gaz

**Éviter** autant que possible la manutention manuelle des bouteilles de gaz; il est recommandé d'utiliser des aides mécaniques (chariot de bouteille de gaz, chariots élévateurs, etc.) à la place.

**S'assurer** que la bouteille de gaz sous pression est correctement arrimée à l'aide mécanique à la manutention et que le robinet de bouteille est fermé. Avant de transporter la bouteille de gaz sous pression, débrancher tous les équipements attachés (tels que les régulateurs de pression) et mettre en place le chapeau de protection du robinet fourni. Faire attention aux conditions ambiantes. Par exemple, si les bouteilles de gaz sont humides, chaudes ou froides, cela pourrait nuire à votre capacité à les manutentionner en toute sécurité.

**Les bouteilles de gaz sont souvent roulées lors de la manutention.** Ceci est fait en balançant la bouteille debout à un angle légèrement incliné et en le tenant droit avec une main, tandis que l'autre main déplace la bouteille vers l'avant en poussant sur le corps de la bouteille.

- Une main sur le chapeau de protection du robinet (dans des cas exceptionnels la transporter sur l'épaule si la bouteille a une tulipe de sécurité montée).
- L'autre main sur le corps de la bouteille.
- Rester en position presque verticale.
- Se déplacer lentement et de manière contrôlée.

**Ne pas courir.** Ne pas rouler les bouteilles de gaz sur des marches ou sur des surfaces inégales.

Ne jamais rouler une bouteille de gaz à l'horizontale sur le sol. Cela pourrait endommager le robinet de bouteille, ou le robinet pourrait s'ouvrir si la bouteille de gaz heurte un obstacle. En outre, les surfaces rugueuses pourraient endommager l'étiquetage et la peinture de la bouteille de gaz.

Ne jamais rouler deux bouteilles de gaz en même temps.

Ne jamais essayer d'attraper une bouteille de gaz dans sa chute. Les bouteilles de gaz sont conçues pour résister à un tel impact. Au lieu de cela, laissez la bouteille de gaz tomber et se déplacer hors du danger.



## Levage manuel des bouteilles

Avant de soulever une bouteille tombée, vérifier qu'il est possible d'approcher la bouteille sans s'exposer à un danger. S'assurer que la bouteille de gaz et le robinet de bouteille ne sont pas endommagés ou ne fuient pas.

S'assurer qu'il n'y a pas de risque de trébucher dans le voisinage de la bouteille de gaz.

Mettre votre équipement de protection individuelle (chaussures et gants).

Attraper l'ogive de la bouteille de gaz ou le chapeau de protection du robinet à deux mains. Ne jamais soulever une bouteille de gaz par le robinet de bouteille.

En gardant votre dos droit, soulever la bouteille de gaz, toujours en marchant vers l'avant.

Une fois la bouteille de gaz relevée, l'arrimer.



## Bouteilles de gaz individuelles et palettes

Les bouteilles de gaz sont généralement transportées et stockées dans des palettes de bouteilles conçues spécialement à cette fin. À chaque opération de prise ou de dépose de bouteille de gaz de la palette, faire attention aux risques potentiels afin d'éviter les blessures.

Les barres transversales de la palette peuvent tomber si elles ne sont pas correctement fixées. Les bouteilles de gaz peuvent glisser vers l'arrière lorsqu'elles sont debout sur la rampe.

**Faire attention à ne pas se coincer les doigts entre les bouteilles.**

**Porter des vêtements de protection appropriés.**



Un tutoriel web est disponible pour ce guide de sécurité de poche.



Ce guide et d'autres guides de sécurité de poche se trouvent sur notre site web ([www.messer.ch/recommandations-de-securite](http://www.messer.ch/recommandations-de-securite)).

Lien vers les recommandations de sécurité sur notre site web.



Veillez également prendre note des recommandations de sécurité de l'IGS (Association Suisse pour gaz industriels). Vous pouvez trouver les recommandations de sécurité sur notre site web ([www.messer.ch/igs](http://www.messer.ch/igs)).

Lien vers les recommandations de sécurité sur notre site web.



### Important

Ce guide de poche contient des informations générales seulement. Il n'est pas un remplacement à une formation et n'est pas prévu en tant que telle. Messer n'est pas responsable des informations contenus dans cette brochure.

**MESSER**   
Gases for Life

### Messer Schweiz AG

Seonerstrasse 75  
5600 Lenzburg  
Tel. +41 (0)62 886 41 41

Route de Denges 28 F  
1027 Lonay  
Tél. +41 (0)21 811 40 20

[info@messer.ch](mailto:info@messer.ch)  
[www.messer.ch](http://www.messer.ch)