

01

GUIDE
DE SÉCURITÉ
DE POCHE

Le contenu de vos
bouteilles de gaz

MESSER 
Gases for Life



Cher utilisateur de gaz,

Messer produit et fournit un large portefeuille de gaz. Les gaz sont sûrs à manutentionner, à condition que vous respectiez leurs propriétés spécifiques.

Chaque gaz a ses propres propriétés. Il y a des avantages, mais aussi des dangers. Notez également que le gaz à l'intérieur de sa bouteille est sous haute pression.

Il est donc essentiel que vous vous rendiez personnellement familier avec les propriétés du gaz dans votre bouteille sous pression. Il en va de même pour les risques qui leur sont associés.

Ce guide de poche vous informe sur la manière de reconnaître rapidement les

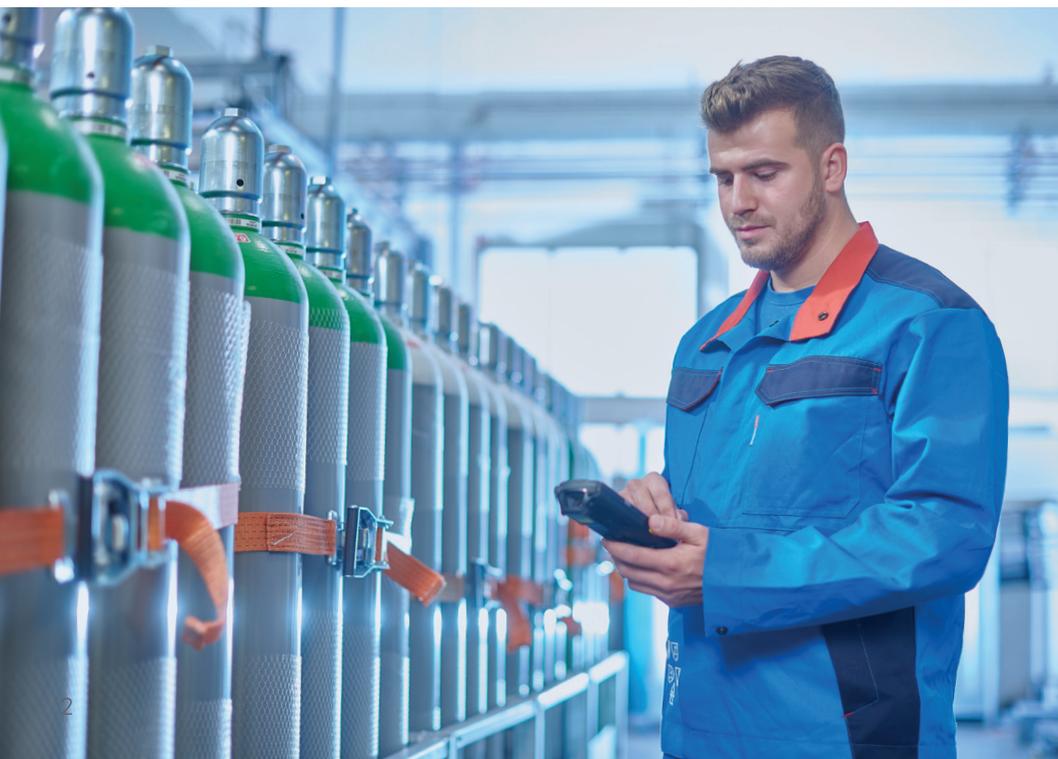
dangers et les risques des gaz que vous utilisez. Bien entendu, les dispositions légales pertinentes font autorité.

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. Veuillez vous familiariser avec ces informations.

Votre équipe Messer



Commande de bouteilles de gaz

Afin de vous fournir le produit souhaité nous nous demandons les informations suivantes:

- Nom du gaz (éventuellement en plus la pureté désirée)
- Taille de la bouteille de gaz en litres
- Pression désirée (par ex. 200 ou 300 bars)
- Nombre de bouteilles de gaz.

Votre équipe Messer se fera un plaisir de vous aider à choisir le bon produit.

Réception de bouteilles de gaz

Assurez-vous que l'étiquette de la bouteille est présente et facilement lisible.

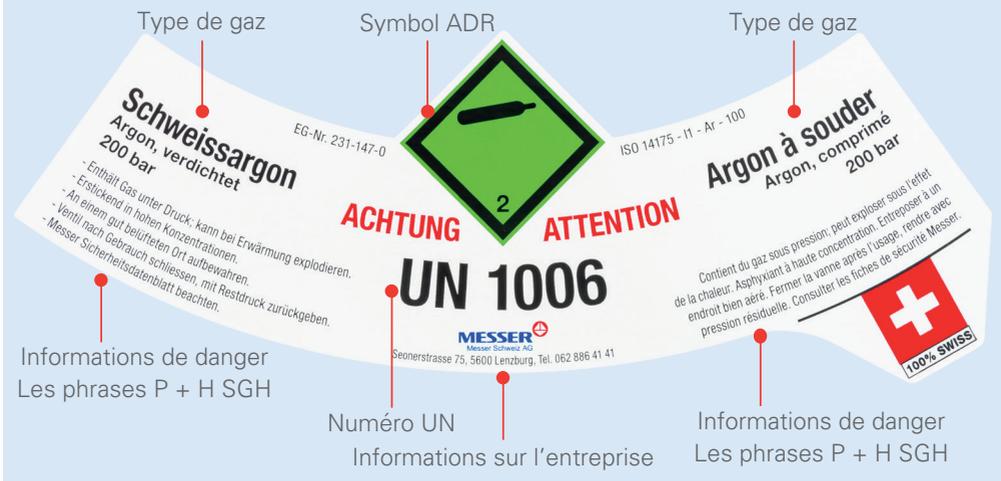
Si l'étiquette est illisible ou manquante, n'utilisez pas cette bouteille de gaz. Échangez la bouteille de gaz pour une bouteille comportant une étiquette qui est en bon état.

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.

Exemple d'étiquette de bouteille



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.



Gaz non inflammables et non toxiques

Peuvent provoquer une asphyxie.



Gaz inflammables

Peuvent entraîner un incendie ou des explosions. Peut créer un mélange explosif au contact de l'air.



Matières comburantes (gaz)

Peuvent entraîner des réactions puissantes ou des explosions en combinaison avec des matériaux combustibles. Peuvent faciliter l'inflammation des matériaux et intensifieront considérablement les incendies.



Gaz toxiques

Risque d'empoisonnement. Peuvent survenir dans une atmosphère toxique et sont dangereux pour la santé par inhalation et par contact avec la peau.



Substances corrosives (gaz)

Risque de brûlures corrosives. Peuvent réagir fortement avec l'eau ou d'autres substances. Les substances déversées peuvent dégager des vapeurs corrosives. Peuvent causer des changements permanents aux tissus de la peau humaine à la zone de contact et détruire des métaux. Peuvent endommager les yeux, la peau et les voies respiratoires.



Gaz sous pression

Gaz comprimés, liquéfiés, cryogéniques ou dissous.

Remarque:

Les symboles de risques classiques sont énumérés dans le tableau ci-dessus. Si l'ogive de votre bouteille de gaz est marquée avec d'autres symboles, veuillez le signaler au personnel Messer.

Comment identifier les propriétés et les dangers des gaz en bouteilles?

L'**étiquette de la bouteille** sert à identifier le gaz dans la bouteille.

Lisez soigneusement l'étiquette de la bouteille. Elle contient les symboles de risque et les pictogrammes. Elle décrit les risques majeurs et les précautions à prendre.

Faites attention au **code couleur de l'ogive de la bouteille**. La couleur est le second moyen d'identifier le contenu des bouteilles et la propriété du gaz dans la bouteille.

Il existe des pays dans lesquels les codes couleur des bouteilles peuvent différer de ceux indiqués dans le tableau ci-dessous.

Gaz communs

Azote - N₂

UN 1066

Gaz asphyxiant

Gaz inerte incolore, inodore, non toxique. Plus léger que l'air. Gaz non combustible.



Noir foncé
RAL 9005

Risque d'asphyxie. L'air respirable est déplacé dans des espaces clos (risque d'asphyxie); pas de symptômes d'alerte avant le début de l'inconscience. Utilisez uniquement dans des zones bien ventilées. **NE PAS INHALER.**

Plus d'informations:

Voir la fiche de données de sécurité n°
CH-N2-089A

Argon - Ar

UN 1006

Gaz asphyxiant

Gaz inerte incolore, inodore, non toxique. Plus lourd que l'air. Gaz non combustible.



Vert émeraude
RAL 6001

Risque d'asphyxie. L'air respirable est déplacé dans des espaces clos (risque d'asphyxie); pas de symptômes d'alerte avant le début de l'inconscience. S'accumule dans les fosses, canaux, drains et zones de faibles hauteurs telles que les sous-sols. Utilisez uniquement dans des zones bien ventilées. **NE PAS INHALER.**

Plus d'informations:

Voir la fiche de données de sécurité n°
CH-AR-003A

Hélium - He

UN 1046

Gaz asphyxiant

Gaz inerte incolore, inodore, non toxique. Beaucoup plus léger que l'air. Gaz non combustible.



Brun olive
RAL 8008

Risque d'asphyxie. L'air respirable est déplacé dans des espaces clos (risque d'asphyxie) ; pas de symptômes d'alerte avant le début de l'inconscience. Utilisez uniquement dans des zones bien ventilées. **NE PAS INHALER.**

Plus d'informations:

Voir la fiche de données de sécurité n°
CH-HE-061A

Dioxyde de carbone - CO₂

UN 1013

Gaz asphyxiant

Gaz inerte incolore, inodore, non toxique, odeur / goût légèrement acide.



Gris poussière
RAL 7037

Beaucoup plus lourd que l'air.
Gaz non combustible.

S'accumule dans les fosses, canaux, drains et zones de faibles hauteurs telles que les sous-sols. Les gaz inertes peuvent déplacer l'oxygène ou l'air et ainsi provoquer une asphyxie.

Les dangers et les effets physiologiques des émissions de dioxyde de carbone sont beaucoup plus complexes que celles des autres gaz asphyxiants.

En effet, l'augmentation des concentrations dans l'air ambiant interfère avec les processus métaboliques naturels de la respiration humaine et de la chimie du sang. L'inhalation de dioxyde de carbone peut avoir des résultats différents, allant d'un léger effet narcotique à l'inconscience et la mort si la proportion de dioxyde de carbone dans l'air est supérieure à 10 %.

Utiliser uniquement dans des zones bien ventilées. **NE PAS INHALER.**

Plus d'informations:

Voir la fiche de données de sécurité n°
CH-CO2-018A

Oxygène - O₂

UN 1072

Gaz oxydant

Gaz incolore, inodore, non toxique.



Plus lourd que l'air.

Blanc pur / RAL 9010

Oxydation et accélération de l'incendie. Le contact peut entraîner l'inflammation à température ambiante des substances organiques telles que les graisses et les huiles. Ne pas pénétrer dans une zone présentant une concentration d'oxygène élevée. Utiliser uniquement des équipements propres (sans huile ni graisse) qui sont destinés à une utilisation avec l'oxygène.

Ne pas fumer et pas de flamme nue.

Plus d'informations:

Voir la fiche de données de sécurité n°
CH-O2-097A

Acétylène - C₂H₂

UN 1001

Gaz combustible

Gaz incolore.



Plus léger que l'air.

Rouge oxyde / RAL 3009

Forme un mélange explosif avec l'air. Pour des raisons de stabilité, l'acétylène est dissous sous pression dans le solvant DMF (diméthylformamide) ou l'acétone dans la bouteille de gaz. L'entrée d'une petite quantité d'énergie va provoquer l'inflammation dans l'air ou l'oxygène.

Ne pas fumer et pas de flamme nue.

Manutentionnez la bouteille de gaz avec soin afin d'éviter la décomposition de l'acétylène dans la bouteille. Ceci pourrait causer la rupture de la bouteille à cause des effets de la chaleur excessive ou la pression.

NE PAS INHALER.

Plus d'informations:

Voir la fiche de données de sécurité n°
CH-C2H2-001

Hydrogène - H₂

UN 1049

Gaz combustible

Gaz incolore, inodore,
non toxique.

Plus léger que l'air.



Rouge feu / RAL 3000

S'accumule au point le plus élevé dans des espaces clos qui ne sont pas ventilés activement.

Brûle avec une flamme à peine visible.

Ne pas fumer et pas de flamme nue.

NE PAS INHALER.

Plus d'informations:

Voir la fiche de données de sécurité n°

CH-H2-067A

Propane / Butane

UN 1965

(Hydrocarbures gazeux en mélange liquéfié, n.s.a.)

Gaz combustible

Gaz liquéfié non toxique.

Plus lourd que l'air.



Présente un effet asphyxiant en grandes quantités.

Comme beaucoup de gaz, le propane / butane est inodore. Un odorant puissant lui est donc ajouté avant la livraison afin d'être en mesure de détecter les fuites de gaz.

Gardez les bouteilles de gaz éloignées d'un radiateur ou de toute autre source de chaleur.

Ne pas fumer et pas de flamme nue.

NE PAS INHALER.





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

Lien vers les recommandations de sécurité sur notre site web.



Veuillez 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).

Lien vers les recommandations de sécurité de l'IGS sur notre site.



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

Tél. +41 (0)62 886 41 41

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

info@messer.ch
www.messer.ch



gasesforlife.de