



Gaz comprimés

Un **gaz comprimé** consiste en une substance à l'état gazeux à température ordinaire et à pression ambiante normale qui est généralement conditionné sous pression dans une bouteille. Certains gaz comprimés (acétylène, p. ex.) sont stabilisés dans une bouteille en les dissolvant dans une matrice liquide ou solide.



Risques liés aux gaz comprimés

Libération soudaine et incontrôlée du contenu d'une bouteille -

Les bouteilles endommagées peuvent se transformer en véritable fusée ou se mettre à tourner sur elles-mêmes à très grande vitesse, causant ainsi des dommages importants et des blessures graves. Endommager le robinet d'une bouteille décapuchonnée en la heurtant peut causer ce genre d'incident.

Suffocation - Une bouteille de gaz comprimé contient un volume énorme de produit chimique. Par exemple, un litre de d'azote liquide équivaut à 700 litres d'azote gazeux à température ordinaire. Une fuite qui survient dans un espace clos peut entraîner un déplacement d'air causant ainsi la suffocation des personnes présentes.

Engelure - Le gaz qui s'échappe d'une bouteille peut être très froid et causer des engelures. Des engelures graves peuvent provoquer des dommages cutanés permanents considérables.

Autres risques - Les gaz comprimés peuvent également être nocifs pour la santé, causer un incendie ou être réactifs. Vérifier sur le contenant si d'autres symboles de danger du SIMDUT sont apposés.

Travailler en toute sécurité avec des gaz comprimés

- COMPRENDRE tous les risques** liés aux substances et savoir comment utiliser ces substances en toute sécurité.
- CONSULTER la fiche signalétique (FS) pour obtenir des renseignements sur les risques liés aux gaz comprimés utilisés et sur les précautions connexes.
- INSPECTER toutes les bouteilles pour vérifier si elles sont endommagées et si elles comportent une étiquette appropriée.
- FIXER les bouteilles au mur ou à un support, dans la position verticale.
- LAISSER en place le capuchon de la bouteille jusqu'à ce qu'elle soit arriérée et prête à être utilisée.
- UTILISER un détendeur approprié.
- TRANSPORTER les bouteilles à l'aide d'un chariot manuel conçu à cette fin.
- PRÉVENIR les fuites de gaz dans le lieu de travail.

Gaz comprimés communs : propane, azote, chlore, hélium et oxygène

S'ASSURER que les bouteilles ne dégagent pas d'odeur ou ne produisent pas de sifflement.

UTILISER des gaz comprimés seulement dans des endroits bien ventilés.

UTILISER la plus petite quantité de gaz comprimé nécessaire.

EMPLOYER des systèmes de ventilation et des équipements anti-étincelle.

APPELER les gaz comprimés seulement par le nom qui apparaît sur l'étiquette du fournisseur. Par exemple, de l'oxygène N'EST PAS de l'« air ».

GARDER exempt de saleté, de rouille, d'huile ou de graisse les bouteilles ou les raccords.

SIGNALER immédiatement les fuites à son superviseur et évacuer les lieux, au besoin.

COMPRENDRE les mesures d'urgence et FAIRE DES EXERCICES pratiques pour savoir quoi faire s'il y a lieu.

X NE PAS APPLIQUER de lubrifiant, de pâte à joint ou de ruban adhésif sur les robinets, les raccords ou le filetage des détendeurs.

NE PAS ÉCHAPPER ou ENTRECHOQUER les bouteilles.

NE PAS SE FIER à la couleur des bouteilles pour déterminer la nature du gaz. Les fabricants peuvent utiliser différentes couleurs pour les bouteilles contenant le même gaz.

NE JAMAIS UTILISER d'adaptateurs de fortune et ne jamais forcer pour raccorder le robinet de la bouteille à l'équipement de manutention du gaz.

NE JAMAIS ouvrir un robinet endommagé.

ÉVITER tout contact direct de la peau avec un liquide extrêmement froid ou un gaz comprimé s'échappant de la bouteille.

NE JAMAIS PORTER de montre, de bague ou de bracelet car ils peuvent geler sur la peau exposée si un gaz extrêmement froid est projeté sur celle-ci. Porter des gants isolés pour se protéger contre le froid.

En cas d'urgence...
Avertir les personnes sur place, se rendre dans un lieu sûr et téléphoner pour obtenir de l'aide d'urgence.