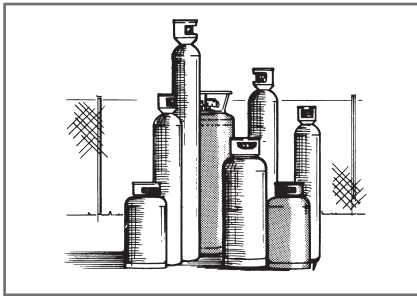


Stockage des bouteilles en toute sécurité



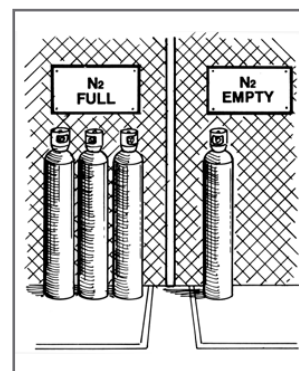
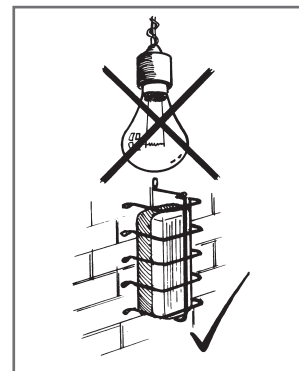
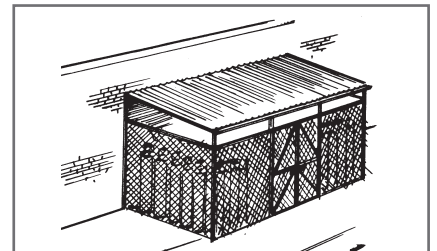
Il y a des bouteilles de toutes formes et de toutes dimensions et chacune de ces bouteilles peut potentiellement causer des blessures et des dégâts en n'étant pas entreposée correctement. Cette section donne des lignes directrices sur la manière d'entreposer les bouteilles en toute sécurité. Pour plus de conseils ou d'informations, parlez-en à votre supérieur ou contactez votre interlocuteur privilégié Air Products.

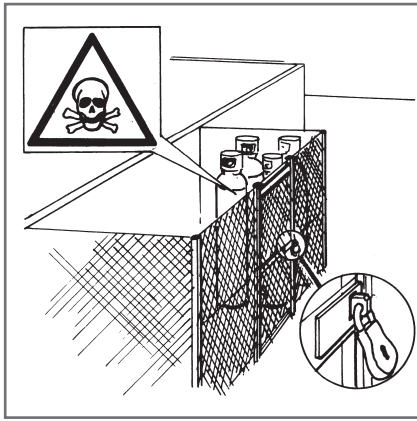
Air Products produit bon nombre de gaz et mélanges de gaz, sous diverses formes et dimensions de bouteilles. Plusieurs facteurs doivent être pris en considération lors du stockage des bouteilles, même pour une courte durée. Il faudra appliquer les principes suivants dans les dépôts et centres de redistribution Air Products, sur les sites de nos dépositaires et dans les locaux de nos clients.

- La plupart des bouteilles sont hautes et allongées, ce qui les rend fondamentalement instables. Il est donc indispensable que l'aire de stockage soit plate avec une légère pente pour éviter l'accumulation de l'eau autour de la base, ainsi que les dangers liés au verglas par temps froid.
- Pour éviter l'accumulation de débris dans les aires de rangements susceptibles d'affecter la stabilité des bouteilles, il est essentiel d'appliquer des méthodes de maintenance rigoureuses.
- Comme bon nombre des gaz que nous produisons sont plus lourds que l'air, il faut prendre les précautions nécessaires pour s'assurer que les fuites ne puissent pas s'accumuler dans les creux, les égouts ou les zones en contrebas.
- Les dimensions et l'agencement de la zone de stockage doivent laisser suffisamment d'espace pour pouvoir y accéder, particulièrement s'il faut utiliser un équipement de manutention.

Construction du dépôt

- Des sorties de secours doivent être prévues en nombre suffisant et si possible s'ouvrir vers l'extérieur. Elles ne doivent jamais être encombrées.
- Il faut que tout le dépôt soit bien aéré. Lorsqu'il faut prévoir une aire abritée, celle-ci doit avoir au moins deux côtés ouverts pour laisser circuler suffisamment d'air afin d'empêcher toute accumulation de gaz.
- Lorsqu'un éclairage est nécessaire, prévoir aussi l'éclairage de secours en cas de panne.
- Il est évident que dans un entrepôt de gaz inflammables, il faut que tous les éléments d'éclairage et tout autre équipement électrique, y compris les outils, utilisés dans cette zone, soient adaptés à la zone dangereuse.
- Sur le site ou dans l'enceinte, il faut que les zones correspondantes aux divers gaz soient clairement signalées. Il faut ranger séparément les bouteilles pleines et les bouteilles vides et identifier chacune des zones clairement.
- Il faut ranger les gaz pyrophoriques à l'écart de tous les autres gaz.





Distances de séparation

Clôture : 3 m

Autres bouteilles: 3 m

Egouts/équipement électrique : 2 m

Stockage cryogénique : 7.5 m

Les distances de séparation dépendent de plusieurs facteurs.

De plus, pour faciliter l'accès, il faudra prévoir une allée d'au moins 0,5 m de large toutes les six rangées de bouteilles.

Gaz hautement toxiques

Les gaz hautement toxiques qui, en raison de leurs propriétés, sont susceptibles de créer des incidents sérieux en cas de fuite importante, doivent être stockés précautionneusement et sous clé.

Règles spéciales gaz toxiques

1. Sites approuvés seulement.
2. Entreposer une quantité minimale. Aucun lot ne doit être conservé plus de 12 mois.
3. Verrouiller l'enceinte de stockage. Les bouteilles doivent être retenues par des courroies ou sur des palettes.
4. Les bouteilles doivent être placées à au moins 3 mètres du périmètre

du site, des autres bâtiments et des autres bouteilles de gaz.

5. Des consignes d'urgence en cas de fuite doivent être établies, en particulier pour assurer la sécurité des opérateurs à proximité des bouteilles.

Sécurité

Lorsque l'enceinte de l'ensemble du site n'est pas gardée, il faut ranger les bouteilles dans une aire bien précise pour empêcher le public de s'approcher des bouteilles.

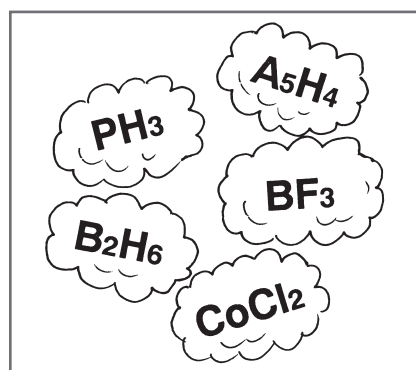
S'il y a des bouteilles toxiques, il faut verrouiller cette aire quand elle n'est pas surveillée.

Les produits hautement toxiques tels que l'arsine (AsH_3) et le fluorure de bore (BF_3) doivent être stockés en permanence dans une enceinte verrouillée.

Contrôle des stocks

Il est important de savoir quelles bouteilles se trouvent sur le site, de telle sorte qu'en cas d'urgence, tous les dangers potentiels dans chaque zone soient connus et que l'on puisse prendre les mesures qui s'imposent.

Il est important d'appliquer un

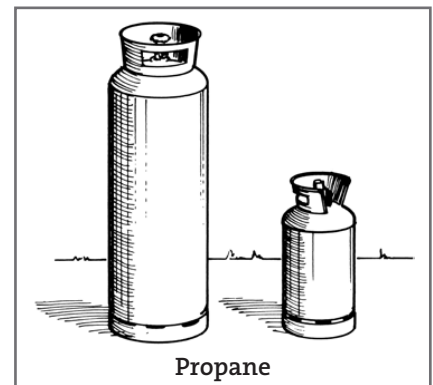


système de rotation continue des bouteilles pour éviter la détérioration de la peinture et des étiquettes. Plus spécifiquement, pour les gaz spéciaux, l'absence de rotation continue peut s'avérer particulièrement dommageable pour l'homogénéité des produits.

Gaz liquéfiés

Il faut toujours ranger toutes les bouteilles de gaz liquéfié à disque de rupture intégré, à la verticale, pour éviter d'importantes fuites de liquide si le dispositif de sécurité se déclenche.

En raison de leur large gamme d'utilisation, pour un usage industriel ou domestique, pour le refroidissement ou le chauffage, des règles particulières sont applicables aux gaz de pétrole liquéfiés.



Ne pas oublier : les bouteilles GPL doivent être entreposées dans des rangées d'au maximum SIX bouteilles.

Pour plus d'informations, contactez :

Air Products SA

J.F. Willemsstraat 100

B-1800 Vilvoorde

T +32 (0)2 255 28 95

beinfo@airproducts.com



tell me more
airproducts.be/fr