



MANIPULATION DES PRODUITS CHIMIQUES

Produits chimiques dangereux

Prenez toujours bonne note des informations figurant sur la fiche de données de sécurité, puis effectuez une évaluation précise des risques avant de manipuler des produits chimiques dangereux.

Matières toxiques et corrosives

Considérez toujours les produits chimiques comme un danger potentiel et informez-vous des précautions à respecter avant toute utilisation. Évitez tout contact direct avec les produits chimiques et ne respirez jamais les émanations des solvants. Des exemples de produits chimiques dégagant des vapeurs pouvant traverser la peau comprennent le benzène, l'aniline, les composés chlorés, le nitrobenzène et les phénols.

En cas de contact avec la peau, rincez abondamment à l'eau, puis lavez à l'eau savonneuse et consultez immédiatement un médecin. Les composés toxiques doivent être manipulés dans une hotte d'aspiration. N.B. : NE JAMAIS aspirer un produit chimique par la bouche au moyen d'une pipette.

Gaz toxiques

Assurez-vous que tous les masques de protection respiratoire sont régulièrement vérifiés et en bon état de fonctionnement. Avant de commencer à travailler avec des gaz toxiques, ayez des masques de protection respiratoire appropriés à portée de main. Pour les cyanures, l'antidote doit être facilement accessible et tous les occupants du laboratoire doivent être avertis de sa présence. N.B. : les liquides contaminés avec des gaz toxiques doivent être purgés à l'azote/air avant d'être retirés de la hotte d'aspiration.

Étiquetage

Tous les conteneurs doivent être étiquetés correctement et en toute sécurité. N'utilisez jamais de réactifs non identifiés et nettoyez soigneusement les anciens conteneurs.

Matières explosives

Examinez toujours des petites quantités pour connaître les effets d'un impact et d'un chauffage avant de passer à l'expérience. Les explosifs potentiels comprennent les composés azoïques, diazoïques, azoture, nitro ou peroxyde et les sels de métaux lourds de composés organiques.

Peroxydes

Les hydrocarbures insaturés, les aldéhydes et les éthers sont susceptibles de former des peroxydes dans l'air ou en présence d'acide nitrique. Les solutions doivent être testées avec de l'iodure de potassium acidifié et le peroxyde doit être éliminé (par exemple avec une solution de sulfate ferreux) avant d'entamer toute réaction ou tout processus.

Mercure

Évitez tout risque d'éclaboussure et de formation de vapeurs en travaillant dans un bac placé sous une hotte d'aspiration. En cas d'éclaboussures, utilisez n'importe quel absorbant de mercure disponible dans le commerce ou une pipette et enlevez les résidus en appliquant une pâte comprenant des quantités égales d'hydroxyde de calcium et de fleur de soufre diluées dans l'eau. Laissez sécher pendant 24 heures, retirez le tout et faites appel à une société de gestion des déchets pour la mise au rebut. Ne jetez jamais les déchets dans les égouts publics.

Ouverture des bouteilles

Certains composés dégagent souvent des gaz toxiques sous pression (acide chlorhydrique, brome, ammoniac) lors de l'ouverture des bouteilles. Un masque facial, associé à des vêtements de protection adaptés, doivent donc être portés et la bouteille doit être ouverte sous une hotte d'aspiration.

Solvants inflammables

La quantité stockée doit être maintenue à un minimum absolu. Rangez-la dans un récipient ignifugé à l'abri de la chaleur. Éteignez toute flamme nue et affichez un avertissement lorsque vous utilisez ou stockez des solvants.

Électricité statique

Les solvants organiques et les gaz développent souvent des charges électriques lors de leur distribution, c'est la raison pour laquelle les fûts métalliques et les bouteilles de gaz, conjointement avec le récepteur, doivent être mis à la terre.

Substances très réactives

Les réactions impliquant, par exemple, les métaux alcalins et leurs hydrures doivent être réalisées derrière des écrans de sécurité et tout réactif doit être ajouté de façon prudente, goutte à goutte.

Gaz sous pression

Veillez toujours à ce que la jauge et le piège adaptés soient montés entre l'appareil en verre et la bouteille de gaz/bouteille d'air. Les bouteilles doivent être utilisées avec soin et solidement maintenues dans les supports.