

MÉMO SÉCURITÉ

22 mars 2021 – Incompatibilité chimique



Le saviez-vous?

Introduction

Tout produit chimique peut être dangereux, mais lorsqu'on combine des produits, certains peuvent devenir plus dangereux. Même les produits chimiques relativement sûrs peuvent devenir dangereux lorsqu'ils sont combinés avec d'autres produits chimiques avec lesquels ils sont incompatibles.

Exemples d'incompatibilités chimiques

Les acides et les bases se neutralisent, et cette réaction produit souvent des gaz. Les gaz eux-mêmes peuvent être dangereux et peuvent également provoquer des éclaboussures de liquide dangereux.

Les produits inflammables et oxydants peuvent provoquer des incendies spontanés ou plus virulents, même sans source d'inflammation évidente.

Même **l'eau** peut être dangereuse en combinaison avec d'autres produits chimiques. Des acides forts mélangés à de l'eau généreront une quantité importante de chaleur. Aussi, certains métaux et sels métalliques peuvent former des substances toxiques ou dangereuses lorsqu'ils sont mélangés à l'eau.

Sécurité chimique à la maison

Vous avez peut-être entendu dire que mélanger des produits ménagers peut être dangereux. L'eau de Javel, en particulier, peut former plusieurs substances dangereuses différentes lorsqu'elle est mélangée à d'autres nettoyants ménagers. Du chlore gazeux se forme lors du mélange avec des acides, comme le vinaigre. Il est préférable de ne pas mélanger les nettoyants ménagers puisque beaucoup contiennent des produits chimiques avec des incompatibilités similaires.

L'eau de Javel est souvent vendue sous forme concentrée, il faut donc une autre bouteille pour créer un mélange dilué pour le nettoyage. Mélangez uniquement ce dont vous avez besoin et assurez-vous que l'excédent est éliminé une fois le nettoyage terminé pour éviter les mélanges par inadvertance. Évitez de stocker le nettoyant dans des contenants non marqués et n'utilisez jamais un contenant vide d'un nettoyant ménager pour stocker un autre nettoyant ménager. Même si le récipient est rincé, il peut contenir des résidus.



Figure 1: Exemple de produits ménagers. (Photo par cameronconner sous licence [CC BY-NC-SA 2.0](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/2.0/)).

Recommandations

Connaissez les risques. Tous les travailleurs susceptibles de manipuler ou d'être exposés à des produits chimiques devraient recevoir une formation sur le Système d'information sur les matières dangereuses utilisées au travail (SIMDUT). Une partie de ce programme est l'endroit où trouver des informations sur les incompatibilités chimiques sur la Fiche de données de sécurité (FDS). La section 7 (Manipulation et stockage) de la FDS contiendra des informations sur les pratiques et conditions de manipulation sans danger.

Connaissez les exigences. Les acides et les bases, par exemple, doivent être stockés dans des armoires séparées ou dans des compartiments séparés de la même armoire. Reportez-vous à la section 7 de la FDS et aux codes pertinents pour déterminer les exigences de stockage.

Restez vigilant. N'oubliez pas que les contrôles techniques ne vous protègent que s'ils sont bien conçus et en bon état de fonctionnement. Utilisez des armoires de stockage appropriées adaptées aux produits chimiques stockés et assurez-vous d'éloigner les produits chimiques incompatibles les uns des autres.

Ne mélangez pas de produits chimiques incompatibles. Bien que cela puisse paraître simple, les travailleurs doivent être conscients des dangers liés au mélange de produits chimiques. Il est également essentiel d'avoir des procédures de travail sûres pour le stockage et la manipulation des produits chimiques et pour le nettoyage de l'équipement afin d'éviter tout contact accidentel entre des produits chimiques incompatibles.