

# Attention aux mélanges dangereux !



Il est important de prendre toutes les précautions indiquées sur la fiche signalétique et l'étiquette lorsqu'on prépare une solution de nettoyage. Il faut notamment diluer le produit selon les recommandations du fabricant et se protéger en portant un écran facial, des gants et, s'il y a un risque de contact, un tablier protecteur et des bottes de caoutchouc.

En plus de pouvoir réagir violemment, les matières corrosives sont aussi dangereuses pour la peau et les yeux. Mieux vaut donc prévenir.

Les matières corrosives sont des produits :

- qui peuvent corroder des surfaces en acier ou en aluminium ;
- qui ont un effet de nécrose, c'est-à-dire qu'ils détruisent la peau et les tissus humains.

### Une seule classification, mais deux types de produits

Les matières corrosives sont essentiellement définies par leur pH, qui est une mesure d'acidité. Un produit neutre a un pH proche de 7, tandis qu'un produit corrosif a un pH compris entre 0 et 2 (acide) ou entre 12 et 14 (caustique).

À première vue, il est très tentant d'entreposer tous ces produits dans le même endroit. Pourtant, acides et produits caustiques ne font pas bon ménage ! De nombreux acides et produits caustiques réagissent violemment entre eux. Il faut donc prévenir tout contact imprévu !

### Des produits qui réagissent avec fougue

S'ils sont efficaces, les acides puissants comme les nettoyeurs à roues en magnésium et les produits caustiques puissants comme les savons concentrés de lavage d'autos ont tendance à réagir rapidement en présence de produits incompatibles. Et ils réagissent souvent de façon explosive, spectaculaire, avec un panache de fumée et de gaz toxiques.



Matières  
corrosives

Michel  
Gagnon

Conseiller  
en hygiène industrielle

### Ne jamais faire de mélange maison

Toujours suivre la méthode de préparation recommandée par le fabricant du produit. Vous éviterez ainsi de mettre en présence deux produits incompatibles.

### Ne jamais tenter de neutraliser un produit

Vous pourriez avoir une mauvaise surprise si vous tentez de neutraliser un produit avec le mauvais produit... ou simplement avec la mauvaise quantité de produit.

### L'entreposage des produits corrosifs

À première vue, un étalage de contenants fermés ne présente guère de risques. Et pourtant, l'entreposage peut cacher un danger de fuite lié à des contenants perforés.

Pour éviter ces problèmes, voici nos recommandations :

- Ne pas entreposer les acides sur des étagères en métal.
- Ne pas entreposer les produits acides et caustiques les uns au-dessus des autres pour éviter que la fuite d'un produit sur un autre ne cause une réaction violente.
- Sauf aux endroits où toutes les manipulations de contenants se font par chariot élévateur, ne pas entreposer ces produits à plus de 1,5 m de hauteur.

## POUR UTILISER CES PRODUITS EN TOUTE SÉCURITÉ

Le principe de base consiste à éviter tout contact direct avec le produit.

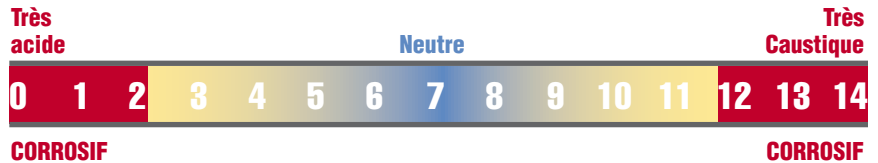
Lorsque c'est possible, on privilégiera les procédés fermés et le mélange automatique de produits. Sinon, **la fiche signalétique et l'étiquette** du produit vous indiqueront quelles sont les mesures de prévention les plus appropriées. En règle générale, voici les principales mesures que l'on recommande :

- 1** Ventiler les lieux adéquatement pour capter les brouillards qui résultent de la pulvérisation du produit.
- 2** En plus des lunettes de sécurité, porter un écran facial lorsqu'il y a risque de projection du produit lors de sa préparation ou de son utilisation.
- 3** Porter des gants de nitrile ou de butyle pour éviter que le produit n'entre en contact avec la peau. De même, porter des bottes de sécurité en caoutchouc aux postes de lavage sous pression.
- 4** Lors de la dilution de savons caustiques concentrés ou lors du remplissage de batteries, porter un tablier protecteur. Pour les autres travaux où seuls les brouillards risquent d'entrer en contact avec la peau, porter des vêtements résistants aux acides.

## LE pH : UNE ÉCHELLE DE CORROSIVITÉ

Le pH est le critère utilisé pour évaluer la corrosivité d'un produit.

À l'extrémité gauche on retrouve les produits acides, des corrosifs dont le pH est entre 0 et 2. À l'extrémité droite on retrouve les produits caustiques, aussi appelés basiques ou alcalins, qui sont des corrosifs dont le pH est entre 12 et 14.



### EXEMPLES

Électrolyte à batterie : pH = 0,3  
Acide pour roues en alliage : pH = 0,6 – 1,2

### EXEMPLES

Savon pour véhicules :  
– concentré : pH = 13 – 13,8  
– dilué : pH = 11 – 12,5  
Eau de javel : pH = 9 – 10,5



### Soyez prêts à réagir en cas d'accident

Une éclaboussure dans l'œil peut avoir de graves conséquences si l'on ne peut intervenir à temps, car les produits corrosifs brûlent rapidement l'œil et peuvent rendre aveugle. Dans tous les établissements où il y a risque de contact avec les produits corrosifs, il doit y avoir une douche oculaire près des endroits où l'on mélange, dilue ou utilise des produits corrosifs. Cette douche doit être alimentée en eau tempérée et doit être accessible en moins de 10 secondes.