



SIMDUT

LES MATIÈRES CORROSIVES

Attention : ne pas mélanger n'importe comment

TRÈS RÉACTIVES SI ELLES SONT MISES EN CONTACT ENTRE ELLES, LES MATIÈRES CORROSIVES SONT AUSSI DANGEREUSES POUR LA PEAU ET LES YEUX. MIEUX VAUT PRÉVENIR...



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 risque de contact, un tablier protecteur et des bottes de caoutchouc.

Les matières corrosives sont des liquides ou des gaz :

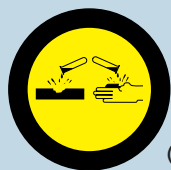
- qui ont un effet de nécrose, c'est-à-dire qu'ils détruisent la peau et les tissus humains ;
- qui peuvent corroder des surfaces en acier ou en aluminium.

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).

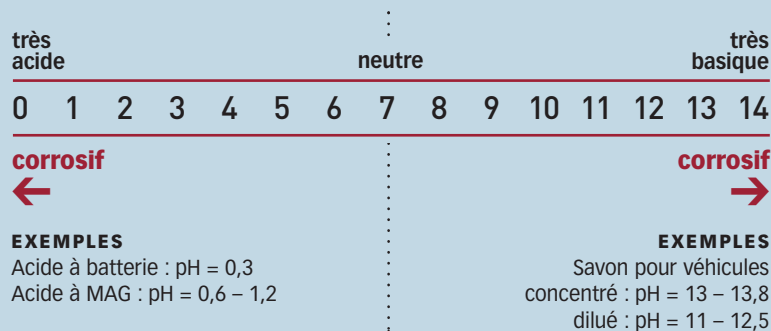
DES PRODUITS QUI RÉAGISSENT AVEC FOUGUE

S'ils sont efficaces, les acides puissants comme les nettoyeurs à roues en magnésium et les produits caustiques puissants comme les savons concentrés de lave-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.

- 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. Encore là, 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.



Le pH est le critère utilisé pour évaluer la corrosivité d'un produit. À une extrémité de l'échelle, on retrouve les produits acides (corrosifs si le pH est entre 0 et 2). À l'autre extrémité, on retrouve les produits basiques, plus souvent appelés caustiques ou alcalins (corrosifs si le pH est entre 12 et 14).



par MICHEL GAGNON
Conseiller en hygiène
industrielle,
Auto Prévention

Une seule classification, mais deux types de produits

À première vue, il est très tentant de mettre tous ces produits dans le même panier. 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 pour éviter une chicane de famille !

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 (voir la photo ci-dessous). 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 un risque de projection du produit lors de sa préparation ou de son utilisation.



Lorsque possible, on privilégie une installation comme celle-ci où les produits sont mélangés automatiquement. On évite ainsi tout contact direct avec le produit.

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.

L'ENTREPOSAGE

À première vue, un étalage de contenants fermés ne présente guère de risques. Et pourtant, l'entreposage présente un danger, celui relié aux fuites ou aux perforations de contenants. 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.




ÊTRE PRÊT 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 l'œil et peuvent rendre aveugle rapidement. Dans tous les établissements où il y a un risque de contact avec les produits corrosifs, il doit y avoir une douche d'urgence près des endroits où l'on mélange, dilue ou utilise des produits corrosifs. Cette douche doit être accessible en moins de 10 secondes et être alimentée en eau tempérée.

LES MATIÈRES DANGEREUSEMENT RÉACTIVES

Cette catégorie inclut notamment les produits auto-réactifs sous l'effet d'un choc, d'une augmentation de la pression ou de la température.

Dans l'industrie des services automobiles, un seul produit entre dans cette catégorie : l'acétylène. Ce gaz réagit violemment lorsque sa pression augmente à plus de 103 kPa (15 lb/po²). En plus des mesures de prévention associées aux gaz comprimés et aux produits inflammables, il faut :

- attendre au moins trois heures avant d'utiliser une bouteille qui a été inclinée, pour s'assurer que tout le liquide dans lequel est dissous l'acétylène se répartisse uniformément dans le matériau poreux qui constitue l'intérieur de la bouteille ;
- s'assurer que la pression de l'acétylène dans les postes d'oxygène est toujours inférieure à 15 lb/po². 



MATIÈRES DANGEREUSEMENT RÉACTIVES