

# Je me souviens... qu'il y a des produits à ne pas mélanger !

MÊME SI LES PRODUITS DISPONIBLES POUR EFFECTUER L'ENTRETIEN DES LOCAUX SONT EN GÉNÉRAL RELATIVEMENT SÉCURITAIRES, CERTAINES UTILISATIONS PEUVENT LES RENDRE PLUS DANGEREUX. LES MÉLANGER PEUT PARFOIS MÊME ÊTRE PÉRILLEUX POUR L'UTILISATEUR !



## >>> LES PRODUITS ET LEUR UTILISATION

Les produits utilisés pour l'entretien sont relativement variés : nettoyeurs pour la céramique et la porcelaine (entretien des toilettes et des lavabos), nettoyeurs pour l'acier inoxydable (entretien des évier), nettoyeurs de tuyauterie (entretien de la plomberie) ainsi que des désinfectants pour maintenir l'hygiène.

Chaque produit a ses propres caractéristiques d'utilisation. Il faut donc prendre le temps de lire les étiquettes ou les fiches techniques qui les accompagnent afin de bien suivre le mode et les conditions d'emploi prescrits par les fabricants. Si en plus vous voyez une étiquette SIMDUT (bord hachuré, pictogramme de danger), vous aurez accès à une mine d'information, sur la fiche signalétique du produit.

Même si le produit est sans danger,

votre méthode pour l'utiliser pourrait bien, elle, être dangereuse !!! Un exemple bien connu est celui d'ajouter de l'eau, un liquide au demeurant fort sympathique et sans danger, à de l'acide. Souvenez-vous du slogan : Eau dans l'acide : suicide ! Acide dans l'eau : bravo ! En d'autres termes, lorsque vous ajoutez de l'eau à un acide concentré, vous risquez de provoquer une réaction violente qui vous éclaboussera d'acide encore relativement concentré... Ce mélange, comme d'autres que nous allons vous présenter, sont à bannir à tout jamais des milieux de travail. Il y va de votre santé et de votre sécurité !

## MÉLANGES DE PRODUITS POUR USAGES DIFFÉRENTS

Dans le but de mieux faire son travail, un employé consciencieux pourrait être tenté de mélanger des

produits pour usages différents afin d'obtenir un mélange aux vertus multiples et complémentaires. Un exemple classique : nettoyer un lavabo et l'aseptiser du même coup. Cet objectif, tout à fait louable, peut se transformer en opération risquée pour la santé.

Dans le tableau 1, vous trouverez les mélanges qu'il ne faut pas faire ainsi que les conséquences auxquelles vous vous exposez si vous négligez de faire attention.

## MÉLANGES DE PRODUITS D'UN MÊME USAGE

On pourrait aussi être tenté de compléter la quantité d'un produit qui viendrait à manquer. Comme pour le premier type de mélange, des réactions dangereuses peuvent être provoquées par le contact d'ingrédients de natures chimiques incompatibles, présents dans la formulation de chaque produit. En effet, au-delà du nom commercial se cache une formule chimique active qui constitue à la fois la force du produit et éventuellement son danger. C'est pour cela qu'il faut bien prendre connaissance des symboles de danger SIMDUT présents sur chaque étiquette afin de ne pas mélanger des catégories incompatibles (si votre formation SIMDUT est à jour, ceci ne devrait pas constituer un mystère pour vous).

Malgré cette précaution, des problèmes particuliers peuvent survenir. Un exemple bien concret est celui des produits corrosifs. À ce chapitre, le pictogramme du SIMDUT ne fait pas de distinction entre un acide fort



par JOCELYN JARGOT  
conseiller en hygiène  
industrielle,  
Auto Prévention

et un caustique (base forte) : il s'agit de deux corrosifs, appartenant à la même catégorie SIMDUT, mais néanmoins complètement incompatibles! Dans le tableau 2, vous trouverez donc un type de mélange qu'il faut absolument éviter.

### MÉLANGES ACCIDENTELS

Cette dernière catégorie de mélange est celle des situations qui se produisent faute d'attention ou de connaissances. Par exemple, on jette un résidu de produit sur un autre sans prendre conscience que l'on vient de créer une véritable bombe chimique!

Dans le tableau 3, vous trouverez des exemples qui pourraient se produire.

### CONCLUSION

En appliquant quelques principes de prévention bien connus, vous pouvez

réduire grandement les risques de mélanger ce qui ne doit pas l'être. Voici trois principes directeurs qui devraient vous aider :

- 1 Entreposer le minimum requis et éviter d'avoir deux produits différents, peut-être incompatibles, pour le même usage ;
- 2 Utiliser les produits les moins concentrés possible ;
- 3 N'utiliser que des produits compatibles entre eux (ex : si vous utilisez de l'eau de Javel, n'utilisez aucun acide...).

Enfin, n'oubliez pas de lire les indications inscrites en tout petit au bas des étiquettes, car celles-ci sont souvent très importantes. Vous devriez, au contraire des fabricants, les inscrire en gros dans votre mémoire ! 📖



**RAPPELEZ-VOUS...**  
LE SIMDUT, C'EST PAS JUSTE DES SYMBOLES !

**TABLEAU 1**

MÉLANGES DE PRODUITS D'USAGES DIFFÉRENTS	RÉACTIONS	CONSÉQUENCES
<p>Eau de Javel à 12% ou plus (hypochlorite de sodium ou potassium)</p> <p><b>+</b></p> <p>Nettoyant à céramique ou détartrant (acide chlorhydrique, ammoniacque)</p> <p><b>OU</b> Nettoyant pour acier inox (acide phosphorique)</p> <p><b>OU</b> Nettoyant pour la plomberie (acide sulfurique)</p> <p><b>OU</b> Nettoyant acide pour plancher (pH &lt; 7)</p>	<p>Production de chlore gazeux corrosif pour les voies respiratoires en quantité plus ou moins importante selon les quantités mélangées et leurs concentrations</p> <p>Production de chloramine avec l'ammoniaque</p>	<p><b>Court terme</b> : irritation des muqueuses et des bronches • Symptômes asthmatiques</p> <p><b>Long terme</b> : œdème pulmonaire</p>

**TABLEAU 2**

MÉLANGES DE PRODUITS D'UN MÊME USAGE	RÉACTIONS	CONSÉQUENCES
<p>Nettoyant caustique pour tuyaux (pH &gt; 7 comme le DRANO)</p> <p><b>+</b></p> <p>Nettoyant acide pour tuyaux (pH &lt; 7 comme le PLOMBEX)</p>	<p>Réaction exothermique plus ou moins violente selon la quantité et la concentration des solutions mises en contact</p>	<p>Éclaboussures chaudes et corrosives • Chaleur extrême • Bris de tuyauterie</p>

**TABLEAU 3**

MÉLANGES ACCIDENTELS	RÉACTIONS	CONSÉQUENCES
<p>Eau de Javel (hypochlorite de sodium)</p> <p><b>OU</b> Chlore en poudre (poudre à récuser ...)</p> <p><b>OU</b> Engrais (entretien des espaces verts)</p> <p><b>+</b></p> <p>Essence (dégât ramassé...)</p>	<p>Explosion plus ou moins violente selon les quantités de produit entrant en contact</p>	<p>Projections violentes de particules solides et liquides</p>