

Août 2003

Un Simple Mélange de Produits Chimiques ...

Voici ce qui s'est produit :



Photo source: Navy Safety Center web site

Cette photographie montre ce qui peut arriver si le danger de réactivité chimique n'est pas reconnu. Un travailleur préparait une solution et mélangea accidentellement deux produits chimiques incompatibles dans un petit godet. Une violente réaction chimique exothermique commença immédiatement et généra assez de **chaleur** pour faire bouillir le matériel. Le mélange chaud déborda du godet et éclaboussa le travailleur qui subit de sérieuses brûlures sur plusieurs parties du corps.

Dans le cas décrit précédemment, seul ce travailleur a été blessé, mais si une réaction similaire s'était produite dans un récipient, quel en aurait été le résultat ?

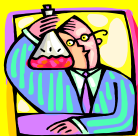


...peut être Dangereux pour votre Santé

Réactivité Chimique: Ce que vous pouvez faire pour être sûre

(Sources: *CCPS Safety Alert, Reactive Material Hazards* and, *Essential Practices for Managing Chemical Reactivity Hazards*)

- ✓ En cas de doute — **Ne pas mélanger !** Confirmez.
- ✓ Toujours faire approuver les changements **avant** de les faire.
- ✓ Consultez les FTSS **à jour** pour tous nouveaux produits chimiques et revoir l'information sur la sécurité des procédés pour connaître les conséquences possibles d'un mélange fait par mégarde.
- ✓ Lors de mélanges de produits chimiques, il faut s'assurer de mélanger les produits voulus. Vérifiez et revérifiez les étiquettes et les précautions.
- ✓ Lors de mélanges de produits chimiques dans des récipients ouverts, il faut s'assurer de porter les bons équipements de protection personnelle.
- ✓ S'il y a dans votre secteur une charte d'incompatibilité chimique, assurez-vous de la lire et de la comprendre.
- ✓ Lisez la publication du CCPS, *Reactive Material Hazards* (<http://www.aiche.org/ccps/safetyalerts.htm>)



Membres PSID allez voir dans Free Search—Key word: "Reactive"

Pourquoi ceci s'est-il produit ?

L'enquête de l'incident a révélé ce qui suit :

- Le travailleur n'avait pas idée que le mélange de ces deux produits chimiques résulterait en une réaction aussi violente.
 - Une sensibilisation à de telles possibilités n'avait pas été faite.
 - Les contrôles des dangers et consignes appropriés n'étaient pas totalement implantés.
- Soyez Avisés !!!** Plusieurs matériels réagissent entre eux — et quelquefois très violemment! Les sous-produits de ces réactions peuvent inclure la chaleur (des fois assez pour causer une ébullition violente et rapide) et la formation d'autres matériels qui peuvent être très corrosifs ou toxiques.

Mélanger des Produits Chimiques peut avoir des conséquences imprévues. Prudence, Prudence, Prudence!