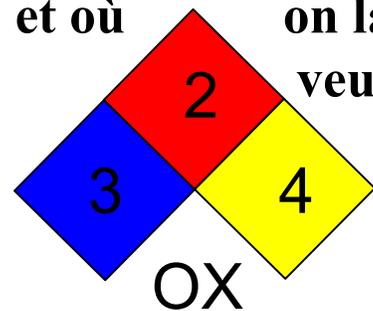




Réactivité Chimique: Pas toujours quand

et où on la
veut !



Voici ce qui s'est produit:

Un produit thermiquement instable (un peroxyde -- mais plusieurs autres produits chimiques possèdent des propriétés semblables) était alimenté à partir d'un réservoir de charge vers un réacteur. La pratique normale est de vidanger le réservoir de charge, laissant par la suite la conduite de transfert vide. À cette occasion, une fuite est apparue. Comme une réparation rapide était anticipée, les robinets ont été fermés tout en laissant la conduite PLEINE de peroxyde. La température du réacteur était bien au-delà du point auquel le peroxyde décompose. La chaleur du réacteur s'est transmise lentement au produit contenu dans la conduite du fait que les réparations ont été plus longues que prévu. Le produit a finalement atteint sa température de décomposition. Le résultat -- une surpression qui a fait éclater la conduite. Heureusement, il n'y a pas eu de blessés, juste plusieurs individus fort surpris par l'événement.

Les produits instables ont besoin d'attention CONSTANTE --- spécialement lors d'opérations non-routinières !

Comment reconnaître si j'ai des "Matières Instables" ?

- Vous pouvez déjà avoir cette information dans vos documents de technologie des procédés.
- Vérifier les FTSS — plusieurs l'indiquent dans la section de Stabilité/Réactivité.
- Vérifier l'information fournie par le fabricant — elle s'y trouve peut-être.
- Les codes de dangers NFPA ou de transport (DOT ou autres) sont souvent une aide.
- **Demander** à un représentant des Services Techniques ou du SSE.

Qu'est-ce que je peux faire ?

Cet incident est un exemple éloquent pour démontrer comment les choses peuvent aller mal !

- Vous devez être constamment au courant de la température lorsque vous manipulez des matières sensibles à la chaleur.
- L'isolement inadéquat d'une matière instable est souvent une source d'incident.
- Les périodes de réparations peuvent causer des opérations anormales ou créer de nouveaux risques.
- Si une matière peut être chauffée à sa température de décomposition, des consignes et des précautions spéciales sont requises.
- La source de chaleur peut venir de presque partout, y inclus d'appareil branché, du soleil, de traçage, d'énergie mécanique, de travaux de soudage et...