

Avez-vous des palettes de rangement qui ressemblent à ceci ? Juillet 2006

De petites charges servant à alimenter plusieurs procédés en lots furent transférées dans de petits contenants et placées sur une palette de bois près des réacteurs afin qu'elles puissent être aisément disponibles lorsque requises. La photo à droite montre une reconstitution de la palette de matières premières.

Il y eut un feu dans la bâtisse de production qui débuta sur ou à proximité de la palette. Le feu fut éteint par le système de gicleurs de la bâtisse et il n'y eut pas de blessés. Toutefois, le feu causa des dommages considérables à l'alimentation électrique, au filage des systèmes de contrôle et d'instrumentation et l'usine fut en arrêt pendant une période prolongée pour permettre la réparation des dommages. La photo à gauche montre la palette de bois en question suite à l'incendie et l'autre photo à droite montre des câblages et filages électriques endommagés.



L'enquête révéla qu'une partie des substances dans les contenants étaient incompatibles et qu'avec le temps, des produits chimiques s'écoulèrent à partir de contenants endommagés, de contenants trop remplis ou de déversements sur l'extérieur des contenants. Une partie de ces produits passa au travers du plancher grillagé jusqu'à un chemin de câbles sous le plancher. Il était difficile d'observer le produit ainsi répandu dans le chemin de câbles ou même de le nettoyer et éventuellement une partie du matériel déversé se mit à réagir, chauffa et s'enflamma.



Le saviez-vous ?

- Plusieurs produits chimiques sont incompatibles entre eux et peuvent causer des incendies ou des vapeurs toxiques lorsqu'ils réagissent.
- Lorsque des produits incompatibles réagissent, ils peuvent devenir assez chaud pour s'enflammer et débiter un incendie.
- Des produits incompatibles déversés peuvent ne pas réagir immédiatement – la réaction peut débiter lentement et devenir assez chaude pour éclater en flamme qu'après un certain temps.
- Une bonne tenue des lieux n'est pas juste une question d'apparence – des produits chimiques déversés peuvent présenter des risques d'incendie et pour la santé.

Membres PSID du CCPS :
 Voir "Reactive" dans Free Search

Que pouvez-vous faire ?

- Connaissez la compatibilité entre les produits chimiques présents à votre usine et suivez vos consignes pour conserver les produits incompatibles séparés lors de leur entreposage et de leur utilisation. Plusieurs usines utilisent des chartes de compatibilité des produits chimiques pour résumer cette information.
- Inspectez tous les contenants de produits chimiques régulièrement et assurez-vous qu'ils sont étiquetés correctement. Remplacez tous les contenants qui seraient endommagés ou ayant une fuite.
- Nettoyez tout déversement immédiatement. Ne laissez pas le produit déversé s'accumuler, ce qui pourrait éventuellement le mettre en contact avec d'autres produits.
- Remplissez et vidangez les contenants de produits chimiques dans des emplacements autorisés où cela peut être fait de façon sécuritaire.
- N'entrez pas de contenants de produits chimiques près des sorties de secours, des stations de douches d'urgence ou de bains oculaires, ni des panneaux et chemins de câbles électriques ou de d'autres appareils importants.

Si vous ne gardez pas les lieux propres, qui le fera ?