

Ne sous-estimez jamais le danger !

Août 2009

En décembre 2008, une étudiante graduée travaillait dans un laboratoire universitaire de recherche. Elle tentait de transférer approximativement 2 oz. (60 ml) de t-Butyl Lithium d'un récipient de laboratoire à un autre. Le t-Butyl Lithium est une substance pyrophorique – elle s'enflamme spontanément en présence d'air. L'enquête préliminaire de l'incident révéla que l'étudiante ne fut pas formée adéquatement sur la procédure de transfert et ne portait pas les vêtements et les équipements de protection personnelle appropriés. La substance se relâcha, éclaboussa l'étudiante, pris en feu et enflamma ses vêtements. Elle subit de graves brûlures et en décéda plusieurs semaines plus tard.

Lorsque vous travaillez dans une usine contenant de grandes quantités de substances inflammables ou toxiques, vous pouvez sous-estimer les dangers des substances qui y sont manipulées en petites quantités. Presque toutes les usines requièrent que des échantillons soient

pris et transportés vers un laboratoire pour analyse. Plusieurs usines ont leurs laboratoires sur place où les opérateurs font eux-mêmes les essais de contrôle de qualité. Ces opérations impliquent de petites quantités de substances. Les essais de laboratoire peuvent aussi requérir l'usage de substances chimiques qui ne sont pas manipulées ailleurs dans l'usine et dont vous pouvez ne pas être aussi familiers avec les dangers de ces substances. **Rappelez-vous que même une petite quantité d'une substance dangereuse peut causer une blessure grave, des dommages ou même un décès.**



Que pouvez-vous faire ?

- Sachez les dangers de **toutes** les substances chimiques utilisées à votre travail, même si vous ne les utilisez seulement qu'en petites quantités. N'oubliez pas tous les produits chimiques qui ne sont utilisés qu'en petites quantités dans vos laboratoires de contrôle de qualité de l'usine.
- Respectez toutes les substances dangereuses, même si vous les manipulez qu'en petites quantités.
- Assurez-vous que vous êtes pleinement qualifiés sur toutes les opérations d'échantillonnage et que vous savez comment utiliser tout appareil spécial requis pour prendre et transporter des échantillons de façon sécuritaire.
- Soyez au courant du type de vêtements de protection et d'équipements de protection personnelle requis pour vous protéger contre les dangers des substances que vous manipulez et **utilisez toujours tous** les vêtements de protection et équipements requis, y compris lorsque que vous travaillez dans le laboratoire.
- Sachez où trouver et comment utiliser l'équipement d'urgence tel que les douches de sécurité et les bains oculaires lorsque vous manipulez des substances chimiques.
- Utilisez toujours les contenants requis pour la prise d'échantillons et les moyens appropriés pour le transport de ceux-ci.
- Lorsque vous apportez un échantillon au laboratoire, soyez certains de suivre les procédures en vue de s'assurer qu'il soit livré à du personnel de laboratoire qualifié et qu'ils sachent ce qu'il y a à l'intérieur du contenant d'échantillon, y compris son bon étiquetage.

Même une petite quantité d'une substance chimique dangereuse est dangereuse !