

La tenue des lieux est plus que “jolie” – il s’agit de sécurité

Janvier 2020

Que s’est-il produit ?

Une raffinerie de sucre a été en exploitation pendant au-delà de 100 ans; des procédures de tenue des lieux désuètes ont eu pour conséquence d’accumuler de fines poussières de sucre tout autour des équipements et sur les structures.

Une glissière à produit bouchée a généré un nuage de poussière qui s’est enflammé causant d’autres explosions et incendies. 14 personnes ont été tuées, 38 blessées et l’usine a été détruite.



Pourquoi ceci s’est-il produit ?

Le sucre est combustible; alors qu’il est difficile à enflammer, des explosions procurent une énergie plus que suffisante pour causer d’autres explosions et incendies destructeurs.

L’explosion initiale a causé des explosions additionnelles alimentées par les résidus de sucre laissés dans les zones de procédé. Le premier événement aurait été sévère mais la présence de sucre accumulé a permis des explosions et incendies secondaires qui ont de beaucoup augmenté les conséquences. Les pratiques de tenue des lieux à cet établissement n’étaient pas bien suivies. Au cours des années, des incendies se sont produits et ont été rapportés mais les actions correctives n’ont pas été efficaces ni durables.

(Réf. CSB Investigation -Imperial Sugar Fire & Explosion 02/07/2008 report 2008-05-I-GA-6 - 09/24/2009)

Le saviez-vous ?

- Les matériaux accumulés de votre procédé et aussi ceux de vos matériaux d’emballage (plastique, papier/carton, bois) deviennent des combustibles en cas d’incendie ou d’explosion. Les minimiser de par une bonne tenue des lieux est essentiel.
- Les systèmes de sécurité telle que la protection incendie ne sont peut-être pas conçus en vue de combustibles additionnels, y compris les poussières ou autres matériaux déversés.
- Les déversements et fuites de matières premières, de produits intermédiaires ou finis représentent également des pertes de matériaux qui réduisent le rendement du procédé.
- La bonne tenue des lieux se veut davantage que de récupérer les déversements; les autres encombrements tels que les équipements et les emballages inutilisés doivent être correctement remisés.
- Les métaux sous forme de poussière ou de limaille sont aussi des risques d’incendie et d’explosion. Il est requis de prendre le même niveau de précaution qu’avec les autres matériaux combustibles.

Que pouvez-vous faire ?

- Connaissez les attentes envers la bonne tenue des lieux pour votre secteur et suivez-les.
- Assurez-vous que des méthodes appropriées sont appliquées pour la manipulation et l’élimination des matériaux recueillis lors des activités de tenue des lieux.
- Les déchets métalliques représentent un risque unique qui requiert des méthodes d’élimination spéciales; informez-vous sur celles-ci et suivez-les.
- De plus, si la source des matériaux est inconnue, consultez le personnel de sécurité afin de connaître le bon équipement de protection personnelle requis pour en faire le nettoyage.
- Notez les tenues des lieux de mauvaise qualité durant vos tournées et rapportez-les à votre superviseur. Mieux encore, nettoyez les lieux dès lors en appliquant les méthodes sécuritaires appropriées.

Maintenir les lieux propres les rend plus sécuritaires !