

Produits chimiques dangereux cachés à la vue de tous

Octobre 2020

Dévastation de la zone portuaire de Beyrouth



Zone portuaire de Beyrouth au Liban avant et après l'explosion du 4 août 2020

Le 4 août 2020, une énorme explosion est survenue à Beyrouth au Liban tuant au moins 160 personnes, en blessant plus de 5000 autres et laissant un estimé de 300,000 personnes sans-abris*. À ce moment-ci, l'évaluation des dommages et la cause de l'explosion ne sont pas disponibles. Le matériau, du nitrate d'ammonium (NA), est un engrais répandu, mais est aussi utilisé comme agent de dynamitage dans l'exploitation minière. Environ 2750 tonnes (3030 US tons) étaient stockées dans un entrepôt depuis plus de 6 ans. Les autorités locales étaient au courant de la présence de ce matériau et depuis quand, mais des efforts insuffisants ont été consentis pour gérer l'opération de stockage. Depuis lors, certains ports ont pris des mesures pour limiter ou éliminer le stockage de NA en réponse à l'explosion survenue à Beyrouth. (réf. Washington Post August 21, 2020)

Souvent, nous marchons près d'objets tous les jours et ne les "voyons" pas car ils ont été là depuis si longtemps. Ceci est plus qu'un souci de bonne tenue des lieux. Un bon stockage est essentiel pour tous les produits chimiques surtout ceux qui peuvent se dégrader.

Est-ce qu'il y a des fûts ou autres contenants de produits chimiques dans votre secteur qui ne sont pas souvent utilisés ? Avez-vous déjà regardé leurs étiquettes ? (* statistiques au moment de ce bulletin Beacon)

Le saviez-vous ?

- Certains produits chimiques ont une durée de conservation et peuvent se dégrader lorsqu'ils stockés trop longtemps ou dans des conditions inappropriées. L'humidité, l'air ou d'autres matériaux peuvent conduire à une dégradation.
- Une dégradation peut :
 - entraîner une perte de puissance, rendant le matériau moins efficace.
 - affecter des additifs qui conservent les matériaux dangereux sécuritaires tels que des stabilisateurs ou inhibiteurs.
 - mener à une décomposition violente, potentiellement catastrophique. (référence: Bulletin Beacon du mois de janvier 2006) (<https://www.aiche.org/ccps/resources/process-safety-beacon/archives/2006/january/French>)
- Les Fiches de Données de Sécurité (FDS) procurent habituellement les conditions de stockage appropriées et des directives pour une manipulation et une disposition adéquates.
- Les produits chimiques qui ne sont pas requis dans le secteur sont des sources potentielles de fuites et de déversements.
- Le fait d'avoir plus de matériau dans le secteur que requis peut augmenter l'impact si un déversement ou une relâche survenait.

Que pouvez-vous faire ?

- Observez si des fûts ou d'autres contenants sont dans votre secteur depuis longtemps. Vérifiez-les pour voir s'ils ont une date de péremption et confirmez que les conditions de stockage sont appropriées.
- Si vous trouvez un contenant expiré, avertissez votre superviseur immédiatement. N'essayez pas d'ouvrir ou de bouger un vieux contenant – le matériau peut être instable ou le contenant est peut-être corrodé.
- Même si un contenant n'a pas excédé sa date de péremption, demandez pourquoi il se trouve à cet endroit. Peut-être qu'il a été laissé sur les lieux et a été oublié. Il doit être retourné dans le secteur de stockage approprié.
- Lors de l'utilisation de matériaux, cherchez la date de fabrication et utilisez le matériau le plus âgé en premier – S'IL N'EST PAS EXPIRÉ !

Surveillez les matériaux qui sont stockés dans votre secteur pendant une longue période.