

## Les produits chimiques entreposés demeurent toujours dangereux

Décembre 2024



Figure 1



Figure 2



Figure 3

Ce mois-ci marque le 40e anniversaire de la catastrophe de Bhopal en Inde où de l'isocyanate de méthyle (MIC) hautement toxique a été libéré d'un réservoir de stockage. Cet événement a fait des milliers de morts. Aucune des mesures de protection conçues pour atténuer un rejet de MIC n'a fonctionné, y compris les systèmes d'épuration, de torchage et de déluge. L'entreprise n'a pas reconnu que les matériaux entreposés sont tout aussi dangereux que ceux qui sont générés ou utilisés dans un procédé.

Il y a eu de nombreux incidents catastrophiques où des matériaux étaient entreposés. Plusieurs impliquaient du nitrate d'ammonium (NA) :

En 2013, à West Texas aux États-Unis, 15 blessures mortelles et 260 blessés. On estime que de 40 à 60 tonnes (36 à 54 tonnes métriques) de NA ont explosé à la suite d'un incendie dans le bâtiment d'entreposage. (Figure 1)

En 2015, à Port de Tianjin en Chine, la détonation d'environ 800 tonnes (725 tonnes métriques) de NA a causé 173 blessures mortelles et 798 blessés. (Figure 2)

En 2020, dans le Port de Beyrouth au Liban, 2400 tonnes (2177 tonnes métriques) de NA provenant d'un navire abandonné ont été entreposées pendant 6 ans jusqu'à l'explosion. 218 personnes sont mortes et 7000 ont été blessées. (Figure 3)

### Le saviez-vous ?

- Il est essentiel de connaître les dangers, la quantité et l'état des produits chimiques entreposés.
- Les parcs d'entreposage et autres grandes installations d'entreposage sont souvent considérés comme du « simple entreposage » et peuvent ne pas recevoir l'attention qu'ils méritent en matière de sécurité des procédés.
- Les trois incidents de NA notés dans ce bulletin se sont tous produits dans des entrepôts, et non dans des réservoirs. Les bâtiments qui entreposent des produits chimiques doivent également disposer de systèmes de sécurité fonctionnels pour garantir que les matériaux sont correctement entreposés.
- Certains matériaux ont une durée de conservation, c'est-à-dire une durée de vie pendant laquelle ils restent sécuritaires. Au-delà de cette période, les matériaux peuvent se dégrader, devenir instables et provoquer un incendie ou une explosion. Si le matériau n'est plus nécessaire, faites-le retirer pour une élimination appropriée.
- Il y a eu de nombreux incidents impliquant du travail à chaud dans des parcs d'entreposage. Dans de nombreux cas, les dangers des matériaux n'ont pas été reconnus au cours du processus d'examen et d'approbation du permis.

### Que pouvez-vous faire ?

- Connaissez les matériaux actuellement entreposés dans votre secteur et sachez les dangers de ces matériaux.
- Lorsque vous participez à des analyses des dangers des procédés, n'oubliez pas d'examiner TOUS les matériaux du procédé, y compris les matières premières et les produits entreposés.
- Si votre secteur manipule ou entrepose des matériaux dont la durée de conservation est connue, sachez comment ils sont gérés. Si vous voyez des documents dont la date d'expiration est proche ou dépassée, informez-en votre superviseur.
- Lorsque des travaux à autoriser sont prévus dans une zone d'entreposage de matériaux, les dangers des matériaux se trouvant dans la zone doivent être examinés et compris avant d'approuver le permis.

**Connaissez les dangers des matériaux entreposés dans votre secteur !**