

Sachez quand quitter !

Juillet 2015

En avril 1995, une usine manufacturière du New Jersey préparait un mélange de produits qui comprenait de l'hydrosulfite de sodium, de la poudre d'aluminium, du carbonate de potassium (des matières solides) et une petite quantité de benzaldéhyde (un liquide). Le mélange se faisait dans un mélangeur de 6 mètres cubes. Une réaction exothermique se produisit, causée probablement par une contamination par de l'eau. Les employés furent évacués du bâtiment mais plusieurs travailleurs y retournèrent plus tard pour tenter de vider le mélangeur. Alors qu'ils s'y affairaient, le mélangeur explosa causant cinq décès (tous étaient dans la salle du mélangeur) et quatre blessés.



En avril 2004, un opérateur dans une usine de polychlorure de vinyle par lots en Illinois ouvra par inadvertance un robinet sur le mauvais réacteur. Le réacteur était en mode de réaction du procédé et contenait du monomère de chlorure de vinyle sous pression. Un imposant nuage inflammable et toxique de vapeurs de chlorure de vinyle fut libéré à l'intérieur du bâtiment. Des opérateurs et un superviseur d'équipe tentèrent en vain d'arrêter l'écoulement et n'évacuèrent pas les lieux. Le nuage inflammable s'enflamma et explosa, détruisant l'usine. Il y eut cinq décès (y compris les opérateurs qui tentaient d'arrêter la fuite) et trois blessés. Pour plus d'information sur cet incident, consultez le bulletin *Beacon* de juin 2013.



En juin 2005, un incendie eut lieu dans un centre de remplissage et de distribution de bonbonnes de gaz à St.-Louis au Missouri. Le site contenait des milliers de bonbonnes de gaz inflammable. Une soupape de sûreté sur une bonbonne de propylène laissa échapper du gaz par une journée extrêmement chaude et le gaz libéré s'enflamma ce qui provoqua un incendie. Le feu se propagea rapidement, couvrant la majorité de l'établissement en moins de 4 minutes et causant l'explosion d'autres bonbonnes. Les personnes présentes évacuèrent immédiatement et le service d'incendie ne tenta pas d'y pénétrer. Bien que le décès d'un voisin fut attribué à une attaque d'asthme causée par la fumée, il n'y eut aucun décès parmi les travailleurs et visiteurs qui évacuèrent le site promptement.

Que pouvez-vous faire ?

Lors des deux premiers incidents décrits ci-haut, des travailleurs furent tués alors qu'ils tentaient d'intervenir lors d'un événement anormal sérieux – une réaction exothermique inattendue dans un récipient et la libération d'un imposant nuage de vapeur inflammable à l'intérieur d'un bâtiment. Il est probable qu'ils pensaient être en mesure de "sauver les meubles", mais soit qu'ils avaient une information insuffisante ou n'avaient pas considéré le risque. Lors du troisième incident, les travailleurs et visiteurs ont évacué promptement l'établissement, les pompiers ont maintenu une distance sécuritaire par rapport à l'incendie et il n'y eut pas de décès parmi les travailleurs, visiteurs et pompiers.

S'il y a une réaction inattendue dans un récipient, vous ne savez pas quand la réaction peut développer assez de pression pour causer la rupture du récipient. Lorsqu'il y a libération d'un imposant nuage de vapeur inflammable, seule une source d'inflammation est nécessaire pour mettre le feu ou exploser. Ne vous mettez jamais en danger en restant dans le secteur si cela survient dans votre usine. Connaissez les plans d'urgence de votre établissement, participez aux simulations et sachez quand évacuer ou vous mettre à l'abri dans un endroit sécuritaire.

Sachez ce qui peut aller de travers dans votre établissement, quand vous devez évacuer et quand vous mettre à l'abri sur place !