

Inactif ne signifie pas sécuritaire

Novembre 2022



Figure 1. Dommages causés par l'explosion à l'usine de peinture



Figure 2. L'usine de peinture avant l'explosion

À 02h46, le 22 novembre 2006, une violente explosion s'est produite à Danvers, dans le Massachusetts. L'explosion a détruit l'usine de fabrication d'encre et de peinture (Figure 1) et a détruit ou endommagé des maisons et des entreprises voisines puis a brisé des fenêtres jusqu'à 3,2 km. Le 21 novembre, vers 13 h, les employés ont commencé à mélanger un lot de 2,000 gallons contenant des solvants inflammables. Le directeur de production a ouvert la vanne de vapeur vers 15 heures pour commencer à chauffer le mélange à 32°C. À 17 heures, le directeur de production est revenu et a trouvé le mélange aux environs de 32°C et a laissé le mélangeur en marche pour empêcher la résine non dissoute de se déposer. À 18 heures, le dernier employé a éteint les ventilateurs du dépoussiéreur, les ventilateurs d'extraction d'air ambiant et le ventilateur d'alimentation en air frais puis a verrouillé le bâtiment et est parti pour la nuit. Des vapeurs inflammables se sont échappées du réservoir alors qu'il continuait à chauffer et se sont accumulées dans le bâtiment en raison des systèmes de ventilation inactifs. À 02h46, l'explosion s'est produite. Les autorités ont ordonné l'évacuation d'environ 300 résidents et de 10 entreprises situés dans la zone de l'incident. (Réf. Rapport du CSB N. 2007-03-I-MA, mai 2008)

La fin de l'année est une période de vacances dans de nombreuses régions du monde. Des unités ou une partie des opérations peuvent être fermées pour réduire les stocks ou permettre aux employés de prendre congé. Cela pourrait signifier qu'une unité pourrait ne pas être en fonctionnement mais contiendrait tout de même des matières dangereuses comme c'était le cas du réservoir dans cet incident-ci.

Le saviez-vous ?

- Les substances de procédé restent dangereuses lorsqu'elles sont stockées, même dans le bon équipement de procédé.
- Les équipements qui sont arrêtés ou mis au ralenti doivent encore être surveillés et les alarmes doivent être traitées.
- Les substances réactives qui sont contenues dans l'équipement de procédé peuvent continuer à réagir même en dessous des températures de réaction spécifiées. Elles doivent être entreposées là où elles sont les plus sécuritaires.
- Les conditions peuvent changer pendant un arrêt. Des vannes peuvent fuir ou des drains de procédé peuvent être laissés ouverts.
- Les usines peuvent utiliser le temps d'inactivité pour effectuer des travaux d'entretien, ce qui peut également entraîner des changements dans l'équipement ou dans les conditions du procédé.
- Lorsque les employés prennent des vacances pour célébrer des Fêtes, la taille de l'équipe peut être réduite et les gens en place peuvent effectuer des tâches qu'ils n'ont pas faites depuis un certain temps.
- L'«atmosphère des Fêtes» peut être une distraction pour ceux qui exploitent l'usine.

Que pouvez-vous faire ?

- Lorsque l'équipement est arrêté ou inactif, continuez à surveiller les données de procédé et les alarmes.
- Les rondes sur le terrain doivent être menées avec la même diligence que lorsque l'unité est à plein régime pour s'assurer que les choses demeurent dans un état sécuritaire.
- Si des substances de procédé sont laissées dans l'équipement, les substances et l'inventaire doivent être notés dans le journal de travail des équipes.
- Vérifiez que les drains et les événements ouverts lors de la vidange de l'équipement sont fermés et que tous les capuchons et bouchons sont réinstallés.
- Si une assignation d'équipe vous oblige à effectuer une tâche que vous n'avez pas effectuée depuis un bon moment, prenez plus de temps pour lire attentivement la procédure. Surveillez les étapes ou les exigences en matière d'ÉPI qui peuvent avoir changé depuis la dernière fois que vous avez effectué cette tâche.
- Ne vous laissez pas, vous et les autres, distraire par les activités des Fêtes. Restez concentrés sur votre travail et célébrez plus tard.

Assurez la sécurité de vos opérations pendant les vacances.