

Aturat no vol dir segur

Novembre 2022



Figura 1 Danys per l'explosió a la planta de pintures



Figura 2 Planta de pintures abans de l'explosió

A les 2:46 del matí del 22 de novembre de 2006, es va produir una violenta explosió a Danvers, Massachusetts. L'explosió va destruir una planta de fabricació de tinta i pintura (figura 1), va destruir o danyar cases i negocis propers i va trencar finestres fins a 3,2 km. El 21 de novembre, cap a les 13:00, els empleats van començar un lot d'uns 7600 l amb dissolvents inflamables. El responsable de producció va obrir la vàlvula de vapor cap a les 3 de la tarda per escalfar la mescla a 32 °C. A les 5 de la tarda, el responsable de producció va tornar i va trobar la barreja a uns 32 °C; va deixar l'agitador en marxa per evitar que la resina no dissolta s'assentés. A les 6 de la tarda, l'últim empleat va apagar els ventiladors del col·lector de pols, d'extracció i de subministrament d'aire fresc, va tancar l'edifici i va marxar. Els vapors inflamables van escapar del dipòsit mentre continuava escalfant-se i s'acumularen a l'edifici perquè els sistemes de ventilació estaven inactius. A les 2:46 de la matinada, es va produir l'explosió. Es van evacuar uns 300 residents i 10 empreses dins de la zona de l'incident. (Ref. Informe CSB N. 2007-03-I-MA, maig de 2008).

A final d'any hi ha vacances a molts llocs del món, i força plantes tanquen. Per això, una unitat pot no estar en funcionament, però contenir encara matèries perilloses, com el dipòsit en aquest incident.

Sabíeu que?

- Les matèries perilloses ho continuen sent encara que s'emmagatzemin als equips de procés apropiats.
- Els equips que estan tancats o inactius també s'han de supervisar i s'han de resoldre les alarmes.
- Els materials reactius continguts en equips de procés poden continuar reaccionant fins i tot per sota de les temperatures de reacció especificades. S'han d'emmagatzemar al lloc més segur.
- Les condicions poden canviar durant una parada. Les vàlvules poden tenir fuites o els drenatges es poden deixar oberts.
- Les plantes poden utilitzar el temps d'inactivitat per dur a terme el manteniment, que també pot provocar canvis en els equips o en les condicions del procés.
- Quan els empleats tenen vacances, la dotació és reduïda i pot haver de fer tasques inhabituals.
- L'ambient de vacances pot ser una distracció per als operadors de la planta.

I jo, què hi puc fer?

- Quan un equip estigui apagat o inactiu, continueu supervisant-ne les dades de procés i les alarmes.
- Les rondes de camp s'han de dur a terme amb la mateixa diligència que quan la unitat està en ple funcionament per assegurar-se que tot es manté en condicions segures.
- Si es deixen matèries als equips, la matèria i la quantitat s'han d'anotar al llibre de torn.
- Comproveu que els drenatges i ventilacions oberts per buidar l'equip s'han tronat a tancar i que s'han tornat a instal·lar tots els taps i brides cegues.
- Si heu de fer una tasca inhabitual, preneu-vos més temps per llegir el procediment a fons. Estigueu atents als passos o als EPIs requerits, que poden haver canviat des de l'última vegada que va fer aquesta tasca.
- No us distraigueu amb les activitats de vacances ni deixeu que els altres ho facin. Mantingueu-vos concentrat en la vostra feina i celebren-ho més tard.

Comproveu la seguretat durant les vacances