

Odstavený neznamená bezpečný

Listopad 2022



Obrázek 1: Výrobní barev poškozená výbuchem



Obrázek 2: Výrobní barev před výbuchem

Dne 22. listopadu 2006 ve 2:46 došlo v Danvers ve státě Massachusetts k silnému výbuchu. Výbuch zničil továrnu na výrobu inkoustů a barev (Obrázek 1), zničil či poškodil blízké domy a podniky a rozbil okna až do vzdálenosti dvou mil (3,2 km).

Dne 21. listopadu asi ve 13 hodin začali zaměstnanci míchat 2000galonovou várku obsahující hořlavá rozpouštědla. Vedoucí výroby otevřel ventil s párou přibližně v 15 hodin, aby se směs začala zahřívat na 90 °F (32 °C). V 17 hodin se vrátil a zjistil, že směs má požadovanou teplotu asi 90 °F (32 °C), přičemž nechal zapnuté míchadlo, aby se zabránilo usazování nerozpuštěné pryskyřice. V 18 hodin poslední zaměstnanec vypnul ventilátory na sběr prachu, odsávací ventilátory a ventilátor přívodu čerstvého vzduchu, uzamkl budovu a odešel. Ze stále ohřívané nádrže začaly unikat hořlavé páry, které se postupně hromadily v budově následkem vypnutých ventilačních systémů. Ve 2:46 došlo k výbuchu, úřady nařídily evakuaci asi 300 obyvatel a 10 podniků v oblasti havárie. (Zdroj: Zpráva CSB č. 2007-03-I-MA, květen 2008)

Konec roku sebou přináší svátky do mnoha částí světa. Provozní jednotky nebo části výrob mohou být odstaveny, aby se snížily zásoby nebo aby si zaměstnanci mohli vzít volno. To může znamenat, že jednotka nemusí být v provozu, ale stále obsahuje nebezpečné látky, jako nádrž v případě této havárie.

Víte, že?

- Procesní média zůstávají nebezpečná, i když jsou skladována ve správném technologickém zařízení.
- Zařízení, která jsou odstavená nebo vypnutá, musí být stále monitorována a na příchozí alarmy musí být adekvátně reagováno.
- U reaktivních látek uvnitř výrobního zařízení může docházet k jejich reakci i pod stanovenými reakčními teplotami. Proto by měly být uloženy tam, kde je to nejbezpečnější.
- Podmínky se mohou během odstavení měnit. Armatury mohou být netěsné, drenážní (vypouštěcí) armatury mohou zůstat otevřené.
- Výrobní podniky mohou využívat dobu odstavení k provedení údržby, což může také vést ke změnám na zařízení nebo provozních podmínkách.
- Když si zaměstnanci berou dovolenou na oslavu svátků, může se snížit jejich počet na pracovištích a někteří mohou být pověřeni úkoly, které již nějakou dobu nedělali.
- „Sváteční atmosféra“ může být rozptylující pro ty, kteří zrovna provozují výrobu.

Co můžete udělat?

- Když je zařízení odstavené nebo vypnuté, pokračujte v monitorování provozních dat a alarmů.
- Provozní obchůzky by měly být prováděny se stejnou pečlivostí, jako když je jednotka v plném provozu, aby byl zajištěn bezpečný stav zařízení.
- Pokud v zařízení zůstaly procesní látky, je třeba zaznamenat typ látky a jeho množství do směnového deníku.
- Znovu zkontrolujte, zda jsou vypouštěcí a ventilační otvory, které byly při vyprazdňování zařízení otevřené, uzavřeny a zda jsou znovu nasazeny všechny koncovky, víka a zátky.
- Pokud úkoly přiřazené pracovní skupině vyžadují, abyste provedli úkol, který jste nějakou dobu nedělali, věnujte více času důkladnému přečtení daného postupu. Věnujte pozornost jednotlivým krokům a požadavkům na OOPP, které se mohly od posledního provádění tohoto úkolu změnit.
- Nenechte se ani ostatní rozptylovat svátečními aktivitami. Soustředte se na svou práci a oslavte to později.

Zajistěte, aby byl váš provoz během dnů volna a svátků bezpečný.