

A háztartásvezetés több, mint „rend” - a biztonságáról szól

2020. január

Mi történt?

Több mint 100 éve működött egy cukorgyár. A rossz háztartásvezetési eljárások lehetővé tették, hogy a cukor felhalmozódjon a felszerelések körül és a szerkezeteken. Az eldugult csatorna porfelhőt hozott létre, amely meggyulladt, és egyéb robbanásokat és tüzet okozott. 14 ember halt meg, 38 sérült meg, és az üzemet is megsemmisítették.



Miért történt ez?

A cukor éghető; bár nehéz meggyújtani, de a robbanások elegendő energiát biztosítanak ahhoz, hogy káros hatású robbanásokat és tüzet okozhassanak. A kezdeti robbanás további robbanásokat okozott, amelyeket a feldolgozási területeken jelen levő cukormaradvány táplált. Az első esemény is súlyos lett volna, de a felhalmozódott cukor jelenléte lehetővé tette a másodlagos robbanásokat és tüzet, amelyek jelentősen megnövelték a robbanás hatását. A háztartási eljárásokat nem követték jól ebben az üzemben. Az évek során számos tűz történt itt, amelyekről be is számoltak, de a korrekciós intézkedések sem nem voltak hatékonyak, sem tartósak.

(Ref CSB Investigation -Imperial Sugar Fire & Explosion 02/07/2008 report 2008-05-I-GA-6 - 09/24/2009)

Tudták?

- A termelési folyamatból származó felhalmozódott anyagok, valamint a csomagolóanyagok (műanyag, papír / karton, fa) éghető anyagot képeznek tűz vagy robbanás esetén. Alapvető fontosságú ezeknek minimalizálása takarítás révén.
- A biztonsági rendszereket, például a tűzvédelmet, nem szabad extra éghető anyagokra, beleértve a port vagy más kiömlött anyagot, tervezni.
- Az alapanyagok, a közbenső termékek vagy a késztermékek kiömlése és kiszivárgása szintén elvesztett anyagot jelent, csökkentve ezzel a folyamat hozamát.
- A takarítás több, mint a kiömlés eltávolítása; más rendtelenségeket, például a fel nem használt eszközöket és a csomagoló anyagokat megfelelő módon kell tárolni.
- A fémek por vagy reszelék formájában szintén tűz- és robbanásveszélyt jelentenek. Ugyanolyan szinten kell kezelni ezeket, mint a többi éghető anyagot.

Mit tehetnek?

- Ismerje meg a területén érvényes háztartási elvárásokat, és kövesse azokat.
- Gondoskodjon arról, hogy a háztartási tevékenységek során összegyűjtött anyagokra a megfelelő kezelési és megsemmisítési módszereket alkalmazzák.
- A fémhulladékok különleges veszélyt jelentenek, amelyek különleges megsemmisítési módszereket igényelnek; tudja meg, hogy mik ezek, és kövesse ezeket.
- Ezenkívül, ha az anyagforrás ismeretlen, konzultáljon a biztonsági személyzettel a megfelelő tisztításhoz szükséges egyéni védőeszközökről.
- A vizitek során vegye figyelembe a nem megfelelő háztartást, és jelentse ezt felettesének. Még jobb, ha megtisztítja ezeket akkor és ott, miközben megfelelő biztonsági módszereket alkalmaz.

A területek tisztán tartása biztonságosabbá teszi őket!