

## Huishouden is meer dan 'mooi zijn' - het gaat om veiligheid

januari 2020

### Wat gebeurde er?

Een suikermolen was al meer dan 100 jaar in bedrijf; gebrekkige huishoudprocedures zorgden ervoor dat suiker zich rond apparatuur en op constructies kon ophopen. Een verstopte valpijp creëerde een stofwolk die ontstak en andere explosies en branden veroorzaakte. 14 mensen werden gedood, 38 raakten gewond en de fabriek werd vernietigd.



### Waarom gebeurde het?

Suiker is brandbaar; en hoewel het moeilijk te ontsteken is, kan een explosie meer dan genoeg energie leveren om schadelijke (vervolg) explosies en branden te veroorzaken.

De eerste explosie veroorzaakte domino-explosies gevoed door suikerresten die achterbleven in de procesterreinen. De eerste explosiegebeurtenis alleen zou ernstig zijn geweest, maar de opgehoopte suikerresten stonden secundaire explosies en branden toe die de gevolgen aanzienlijk verergerden. Huishoudpraktijken werden niet goed gevolgd op het fabrieksterrein. In de loop der jaren waren er een aantal branden opgetreden en gemeld, maar corrigerende maatregelen waren niet effectief of werden niet gevolgd.

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

### Wist u dat....

- Opeengehoopte materialen, afkomstig uit uw proces of verpakkingsmaterialen (plastic, papier/karton, hout), kunnen als brandstof dienen voor een brand of explosie. Opeenhoping voorkomen is dus belangrijk.
- Veiligheidssystemen zoals brandbeveiliging zijn mogelijk niet ontworpen voor extra brandstof gevormd door stof of andere gemorste materialen.
- Door morsen en lekken van grondstoffen, tussenproducten of afgewerkte producten gaat ook materiaal verloren wat de procesopbrengst vermindert.
- Huishouden is meer dan de gemorste vloeistof opruimen; opslag van andere rommel zoals ongebruikte apparatuur en verpakking is ook belangrijk.
- Metalen als stof of vijlsel zijn ook brand- en explosiegevaarlijk, en moeten als zodanig worden gezien en behandeld.

### Wat u eraan kunt doen

- Ken en volg de huishoudregels van uw terrein of fabriek.
- Zorg ervoor dat de juiste verwerkings- en verwijderingsmethoden worden gebruikt voor materialen die tijdens het huishouden worden verzameld.
- Metaalafval vormt een uniek gevaar dat speciale verwijderingsmethoden vereist; stel u op de hoogte wat ze zijn en volg ze.
- Als de bron van het materiaal onbekend is, raadpleeg dan uw veiligheidsdeskundigen over geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen voor het opruimen.
- Let op ondermaatse huishouding tijdens rondes en meld dit aan uw supervisor. Beter nog, ruimt het op een veilige manier op.

**Houd ruimten en terreinen veilig door ze schoon te houden!**

©AIChE 2019. All rights reserved. Reproduction for non-commercial, educational purposes is encouraged. However, reproduction for any commercial purpose without express written consent of AIChE is strictly prohibited. Contact us at [ccps\\_beacon@aiiche.org](mailto:ccps_beacon@aiiche.org) or 646-495-1371.