

## Curățenia este mai mult decât un lucru frumos – este despre siguranță

Ianuarie 2020

### Ce s-a întâmplat?

O fabrică de zahăr funcționa de peste 100 de ani; procedurile deficitare privind curățenia au permis acumularea zahărului în jurul echipamentelor și pe structuri. Un dispozitiv blocat a creat un nor de praf care s-a aprins și a provocat mai multe explozii și incendii. 14 persoane au fost ucise, 38 au fost rănite și instalația a fost distrusă.



### De ce s-a întâmplat?

Zahărul este combustibil; deși este greu de aprins, exploziile furnizează mai mult decât suficientă energie pentru a provoca explozii și incendii devastatoare.

Explozia inițială a creat explozii suplimentare alimentate de reziduurile de zahăr rămase în zonele de proces. Primul eveniment ar fi fost sever, dar prezența zahărului acumulat a permis explozii și incendii secundare care au crescut foarte mult impactul. Practicile de curățenie în acea locație nu au fost bine urmate. De-a lungul anilor au avut loc o serie de incendii care au fost raportate, dar acțiunile corective nu au fost eficiente și nici durabile.

(Referință: Investigația CSB – Raportul 2008-05-I-GA-6 - 09/24/2009 - Incendiu & explozie la fabrica de zahăr Imperial din 02/07/2008)

### Știați că?

- Materialele acumulate, din proces și, de asemenea, materialele de ambalare (plastic, hârtie / carton, lemn), devin combustibili în caz de incendiu sau explozie. Minimizarea acestui pericol prin curățenie este esențială.
- Sistemele de siguranță, cum ar fi protecția împotriva incendiilor, nu pot fi proiectate pentru combustibil suplimentar, inclusiv praf sau alte materiale deversate.
- Deversările și scurgerile de materii prime, intermediarii procesului sau produsele finite reprezintă, de asemenea, materiale pierdute care scad randamentul procesului.
- Curățenia este mai mult decât eliminarea deversărilor; alte aglomerări, cum ar fi echipamentul neutilizat și ambalajul trebuie să fie depozitate în mod corespunzător.
- Metalele sub formă de praf sau garniturile reprezintă, de asemenea, pericole de incendiu și explozie. Au nevoie de același nivel de atenție ca și alte materiale combustibile.

### Ce puteți face?

- Cunoașteți așteptările privind curățenia pentru zona dumneavoastră și urmați-le.
- Asigurați-vă că metodele de manipulare și eliminare corespunzătoare sunt aplicate materialelor colectate în timpul activităților de curățenie.
- Deșeurile metalice reprezintă un pericol unic care necesită metode speciale de eliminare; aflați care sunt și urmați-le.
- De asemenea, în cazul în care nu se cunoaște sursa materialului, consultați personalul de siguranță despre PPE adecvat pentru curățenie.
- Identificați curățenia substandard în timpul vizitelor în instalație și raportați supervisorului. Mai bine, curățați atunci și acolo, aplicând metode de siguranță adecvate.

**Păstrând zonele curate le facem mai sigure!**

©AIChE 2019. Toate drepturile rezervate. Este încurajată reproducerea în scopuri necomerciale sau educaționale. În orice caz, este strict interzisă reproducerea în scopul revânzării de către o altă terță parte decât CCPS. Contactați-ne la [ccps\\_beacon@aiiche.org](mailto:ccps_beacon@aiiche.org) sau 646-495-1371.

Alerta Beacon este, de obicei, disponibilă în limbile: Arabă, Africană, Chineză, Daneză, Olandeză, Engleză, Franceză, Germană, Greacă, Gujarati, Ebraică, Italiană, Japoneză, Coreană, Malaeziană, Marathi, Norvegiană, Persană, Poloneză, Portugheză, Română, Rusă, Spaniolă, Suedeză, Telugu, și Tailandeză.