

Ordine e pulizia sono più che “belli” – riguardano la sicurezza

Gennaio 2020

Cosa è accaduto?

Uno zuccherificio era stato in attività per oltre 100 anni; procedure di pulizia insufficienti avevano permesso che lo zucchero si accumulasse su strumenti e strutture.

Uno scarico intasato ha provocato una nuvola di polvere che si è incendiata provocando una serie di esplosioni ed incendi. 14 persone sono morte, 38 ferite e l'impianto è stato completamente distrutto.

Perché è accaduto?

Lo zucchero è combustibile anche se difficile da incendiare; delle esplosioni possono fornire energia più che sufficiente a provocare incendi ed altre esplosioni dannose.

L'esplosione iniziale ha creato altre ulteriori esplosioni alimentate dallo zucchero residuo lasciato nelle aree del processo. Il primo episodio sarebbe stato già grave, ma la presenza di depositi di zucchero ha provocato delle esplosioni secondarie e degli incendi che hanno grandemente aumentato l'impatto. Le pratiche di pulizia non erano molto applicate in quel sito. Negli anni, si erano verificati numerosi episodi di incendio che erano stati registrati, ma le azioni correttive non erano né effettive né sostenibili.



(Rif. CSB Investigazione –Incendio ed esplosione alla Imperial Sugar del 02/07/2008 rapporto 2008-05-I-GA-6 - 09/24/2009)

Lo sapevi?

- I materiali accumulati, derivati dal tuo processo o anche materiali da imballaggio (plastica, carta/cartone, legno) diventano combustibile in caso di un incendio o una esplosione. Ridurre il loro accumulo mediante la pulizia è essenziale.
- I sistemi di Sicurezza quali le protezioni antincendio possono non essere stati progettati per combustibili extra, quali polveri o altri materiali versati.
- Perdite di materie prime, prodotti intermedi di processo o prodotti finiti rappresentano anche una perdita di materiale che diminuisce la resa del processo.
- La pulizia è più che rimuovere le eventuali perdite; le attrezzature inutilizzate e gli imballaggi devono essere correttamente immagazzinate.
- Polveri o limature metalliche hanno un rischio di esplosione e incendio. Esse richiedono lo stesso livello di attenzione e cura degli altri materiali combustibili.

Cosa puoi fare?

- Conosci le aspettative di pulizia per la tua area e seguile.
- Assicura che i materiali raccolti durante le operazioni di pulizia siano maneggiati e smaltiti correttamente.
- I rifiuti metallici rappresentano un pericolo specifico che richiede metodi di smaltimento appropriati; scopri quali sono ed applicali.
- Inoltre, se l'origine del materiale è sconosciuta, consulta il personale della Sicurezza per sapere quali sono i DPI idonei da usare per la pulizia.
- Segnala condizioni di scarsa pulizia durante i tuoi giri e riportale al tuo responsabile. Meglio ancora, pulisci applicando i corretti metodi di sicurezza.

Tenere le aree pulite le rende più sicure!

©AIChE 2019. Tutti I diritti riservati. È consentita la riproduzione per motivi non commerciali o educativi. È comunque espressamente vietata la riproduzione per qualunque motivo commerciale senza il permesso di AIChE. Contattaci al ccps_beacon@aiiche.org o al 646-495-1371.