

La neteja és molt més que “bonic” – és seguretat

Gener 2020

Què va passar?

La neteja poc curosa va permetre l'acumulació de sucre als equips i estructures d'una fàbrica de sucre que feia més de 100 anys que funcionava.

L'obstrucció d'un transport va crear un núvol de pols que es va encendre provocant altres explosions i incendis. Hi va haver 14 morts, 38 ferits i la planta va ser destruïda.



Perquè va passar?

El sucre és combustible. Si bé és difícil d'encendre, les explosions proporcionen energia més que suficient per provocar explosions addicionals i incendis de conseqüències greus.

L'explosió inicial va crear explosions secundàries alimentades per residus de sucre que quedaven a les zones de procés. El primer esdeveniment ja hauria estat greu, però la presència de sucre acumulat va permetre explosions i incendis secundaris que en van augmentar molt l'impacte. La neteja de la planta no era adequada. Al llarg dels anys s'havien produït diversos incendis, però les accions correctores que es van prendre no van ser ni efectives ni sostenibles.

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

Sabíeu que?

- Els materials acumulats, tant del procés com d'emalatge (plàstic, paper / cartró, fusta), es converteixen en combustibles en cas d'incendi o explosió. És bàsic minimitzar-los mitjançant la neteja de la planta.
- És possible que els sistemes de protecció contra incendis no estiguin dissenyats comptant amb combustibles addicionals, com pols o altres materials vessats.
- Les fuites i vessaments de matèries primeres, intermedis de procés o productes acabats també representen pèrdues, i fan disminuir el rendiment del procés.
- La neteja és més que eliminar els vessaments; cal emmagatzemar correctament altres andròmines, com ara equips i emalatges no utilitzats.
- La pols i les llimadures metàl·liques també generen perill d'incendis i explosions. Necessiten el mateix nivell d'atenció que altres materials combustibles.

I jo, què hi puc fer?

- Conegueu les expectatives de neteja de la vostra zona i seguïu-les.
- Assegureu-vos que els materials recollits durant la neteja es manipulen i eliminen adequadament.
- Els residus metàl·lics són especialment perillosos; calen mètodes especials d'eliminació; esbrineu quins són i seguïu-los.
- Si l'origen del material és desconegut, consulteu el personal de seguretat sobre els EPIs adequats per a la seva neteja.
- Denuncieu al vostre supervisor la manca de neteja que detecteu a les rondes. Encara millor, netegeu immediatament, tot aplicant mètodes segurs.

Mantenir les plantes netes també les fa més segures!