

Housekeeping é mais do que “estar bonito” – é acerca de segurança

Janeiro de 2020

O que aconteceu?

Uma refinaria de açúcar estava a operar há mais de 100 anos: um *housekeeping* deficiente permitiu que o açúcar se acumulasse junto aos equipamentos e às estruturas.

Uma calha entupida criou uma nuvem de pó que entrou em combustão e causou outras explosões e incêndios. Faleceram 14 pessoas, 38 ficaram feridas e a fábrica ficou destruída.



Porque é que aconteceu?

O açúcar é combustível, apesar de ser difícil de entrar em ignição, as explosões fornecem energia mais que suficiente para causar outras explosões e incêndios que causam danos.

A explosão inicial criou explosões adicionais alimentadas pelos resíduos de açúcar remanescentes na área de processo. A primeira deve ter sido severa, mas a presença de açúcar acumulado permitiu as explosões secundárias e os incêndios, que aumentaram grandemente o impacto. As boas práticas de *housekeeping* no local não foram bem seguidas. Ao longo dos anos, ocorreram vários incêndios que foram reportados, mas as ações corretivas não foram efectivas ou sustentadas.

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

Você sabia?

- Materiais acumulados do seu processo e também materiais de embalagem (plástico, papel/cartão, madeira), tornam-se combustíveis em caso de um incêndio ou explosão. É essencial minimizá-los através do *housekeeping*.
- Os sistemas de segurança, tais como a proteção contra incêndios, podem não ter sido desenhados para combustível adicional, incluindo poeira ou outros materiais derramados.
- Derrames e fugas de matérias primas, produtos intermédios ou produtos acabados também representam material perdido diminuindo o rendimento do processo.
- *Housekeeping* é mais do que eliminar derrames; os equipamentos e embalagens desarrumados também necessitam de ser adequadamente acondicionados.
- As limalhas e as poeiras metálicas também constituem um risco de incêndio e explosão. Necessitam que se tenha o mesmo nível de cuidado que com outros materiais combustíveis.

O que pode fazer?

- Conheça as expectativas de *housekeeping* para a sua área e siga-as.
- Assegure-se que se usam métodos adequados para manipular e descartar os materiais recolhidos durante as atividades de *housekeeping*.
- Os resíduos metálicos constituem um perigo único que requer métodos especiais de descarte; procure quais são e siga-os
- Também, se a fonte do material for desconhecida, aconselhe-se junto dos técnicos de segurança relativamente a qual o EPI a usar para a limpeza.
- Durante as suas rondas anote práticas de *housekeeping* abaixo do standard e reporte-as ao seu supervisor. Melhor ainda, limpe-as enquanto aplica os métodos de segurança adequados.

Manter as áreas limpas torna-as mais seguras!

©AIChE 2019. Todos os direitos reservados. A reprodução para uso não-comercial ou educativo é incentivada. Entretanto, a reprodução deste material com qualquer propósito comercial sem o consentimento expresso por escrito do CCPS é estritamente proibida. Entre em contato com o CCPS através do email ccps_beacon@aiiche.org ou através do tel. +1 646 495-1371.

O Beacon geralmente está disponível também em Africano, Árabe, Alemão, Catalão, Checo, Chinês, Coreano, Dinamarquês, Espanhol, Filipino, Francês, Grego, Gujaráti, Hebraico, Hindi, Holandês, Húngaro, Indonésio, Inglês, Italiano, Japonês, Malaio, Maratí, Mongol, Persa (Farsi), Polaco, Português, Romeno, Russo, Sueco, Tailandês, Telugu, Turco, Urdu e Vietnamita.