

Housekeeping é mais do que “estar bonito” – é sobre segurança

Janeiro de 2020

O que aconteceu?

Uma refinaria de açúcar vinha operando há mais de 100 anos; procedimentos de *housekeeping* deficientes permitiram que o açúcar se acumulasse junto aos equipamentos e às estruturas.

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

Por que isso aconteceu?

O açúcar é combustível; embora difícil de entrar em ignição, as explosões fornecem energia mais que suficiente para causar outras explosões e incêndios.

A explosão inicial criou explosões adicionais alimentadas pelos resíduos de açúcar remanescentes nas áreas de processo. A primeira deve ter sido severa, mas a presença do açúcar acumulado permitiu explosões secundárias e incêndios, que aumentaram bastante 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 efetivas ou sustentáveis.



(Ref. Investigação do CSB - Imperial Sugar Fire & Explosion 02/07/2008, relatório 2008-05-I-GA-6 – 24/09/2009)

Você sabia?

- Os materiais acumulados do processo e também materiais de embalagens (plástico, papel/papelão, madeira), tornam-se combustíveis em caso de incêndio ou explosão. É essencial minimizá-los através de *housekeeping*.
- Os sistemas de segurança, tais como a proteção contra incêndios, podem não ter sido projetados para combustível adicional, incluindo poeira ou outros materiais derramados.
- Derramamentos e vazamentos de matérias primas, produtos intermediários ou produtos acabados também representam material perdido diminuindo o rendimento do processo.
- *Housekeeping* é mais do que eliminar derramamentos; os equipamentos sem uso e as embalagens não utilizadas também precisam ser adequadamente acondicionados.
- As limalhas e as poeiras metálicas também constituem risco de incêndio e explosão. Elas precisam do mesmo nível de cuidado que outros materiais combustíveis.

O que você pode fazer?

- Conheça quais são as expectativas de *housekeeping* para a sua área e siga-as.
- Assegure-se de que métodos adequados de manuseio e descarte sejam aplicados aos materiais recolhidos durante as atividades de *housekeeping*.
- Os resíduos metálicos constituem um perigo único que requer métodos especiais para descarte; descubra quais são e siga-os.
- Além disso, se a fonte do material for desconhecida, consulte o pessoal da segurança sobre quais EPIs utilizar para a limpeza.
- Duante as suas rondas anote as práticas de *housekeeping* abaixo do padrão 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!