

Fonts d'ignició – Una vegada més

Desembre 2016

Algunes fonts d'ignició són prou òbvies: una cigarreta encesa, un bufador d'oxiacetilè o el doll de guspies i metall incandescent que prové d'una radial. Els treballs en calent també poden deixar partícules incandescentes, escòries calentes o un foc latent en llocs amagats. En aquests casos es pot produir un incendi fins i tot hores després de que s'hagi acabat el treball.

Les fonts d'ignició provocades per reaccions químiques no desitjades també poden ser “invisibles”. Alguns exemples són:

Productes químics inestables: com un peròxid emmagatzemat per sobre de la seva temperatura de descomposició (#1), o productes caducats (*Beacon* de gener de 2006).

Productes incompatibles emmagatzemats junts i barrejats per accident (#2, *Beacon* de juliol de 2006).

Oxidació accelerada per àrea de contacte gran: com el carbó actiu en presència de vapors orgànics (*Beacons* d'abril 2003 i febrer 2014), draps oliosos (*Beacon* de maig 2005) o combustible vessat dins l'aïllament tèrmic.

Matèries pirofòriques: són habituals els incendis provocats per matèries auto-inflamables (#3). Per exemple, l'hidrosulfit sòdic, un reductor fort, és pirofòric quan està humit (*Beacon* de juliol de 2014). El foc a bord d'un vaixell porta-contenidors al Port de Barcelona l'any 1996 (#4) es va iniciar en un contenidor d'hidrosulfit sòdic. En instal·lacions petroquímiques es poden formar matèries pirofòriques com el sulfur ferrós per reacció entre òxid de ferro (rovell) i el sulfur d'hidrogen, present al cru i els seus derivats.



I jo, què hi puc fer?

- Entengueu els procediments de permís de treballs en calent de la vostra planta i assegureu-vos de que no hi hagi guspies amagades que puguin crear un foc latent. Utilitzeu plànols de classificació d'àrees actualitzats i assegureu-vos d'emprar eines i procediments apropiats per a àrees classificades quan calgui.
- No menystingueu els líquids combustibles amb “flash point” elevat. Poden inflamar-se espontàniament si s'absorbeixen en materials porosos. Recolliu els combustibles vessats en recipients metàl·lics tancats.
- La neteja pot no ser suficient per prevenir incendis a la vostra planta, però és un bon començament!
- Vigileu els senyals que indiquen una fuga de líquids orgànics o fluids tèrmics dins d'aïllaments (com, per exemple, la seva decoloració). Aviseu de qualsevol problema i assegureu-vos de que es soluciona.
- Conegueu els productes! Què en diu la fitxa de seguretat de la seva estabilitat, condicions d'emmagatzematge, reaccions perilloses i incompatibilitats (vegeu el *Beacon* de juliol de 2016)?
- Seguiu els procediments de la vostra planta per a l'emmagatzematge i segregació de matèries.
- Si us arriben noves matèries, comproveu si els procediments s'han adaptat per incloure-les i si s'ha seguit un procediment de gestió del canvi (MOC). En cas contrari, demaneu al vostre supervisor que actualitzi els procediments i que consideri realitzar un MOC.

Hi ha més d'una forma d'encendre un foc – controleu-les totes!