

Fuita i incendi d'oli tèrmic calent

EPSC Learning Sheet Setembre 2023



Què va passar?

Una mostra d'oli tèrmic d'un sistema de transferència de calor es va prendre obrint una vàlvula de drenatge de difícil accés. El sistema, a 10 bars i 250 °C, va alliberar oli calent per sobre del seu punt d'ignició sobtada i enèrgicament.

La ignició succeí als 13 minuts quan un operari, sense calçat ni vestuari antiestàtic de seguretat, va intentar aturar la fuita. **Vàlvula de drenatge**

usada per al mostreig



Aspectes:

- És recomanable verificar regularment el deteriorament de l'oli en sistemes d'oli tèrmic calent, ja que el punt d'ebullició i el punt de inflamació es redueixen amb el temps.
- El mostreig pot ser perillós. Requereix procediments aprovats i un bon disseny. En aquest cas, cap dels dos estava disponible.
- La resposta vers emergències s'ha de planificar i executar bé, amb l'equipament de protecció personal i el vestuari adequats.
- Cal controlar les fonts d'ignició en zones classificades. Una persona pot acumular càrrega elèctrica suficient, que, en descarregar, pot generar una espurna suficient per encendre un núvol de vapor.

Assegureu un bon disseny i procediments segurs per al mostreig de substàncies perilloses.