

“Boil Over” en un Tanque

EPSC Learning Sheet Febrero 2020



Qué ocurrió:

Durante un incendio de la superficie entera de un tanque, se produjo un “boil-over” cuando el agua debajo del líquido inflamable se calentó por encima de su punto de ebullición y se vaporizó repentinamente



Aspectos a destacar:

- Durante el incendio del total de la superficie de un tanque el líquido se calienta, y con el tiempo calentará también el agua que haya en el fondo. Esta agua puede sobrecalentarse y convertirse en vapor de forma repentina, con gran energía
- El agua que se vaporiza multiplica su volumen 1500–1700 veces!
- Minimizar la presencia de agua en tanques de almacenamiento drenando de forma regular y minimizando la entrada de agua durante la extinción del incendio
- Los líquidos inflamables típicamente quedarán contenidos dentro del cubeto durante un “boil-over”. Por ello, es preferible que solo haya un tanque en cada cubeto.
- Los bomberos deben conocer este posible escenario y estar preparados, extinguiendo el fuego rápidamente y manteniéndose fuera del cubeto
- Los medidores de temperatura IR pueden ayudar a anticipar un “boil over”
- La mayor forma de prevenir un “boil over” en un tanque es evitar un fuego en la superficie de un tanque. Instalar suficientes protecciones para ello.

Considerar el escenario de “Boil Over” en tanques

El propósito de las Experiencias a Compartir de EPSC es estimular el conocimiento y debate sobre Seguridad Industrial!

EPSC no se hace responsable por el uso de esta publicación - preguntas o sugerencias?: www.EPSC.be