



Add value.
Inspire trust.

Más valor.
Más confianza.

Desbordamiento en un Tanque

EPSC Learning Sheet
Febrero 2020

¿Qué ocurrió?

Durante el incendio de la superficie completa de un tanque, se produjo un desbordamiento cuando el agua debajo del líquido inflamable se calentó por encima de su punto de ebullición y se vaporizó repentinamente.

Aspectos a remarcar

- Durante el incendio de la superficie total del tanque, el líquido que contiene se calienta, y con el tiempo termina calentando también el agua que hay en el fondo. Este agua puede sobrecalentarse y convertirse en vapor de forma repentina con gran energía.
- ¡El agua que se evapora multiplica su volumen entre 1500 y 1700 veces!
- Minimizar la presencia de agua en tanques de almacenamiento mediante el drenado regular y la minimización de la entrada de agua durante la extinción del incendio.
- Los líquidos inflamables quedarán contenidos dentro del cubeto durante un desbordamiento. 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 desbordamiento.
- La mejor forma de prevenir un rebosamiento 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



Nigeria 2016



Serie de desbordamientos en 1955

EPSC

- El propósito de las Learning Sheets 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
- Traducido por DOW y difundido por TÜV SÜD Process Safety