

Febrero 2004

Gas Inflamable en Area Encerrada = BOOM !



Esto es lo Que Sucedió:

Un camión fue estacionado todo un fin de semana con un pequeño cilindro de acetileno almacenado en su cabina. El cilindro tenía un escape MUY pequeño. Con todas las ventanas cerradas, una atmósfera inflamable se creó dentro de la cabina del camión. Cuando el dueño regresó el Lunes y abrió la puerta – BOOM. Usted puede ver los resultados.

¿Que Relacion Hay con la Seguridad de Procesos y Que se Puede Hacer para Estar Seguro!

¡Parece tener poco en común con la seguridad de procesos en plantas químicas, pero NUMEROSAS explosiones en edificios y recipientes ocurren bajo condiciones similares!

- Almacenar inflamables de cualquier tipo en un área encerrada es muy riesgoso. Escapes pequeños pueden crear mezclas inflamables en una porción de, o en un edificio entero. ¡Solamente se necesita una fuente de ignición, la cual es muy fácil de encontrar!
- Almacene líquidos inflamables en envases y gabinetes diseñados especialmente para tal uso. Esté especialmente alerta de solventes de uso para mantenimiento.
- Almacene gases inflamables en áreas abiertas o bien ventiladas de modo que escapes pequeños se disipen y no se acumulen. En particular, vigile todo gas de calibración de instrumentos y recipientes de soldaduras.
- Recuerde que algunos gases son más pesados ó mas livianos que el aire. Proporcione la ventilación apropiada.
- Considere dónde y cómo mezclas explosivas puedan acumularse en sistemas de tuberías ó recipientes de proceso, por ejemplo en el espacio vacío en tanques atmosféricos. Esté preparado para detectar inflamables y para reaccionar rápidamente para prevenir su ignición.



Como Pasó Esto?

- El gas acetileno posee un intervalo de inflamabilidad muy amplio. De hecho, el acetileno es inflamable en concentraciones desde el 2.5% hasta el 82% en aire.
- Solamente tomó un pequeño escape para llenar la cabina de este camión con el ¼ de libra de acetileno necesario para alcanzar una mezcla inflamable.
- Cuando se abrió la puerta, la mezcla inflamable encontró una fuente de ignición.
- El conductor no falleció, pero fue seriamente herido.

¡Inflamables en áreas sin ventilación son una explosión esperando suceder!