

¡Los camiones de limpieza por vacío pueden incendiarse Y explotar!

Marzo 2020



Camión de limpieza por vacío típico

Foto del camión del incidente (explosión en instalación de aguas residuales de Santa Clara)



En una instalación de aguas residuales en Santa Paula (sur de California), el 18 de noviembre de 2014, la explosión de un camión de limpieza por vacío derramó material peligroso por la instalación, enviando a docenas de personas, incluidos tres bomberos, al hospital.

En los meses posteriores al desastre, se identificó **clorito de sodio**, sustancia oxidante. Parece que se estaba utilizando como agente de tratamiento de agua por vez primera. Fue aspirado por el camión, que también se había utilizado para la eliminación de otras sustancias. Las sustancias mezcladas reaccionaron, causando una explosión que hizo estallar la parte trasera del camión, derramando su contenido por la zona. Tras la fuga, la mezcla se secó y comenzó a arder. Las explosiones extendieron el fuego a contenedores vecinos, enviando humo negro al cielo y obligando a la policía a cortar varias carreteras. Se obligó a evacuar a los vecinos dentro en una milla a la redonda y a refugiarse en sus casas a aquellos dentro del radio de tres millas.

¿Sabía Ud?

- Se pueden producir incendios/explosiones en camiones de limpieza por vacío debido a incompatibilidades de las sustancias aspiradas.
- Otra causa es la presencia de líquidos inflamables:
 - Estos camiones funcionan a una presión más baja, lo que puede hacer que se vaporicen materiales con bajo punto de ebullición. Estos vapores pueden salir a través del venteo del camión e inflamarse.
 - Los camiones pueden aspirar líquido y algo de aire, lo que puede crear una mezcla inflamable en el interior del camión y generar electricidad estática debido a la mezcla de líquidos y aire.
 - El movimiento y la turbulencia dentro del camión son ideales para la generación estática.

¿Qué puede hacer Ud?

- Muchas compañías usan Permisos de Trabajo para gestionar de manera segura estas operaciones. Si está trabajando cerca de un camión de limpieza por vacío, asegúrese de que todos los aspectos del permiso se completan correctamente.
- Los camiones de limpieza por vacío recogen sustancias de muchas fuentes. Antes de comenzar, asegúrese de que su sustancia y lo que está en el camión sean compatibles. Si no está seguro, deténgase y pregunte.
- Verifique que todos los vehículos cargados o descargados están conectados a tierra y equipotencialmente unidos, incluidos los camiones.
- Los camiones pueden usarse en cualquier lugar. Si ventea vapores inflamables, asegúrese de que no entren en contacto con ninguna fuente de ignición.

Los camiones de limpieza por vacío son útiles y requieren una atención especial