

Els camions de neteja per buit poden incendiar-se i explotar

Març 2020



← Camió de buit típic

Foto de l'accident del camió de buit (explosió a Santa Clara Wastewater Co.)



El 18 de novembre de 2014, l'explosió d'un camió de neteja per buit en una planta de tractament d'aigües residuals de Santa Paula (sud de Califòrnia), va ruixar matèries perilloses per la planta i va requerir que desenes de persones, inclosos tres bombers, fossin atesos en un l'hospital.

En els mesos posteriors al desastre es va identificar el **clorit sòdic**, un oxidant, com a causant. Segons sembla, aquesta substància s'utilitzava per primera vegada per a tractar l'aigua. Quan es va aspirar al camió, que també es feia servir per a eliminar altres matèries, va reaccionar amb elles, provocant una explosió que va desprendre la part posterior del camió i va escampar el seu contingut. Un cop alliberada, la barreja de productes es va assecar i va començar a cremar. Les explosions van estendre el foc a contenidors propers, generant fum negre i forçant la policia a tancar diverses carreteres. Es van evacuar obligatòriament els residents a menys d'una milla (1,6 km) i confinar els residents a menys de tres milles (4,8 km).

Sabíeu que?

- Els camions de neteja poden incendiar-se o explotar i acumulen matèries incompatibles.
- Una altra causa és la presència d'inflamables:
 - El buit a dins del camió pot vaporitzar volàtils al seu interior. Aquests vapors poden sortir pel venteig del camió i encendre's.
 - Els camions de buit poden xuclar líquids i aire, que poden crear una barreja inflamable a l'espai de vapor del camió, i generar electricitat estàtica a causa de la barreja de líquids i aire.
 - La turbulència dins d'un camió de buit és ideal per a la generació d'electricitat estàtica.

I jo, què hi puc fer?

- Moltes empreses utilitzen permisos per gestionar amb seguretat els camions de buit. Si treballeu a prop d'un, assegureu-vos que el permís estigui emplenat correctament.
- Els camions de buit recullen matèries diverses. Abans de començar, assegureu-vos que el vostre material i el que hi ha al camió són compatibles. Si no esteu segurs, atureu-vos i pregunteu.
- Verifiqueu la connexió a terra de tots els vehicles que es carreguen o descarreguen, inclosos els camions de buit.
- Els camions de buit s'utilitzen a molts llocs. Si el seu venteig pot contenir inflamables, assegureu-vos que no hi ha cap font d'ignició a prop.

Els camions de buit són equips útils que requereixen especial atenció

©AIChE 2020. Tots els drets reservats. S'encoratja la reproducció per a fins no comercials o educatius. La reproducció per a qualsevol finalitat comercial sense el permís exprés per escrit d'AIChE està estrictament prohibida. Contacteu-nos a ccps_beacon@aiiche.org o 646-495-1371.