

Saugfahrzeuge können Feuer fangen und explodieren!

März 2020



← Typisches Saugfahrzeug

Foto der Unfallstelle
(Santa Clara Wastewater Co.)



In einer Abwasseranlage in Santa Paula (Südkalifornien) explodierte am 18. November 2014 ein Saugfahrzeug. Dabei wurde gefährliches Material über die Anlage verstreut und Dutzende Personen, darunter 3 Feuerwehrleute, mussten in Kliniken eingeliefert werden. Natriumchlorit, ein Oxidationsmittel, wurde nach dem Vorfall als mögliche Ursache identifiziert. Anscheinend wurde die Chemikalie hier zum ersten Mal als Wasseraufbereitungsmittel benutzt. Sie wurde in den Tank des Fahrzeugs gesaugt, in welchem sich bereits andere Stoffe zur Entsorgung befanden. Die vermischten Stoffe reagierten und verursachten eine Explosion, welche die Rückseite des Fahrzeugs wegriss. Austretendes Material wurde in der Umgebung verstreut, das Gemisch trocknete ab und entzündete sich. Explosionen weiteten das Feuer auf benachbarte Container aus. Mehrere Strassen mussten gesperrt und Bewohner im Umkreis von 1,6km evakuiert werden. Im Umkreis von 5km wurde die Bevölkerung angewiesen sich in sichere Räumen zu begeben.

Wussten Sie dies?

- Saugfahrzeugbrände oder –explosionen können durch Vermischen inkompatibler Materialien ausgelöst werden.
- Eine andere Ursache können brennbare Flüssigkeiten sein.
 - Durch den verwendeten niedrigen Druck können tiefsiedende Flüssigkeiten verdampfen, welche sich am Auslass des Tanks entzünden.
 - Durch das Einsaugen von Flüssigkeiten und Luft können brennbare Mischungen im Dampfraum des Fahrzeugs entstehen.
 - Durch das Mischen von Flüssigkeiten und Luft können im Fahrzeuginneren elektrostatische Aufladungen entstehen.

Was können Sie tun?

- Viele Unternehmen verwenden Arbeitsgenehmigungsverfahren um Saugfahrzeuge sicher zu betreiben. Wenn Sie in der Nähe des Fahrzeug arbeiten, stellen Sie sicher, dass alle Punkte der Genehmigung eingehalten werden.
- Saugfahrzeuge nehmen Stoffe aus den unterschiedlichsten Bereichen auf. Stellen Sie vor Arbeitsbeginn sicher, dass Ihr Material und der Tankinhalt kompatibel sind. Im Zweifelsfall Arbeit stoppen und nachfragen.
- Stellen Sie sicher, dass alle zu be- und entladene Fahrzeuge geerdet sind, inklusive Saugfahrzeugen.
- Wenn über die Entlüftungsöffnung brennbare Dämpfe entweichen können, stellen Sie sicher, dass sich keine Zündquellen in der Nähe befinden.

Saugfahrzeuge sind sehr nützlich, erfordern aber besondere Aufmerksamkeit!