

A vákuumos teherautók felgyulladhatnak ÉS felrobbanhatnak!

2020. március



Tipikus vákuumos teherautók

Fotó a vákuumos kamion incidensről (Robbanás a Santa Clara Szennyvíztisztító Co.-nál)



A Santa Paula (Dél-Kalifornia) szennyvíztisztító telepén 2014. november 18-án egy vákuum kamionos robbanás veszélyes anyagokat permetezett a helyszínre, és több tucat ott tartózkodó, köztük három tűzoltó, kórházba került.

A nátrium-kloritot, egy oxidálószer, a katasztrófa utáni hónapokban sikerült beazonosítani. Nyilvánvalóan a vegyszert először használták vízkezelő szerként. Vákuumba helyezték a kamionba, amelyet egyéb anyagok megsemmisítésére használtak fel. Az összekeveredett anyagok kölcsönhatásba léptek, és robbanást okoztak, amely felrobbantotta a teherautó hátulját és szétterítette a tartalmát az egész területen. A kiszabadulás után a keverék megszáradt és égni kezdett. A robbanások a környező konténerekre is áttérjesztették a tüzet, és gomolygó fekete füstöt eresztettek az égbe, és arra kényszerítették a rendőrséget, hogy több utat lezárjon. Az egy mérföldes körzetben lakókat kötelezően evakuálták, a 3 mérföldes körzetben lakókat pedig kötelezték, hogy otthonukban védekezzenek.

Tudták?

- Vákuum teherautó tüzet / robbanást okozhat a teherautóba betöltött összeférhetetlen anyagok miatt.
- Egy másik ok a gyúlékony folyadékok jelenléte:
 - A vákuumos teherautók alacsonyabb nyomáson működnek, amiben az alacsony forráspontú anyagok elpárologhatnak. Ezek a gőzök kijuthatnak a kamion szellőzőnyílásán keresztül és meggyulladhatnak.
 - A vákuumos teherautók folyadékot és némi levegőt vezethetnek be, amely gyúlékony keveréket képezhet a teherautó gőzterében, és statikus elektromosságot generálhat a folyadékok és a levegő keveredése miatt.
 - A vákuumos kamionon belüli keveredés és turbulencia ideális a statikus elektromosság generálásához.

Mit tehetnek?

- Számos vállalat engedélyezési rendszereket alkalmaz a vákuumos teherautók biztonságos kezelésére. Ha vákuumos eherautók közelében dolgozik, ellenőrizze, hogy az engedély minden eleme helyesen van-e kitöltve.
- A vákuumos teherautók sok forrásból gyűjtik az anyagokat. Indítás előtt ellenőrizze, hogy az anyag és a teherautóban található anyagok kompatibilisek-e egymással. Ha nem biztos benne, álljon le és kérdezze meg.
- Ellenőrizze, hogy az összes be- vagy kirakodott jármű földelt-e és be van-e ragasztva – beleértve a vákuumos teherautókat is.
- A vákuumos teherautók bárhol felhasználhatók. Ha a szellőzőnyílás gyúlékony gőzöket tartalmazhat, ügyeljen arra, hogy ne érintkezzen gyújtóforrásokkal.

A vákuumos teherautók hasznos rendszerek, amelyekre külön figyelmet kell fordítani