

## Un auto spurgo può prendere fuoco ED esplodere!

Marzo 2020



### Tipico autospurgo

Foto dell'incidente ad un autospurgo (esplosione all'impianto smaltimento acque di Santa Clara)



Nello stabilimento di trattamento di rifiuti acquosi a Santa Clara (California del SUD), il 18 Novembre 2014 l'esplosione di un camion ha sparsa materiali pericolosi oltre il sito e mandato all'ospedale 12 persone, compresi 3 vigili del fuoco.

Il clorito di sodio, un agente ossidante, è stato identificato nei mesi successivi il disastro. Apparentemente la sostanza chimica era stata usata per la prima volta come trattamento acque. Essa era stata aspirata nel camion, che era stato già usato per smaltire altri materiali. Le sostanze hanno reagito provocando una esplosione che ha provocato la rottura della parte posteriore della cisterna e disperse la miscela nell'area circostante. Una volta rilasciata, la miscela si è incendiata. L'esplosione ha propagato le fiamme ai container intorno, liberando nuvole di fumo denso e nero nel cielo e costringendo le forze di polizia a chiudere diverse strade. I residenti all'interno di un'area di un miglio, sono stati obbligati ad evacuare l'area, e quelli all'interno delle 3 miglia gli è stato ordinato di rimanere chiusi in casa.

### Lo sapevi?

- L'incendio o l'esplosione degli autospurgo, può accadere a causa dell'incompatibilità delle sostanze al loro interno.
- Un'altra causa può essere la presenza di liquidi infiammabili:
  - Gli autospurgo operano a bassa pressione, questa può provocare che materiali con punti di ebollizione bassi producano vapori. Questi vapori possono fuoriuscire dagli sfianti della cisterna e prendere fuoco.
  - Gli autospurgo possono aspirare liquidi ed aria i quali possono creare delle miscele infiammabili con vapori all'interno della cisterna e generare dell'elettricità statica causata dalla miscelazione di aria e liquidi.
  - La miscelazione e la turbolenza all'interno di un autospurgo sono ideali per generare cariche statiche.

### Cosa possiamo fare?

- Molte compagnie usano un Sistema di Permessi di Lavoro per gestire in sicurezza le operazioni degli autospurgo. Se stai lavorando vicino ad un autospurgo, accertati che tutti gli aspetti previsti dal permesso di lavoro siano correttamente applicati.
- Gli autospurgo raccolgono materiali da molte fonti. Prima di iniziare l'attività accertati che il tuo materiale e quanto contenuto nel camion siano compatibili. Se non ne sei sicuro fermati e chiedi.
- Verifica che tutti i veicoli in carico e scarico siano collegati a terra, compresi gli autospurgo.
- Gli autospurgo possono essere usati ovunque. Se gli sfianti possono emettere vapori infiammabili, accertatevi che non possano venire a contatto con fonti di ignizione.

## Gli autospurgo sono mezzi utili che richiedono una speciale attenzione

Il Beacon è normalmente disponibile in Afrikaans, Arabo, Catalano, Cinese, Ceco, Danese, Olandese, Inglese, Filipino, Francese, Tedesco, Greco, Gujarati, Ebreo, Hindi, Ungherese, Indonesiano, Italiano, Giapponese, Coreano, Malese, Marathi, Mongolo, Persiano (Farsi), Polacco, Portoghese, Rumano, Russo, Spagnolo, Svedese, Telugu, Thai, Turco, Urdu, e Vietnamita.

©AICHE 2020. Tutti i diritti riservati. La riproduzione per fini non commerciali o educazionali è incentivata. È severamente proibita senza un permesso scritto la riproduzione per fini commerciali. Contattaci presso [ccps\\_beacon@aiiche.org](mailto:ccps_beacon@aiiche.org) or 646-495-1371.