

Les camions aspirants peuvent s'enflammer ET exploser !

Mars 2020



← Camion aspirant typique

Photo de l'incident du camion aspirant

(L'explosion de Santa Clara Wastewater Co.)



Le 28 novembre 2014, dans une installation de traitement des eaux usées à Santa Paula (en Californie du Sud), l'explosion d'un camion aspirant a pulvérisé des matières dangereuses sur le site et a envoyé des douzaines de personnes blessées, dont trois pompiers, à l'hôpital.

Du **chlorite de sodium**, un agent oxydant, a été identifié au cours des mois suivant le désastre. Apparemment, le produit chimique était utilisé comme agent de traitement des eaux pour la première fois. Il a été aspiré à l'intérieur du camion qui était aussi utilisé pour disposer de d'autres matières. La combinaison des substances a interagi, causant une explosion qui a soufflé l'arrière du camion et propagé le contenu à travers le secteur. Lors du dégagement, le mélange a séché et a commencé à brûler. Les explosions ont propagé l'incendie à des conteneurs environnants, envoyant de la fumée noire tourbillonnante dans le ciel et forçant la police à fermer plusieurs routes. Les résidants se trouvant à l'intérieur d'un rayon d'un mille (1,6km) ont été forcés à procéder à une évacuation obligatoire et ceux se trouvant en deçà de trois milles (4,8km) ont été ordonnés de s'abriter sur place.

Le saviez-vous ?

- Des incendies et/ou explosions d'un camion aspirant peuvent être causés par la combinaison de matières incompatibles à l'intérieur du camion.
- Une autre cause est la présence de liquides inflammables :
 - Les camions aspirants opèrent à basse pression ce qui peut causer la vaporisation des matières ayant un bas point d'ébullition. Ces vapeurs peuvent s'échapper au travers de l'évent du camion et pourraient s'enflammer.
 - Les camions aspirants peuvent attirer à la fois du liquide et de l'air, pouvant créer un mélange inflammable dans l'espace gazeux du camion et générer de l'électricité statique en raison de l'agitation du liquide et de l'air.
 - L'agitation du liquide avec l'air et la turbulence à l'intérieur d'un camion aspirant créent des conditions idéales pour générer de la statique.

Que pouvez-vous faire ?

- Plusieurs compagnies utilisent des systèmes de permis pour gérer de façon sécuritaire les opérations reliées aux camions aspirants. Si vous travaillez près d'un camion aspirant, assurez-vous que tous les aspects requis sur le permis sont bien rencontrés.
- Les camions aspirants récupèrent des matières à partir de plusieurs sources. Avant de débiter, assurez-vous que votre matière et ce qui se trouve déjà dans votre camion sont compatibles. Si vous n'êtes pas certain, arrêtez et demandez-le.
- Vérifiez que tous les véhicules devant être chargés ou déchargés sont mis à la terre et à la masse – y compris les camions aspirants.
- Les camions aspirants peuvent être utilisés n'importe où. Si la sortie de l'évent contient des vapeurs inflammables, assurez-vous qu'elles ne viendront pas en contact avec toutes les sources possibles d'inflammation.

Les camions aspirants sont des systèmes utiles mais qui requièrent une attention spéciale

AICHe © 2020. Tous droits réservés. La reproduction pour fins non commerciales et éducatives est encouragée. Cependant, la reproduction pour toutes fins commerciales sans le consentement expressément écrit de l'AICHe est strictement prohibée. Contactez-nous à ccps_beacon@aiiche.org ou 646-495-1371.

Le Beacon est habituellement disponible en afrikaans, arabe, catalan, chinois, tchèque, danois, hollandais, anglais, philippin, français, allemand, grec, gujarati, hébreu, hindi, hongrois, indonésien, italien, japonais, coréen, malais, marathi, mongol, persan (farsi), polonais, portugais, roumain, russe, espagnol, suédois, telugu, thaï, turc, ourdou et vietnamien.