

## व्हॅक्यूम ट्रक आग पकडू शकतात आणि त्याचे स्फोट होऊ शकतात!!

मार्च 2020



ठराविक व्हॅक्यूम ट्रक

व्हॅक्यूम ट्रक घटनेचा फोटो  
(सांता क्लारा वेस्ट वॉटर  
कंपनी विस्फोट)



14 नोव्हेंबर 2014 रोजी सांता क्लारा (दक्षिणी कॅलिफोर्निया) येथील सांडपाणी सुविधेत, व्हॅक्यूम ट्रकच्या स्फोटात त्या साइटवर धोकादायक सामग्री पसरल्याने तीन अग्निशमन दलांच्या जवानांसह 15 हून अधिक लोकांना रुग्णालयात पाठवले.

ऑक्सिडायझिंग एजंट असलेल्या **सोडियम क्लोराईटची** आपत्ती नंतरच्या काही महिन्यांत ओळखली गेली. वरवर पाहता, हे केमिकल पहिल्यांदाच वॉटर ट्रीटमेंट एजंट म्हणून वापरण्यात येत होते. ते ट्रकमध्ये रिकामे केले गेले होते, ज्याचा वापर इतर सामग्रीच्या विल्हेवाट करण्यासाठी केला जात होता. पदार्थाचे एकत्रित मिश्रण झाल्यामुळे ट्रकच्या मागील बाजूस स्फोट झाला आणि संपूर्ण सामग्री त्या भागात पसरली. मिश्रण सोडल्यानंतर कोरडे झाले आणि जळण्यास सुरवात झाली. स्फोटांमुळे आसपासच्या कंटेनरमध्ये आग पसरली. आकाशात काळे धुराचे लोळ निर्माण झाल्यामुळे पोलिसांना अनेक रस्ते बंद करण्यास भाग पाडले. एक मैलावरील रहिवाशांना अनिवार्यपणे निर्वासित करण्यात येऊन तीन मैलांच्या अंतरावर असलेल्यांना त्या जागी निवारा करण्याचे आदेश देण्यात आले होते.

### तुम्हांला माहित आहे का?

- विसंगत सामग्री एकत्रित आल्याने व्हॅक्यूम ट्रकमध्ये आग / स्फोट इत्यादी घटना घडू शकतात .
- आणखी एक कारण म्हणजे ज्वलनशील द्रव पदार्थाची उपलब्धता :
  - व्हॅक्यूम ट्रक कमी दाबाने ऑपरेट करतात, ज्यामुळे कमी उकळत्या सामग्रीचे वाष्पीकरण होऊ शकते. हे वाष्प ट्रकच्या व्हेटमधून बाहेर पडून पेटू शकतात.
  - व्हॅक्यूम ट्रक द्रव आणि काही हवेमध्ये ओढू शकतात, ज्यामुळे ट्रकच्या वाष्प जागेमध्ये ज्वलनशील मिश्रण तयार होऊ शकते आणि द्रव आणि हवेच्या मिश्रणामुळे स्थिर विद्युत भार निर्माण होऊ शकतो.
  - व्हॅक्यूम ट्रकमध्ये पदार्थाचे मिश्रण तसेच घुसळण्याच्या प्रक्रियेमुळे स्थिर विद्युत भार निर्माण होऊ शकतो.

### तुम्ही काय करू शकता?

- व्हॅक्यूम ट्रक ऑपरेटिंगस सुरक्षितपणे व्यवस्थापित करण्यासाठी बऱ्याच कंपन्या परमिट सिस्टमचा वापर करतात. जर आपण व्हॅक्यूम ट्रकजवळ काम करत असाल तर परमिटवरील सर्व पैलू योग्य प्रकारे पूर्ण झाले आहेत याची खात्री करा.
- व्हॅक्यूम ट्रक बऱ्याच स्रोतांकडून सामग्री गोळा करतात. प्रारंभ करण्यापूर्वी, आपली सामग्री आणि ट्रकमधील जे सुसंगत आहे ते सुनिश्चित करा. आपल्याला खात्री नसल्यास थांबा आणि विचारा.
- व्हॅक्यूम ट्रकसह - भारित किंवा भारित नसलेली सर्व वाहने ग्राउंड आणि बंधपत्रित असल्याचे सत्यापित करा.
- व्हॅक्यूम ट्रक कोठेही वापरता येतील. जर व्हेट डिस्चार्जमध्ये ज्वलनशील वाफ असू शकतात, तर ते कोणत्याही प्रज्वलन स्रोताशी संपर्क साधणार नाही याची खात्री करा.

## व्हॅक्यूम ट्रक उपयुक्त यंत्रणा आहे परंतु त्यांस विशेष लक्ष देणे जरूरीचे आहे.

Translated into Marathi by Mallikarjun V Malgatte, Head – EHS, Gharda Chemicals Limited, Lote Parshuram, Maharashtra (India)

हे विकॉन सहसा आफ्रिकन, अरबी, कॅंटॉन, चिनी, झेक, डॅनिश, डच, इंग्रजी, फिलिपिनो, फ्रेंच, जर्मन, ग्रीक, गुजराती, हिब्रू, हिंदी, हंगेरियन, इटालियन, जपानी, कोरियन, मलय, मराठी, मंगोलियन, पर्शियन, (फारसी) पोलिश, पोर्तुगीज, रोमानियन, रशियन, स्पॅनिश, स्वीडिश, तेलगू, थाई, तुर्की, उर्दू, व्हिएतनामी इत्यादी भाषांमध्ये उपलब्ध आहे.