

વેક્યુમ ટ્રકમાં આગ લાગીને વિસ્ફોટ થઈ શકે છે !

માર્ચ ૨૦૨૦



નમુનાનો વેક્યુમ ટ્રક

વેક્યુમ ટ્રક અકરમાતનો ફોટો

(સાંતા કલારા વેસ્ટવોટર કું. નો વિસ્ફોટ)



સાંતા પૌલા (દક્ષીણીય કેલીઝોનિયા) ની એક ગંદાપાણી ની ફેસેલીટીમાં, ૧૮ નવેમ્બર ૨૦૧૪ના રોજ, વેક્યુમ ટ્રકના વિસ્ફોટથી જોખમી પદાર્થોનો છંટકાવ સ્થળ પર થયો હતો, જેથી ડાન જેટલાં માણસો ને હોસ્પિટલમાં દાખલ કરવા પડ્યા હતા જેમાં ત્રણ ફાયર ફાયટર પણ સામેલ હતા. અને ઘણાં બધાને ઈજા થઈ હતી.

સોડીયમ કલોરોઇટ, એક ઓક્સિડાઇઝીંગ એજન્ટ, ની ઓળખ આ દુર્ઘટના ના મહીનાઓ પછી થઈ હતી. દેખીતી રીતે, આ રસાયણને પાણી ના શુદ્ધિકરણ એજન્ટ તરીકે પહેલી વખત વાપરવામાં આવ્યું હતું. તેને વેક્યુમ ટ્રાન્સ્ફર ટ્રકમાંથી ખાલી કરવામાં આવ્યું હતું, જેને બીજા પદાર્થોના નિકાલ માટે વાપરવાનું હતું. ભેગા કરાયેલાં પદાર્થો વચ્ચે પ્રક્રિયા થઈ, જેનાથી વિસ્ફોટ થયો. જેને કારણે ટ્રકનો પાછળનો ભાગ ફૂકાઈ ગયો અને અંદરનો પદાર્થ આખા વિસ્તારમાં ફેલાઈ ગયો. તેના ફેલાવાથી, આ મિશ્રણ સુકાઈ ગયું અને તે સળગવા લાગ્યું. વિસ્ફોટ થવાથી આગ આજુબાજુના કંટનરોમાં પ્રસરી, જેનાથી કાળા ધૂમાડા આકાશમાં ઉઠવા લાગ્યા એને લીધે પોલીસને ઘણાં બધાં રોડને બંધ કરવા પડ્યા. એક માછિલની અંદર રહેલાં રહેણાકવાસીઓને ફરજીયાત દૂર લઈ જવાયા અને ત્રણ કિલોમીટરની અંદર રહેલાંઓને તેમને આશ્રય આપવાનો આદેશ આપવો પડ્યો.

શું તાંકો જાહુરો છો ?

- વેક્યુમ ટ્રકમાં અસંગત પદાર્થો ભેગા થવાથી આગ/વિસ્ફોટ ઘટના બની શકે છે.
- જવલનશીલ પ્રવાહી નું હોવું બીજું કારણ છે ;
 - વેક્યુમ ટ્રક નીચા દબાણ પર કાર્યરત હોય છે, જે નીચા બોર્ડલીંગ પદાર્થો ના બાધીભવન થવા માટે કારણ બને છે. આ વરાળ ટ્રકના વેન્ટમાંથી બહાર નીકળી ને સળગી શકે છે.
 - વેક્યુમ ટ્રક માં પ્રવાહી તથા કેટલીક હવા હોય છે, જે ટ્રકની હવાની જગ્યામાં જવલનશીલ મિશ્રણ બનાવી શકે છે અને પ્રવાહી અને હવા મિશ્રિત થવાથી સ્થિર વિધુત ઉત્પન્ન થાય છે.
 - વેક્યુમ ટ્રક ની અંદર થતું મિશ્રણ અને હલનયલન સ્થિર વિધુત ઉત્પન્ન થવા માટે અનુકૂળ છે.

તાંકો શું કરી શકો ?

- ધણી કંપનીઓ વેક્યુમ ટ્રકની કામગીરી સુરક્ષિત રીતે કરવા માટે પરમિટ સિસ્ટમનો ઉપયોગ કરે છે. જો તમે વેક્યુમ ટ્રક ની નજીક કામ કરી રહ્યા છો, તો ખાત્રી કરો કે પરમીટના બધાં પાસોઓ યોગ્ય રીતે પુર્ણ કર્યા છે.
- વેક્યુમ ટ્રક ધણી બધી જગ્યાએથી પદાર્થો એકઢા કરતાં હોય છે. આ કામ ચાલુ કરતાં પહેલાં, ખાત્રી કરો કે તમારો પદાર્થ અને ટ્રકમાં રહેલો પદાર્થ સુસંગત છે. જો તમે ચોક્કસ નથી તો થોભો અને પુછો.
- ભરાતાં અને ખાલી કરાતાં વેક્યુમ ટ્રક સહિત બધાં જ વાહનો યોગ્ય રીતે ગ્રાઉન્ડીંગ અને બોન્ડીંગ કરવામાં આવેલાં છે તે ચકાસો.
- વેક્યુમ ટ્રક દરેક જગ્યાએ વાપરી શકાય છે. જો વેન્ટ સ્ત્રાવમાં જવલનશીલ વરાળ હોય તો ખાત્રી કરો કે તે કોઈ અભિનસ્ત્રોતો ના સંસર્ગ માં ન આવે.

વેક્યુમ ટ્રકો એ ઉપયોગી પ્રણાલી છે તેનું ખાસ દ્યાન રાખવું જરૂરી છે !