

જે તમે ટાંકીમાં ખોટો પદાર્થ ઠાલવી દીધો તો શું થશે?

એપ્રિલ - ૨૦૧૨



પ્લાન્ટમાં નીકલ નાઈટ્રોટ અને ફોરફેરીક એસીડના મિશ્રણને ખાલી કરવા એક ટ્રક આવી. પ્લાન્ટના એક કર્મચારીએ ટ્રક ડ્રાયવરને (જેનુ સપ્લાયરે આપેલું નામ કેમફોસ ૭૦૦ હતું), તે ખાલી કરવાની જગ્યા બતાવી અને પાઈપ ફીટરને તે ખાલી કરવાની મદદ માટે મોકલ્યો. પાઈપ ફીટરે છ પાઈપના જોડાણા (ચિત્ર-૧) ધરાવતી પેનલ ખોલી જેમાંથી બધી પાઈપો જુદી જુદી સંગ્રહ ટાંકીમાં જતી હતી. ખાલી કરવાના દરેક કનેક્શન ઉપર પ્લાન્ટનું નામ લખેલું હતું, જે પદાર્થને ટાંકીમાં ભરતો હતો. ટ્રક ડ્રાયવરે પાઈપ ફીટરને કહ્યું કે તે કેમફોસ ૭૦૦ ખાલી કરવા આવ્યો છે.

હુભાંગ્યે, પાઈપફીટરે ટ્રક ખાલી કરવાની પાઈપને કેમફોસ ૭૦૦ની બાજુમાં આવેલી કેમફોસ લીકવીડ એડડ (ચિત્ર-૨) માં જોડી દીધી. કેમફોસ લીકવીડ એડડ ની ટાંકીમાં સોરીયમ નાઈટ્રેટનું દ્રાવણ હતું. સોરીયમ નાઈટ્રેટનું કેમફોસ ૭૦૦ સાથે રીએક્શન થયું અને નાઈટ્રીક ઓક્સાઇડ અને નાઈટ્રોજન ડાયોક્સાઇડ ઉત્પન્ન થયો, જે બંને જેરી ગેસ છે. ટ્રક ખાલી કરવાનું ચાલુ કર્યાના એકાદ મીનીટમાં, કેસરી કલરનું વાદળ, સંગ્રહ ટાંકી પાસે જોવા મળ્યું. (ચિત્ર-૩). ખાલી કરવાનું કામ તાત્કાલિક બંધ કરવામાં આવ્યું, પરંતુ ગેસ છૂટવાનો ચાલુ રહ્યો. ૨૪૦૦ માણસોને જોખમી જગ્યાએથી દૂર લઈ જવા પડ્યા, ૬૦૦ ઘર રહીશોને સુરક્ષિત સ્થળે જવા માટે કહેવું પડ્યું, ૬ માણસને જેરી ગેસ લાગતાં તેમને સારવાર આપવી પડી અને આ બધાની કિંમત થઈ લગભગ ૨૦૦,૦૦૦ અમેરીકન ડૉલર.

આવ્યું કેવી રીતે થયું ?

આ અક્સમાતની તપાસ અમેરીકી રાષ્ટ્રીય ટ્રાસ્પોર્ટેશન સુરક્ષા બોર્ડ કરી (અક્સમાતનં, ડીસી એલટેન્ઝેર્સેન્સ ૦૦૩, નવેમ્બર ૧૮, ૧૯૮૮). કેટલાંક અક્સમાત થવામાં ભાગીદાર કારણોમાં સામેલ છે:

- પાઈપોના જોડાણ અને હોઝ કપલીંગ સરખા હતા અને પાઈપ ઉપર લગાવેલ લેબલ પણ સરખા હતા.
- ખાલી કરવાની પદ્ધતિમાં ફેરફાર કરાયો હતો અને આ બદલાવ માટે પાઈપ ફીટરને તાલીમ આપવામાં આવી ન હતી.
- પાઈપફીટરને વપરાતી લખેલી પદ્ધતિ વિશે શાન ન હતું.
- ટ્રક ખાલી કરતાં પહેલાં કોઈ એ એવું સચોટ રીતે ચકાસ્યું ન હતું કે ટ્રક સાથે લગાવેલી પાઈપ સાચી હતી.
- થોડીક વધારાની ફિકર, જે વિશે તપાસના અહેવાલમાં ચોક્કસાઈથી જણાવવામાં આવ્યું ન હતું, જેમાં
- એ સમાન નામ ધરાવતા કેમ્બિલ વચ્ચે રાસાયણિક પ્રક્રિયાથી જેરી ગેસ ઉત્પન્ન થઈ શકે છે.
- પદાર્થ એવા વિસ્તારમાં ખાલી કરવામાં આવતો હતો, જ્યાં પ્રક્રિયા થઈને જેરી ગેસ ઉત્પન્ન થાય તેમ હતો.

તમે શું કરી શકો હો ?

- તમારા પ્લાન્ટમાં અક્સમાતે પદાર્થોના મિશ્રણથી કોઈ જોખમી પ્રક્રિયા થઈ શકે કે કેમ તે વિશે જાણો.
- જ્યાંએ બહારથી આવતા કંટેનરમાંથી પદાર્થ ખાલી કરવાના હોય ત્યારે, ચકાસો અને ફીરીથી ચકાશો, અને ખાત્રી કરો કે તેમાં એજ પદાર્થ ભર્યો છે જે તમે વિચારો છો અને તેને ખાલી કરવા સાચી ટાંકી જોડે જોડ્યો છે.
- ખાલી કરો કે પદાર્થ ખાલી કરવાની પાઈપ ઉપર સાચું લેબલ લગાડવામાં આવ્યું છે, જેમાં સામેલ છે, સાંકેતિક કોડ અથવા નંબર અનુભૂતિ લગાડવાની પ્રથા જેનાથી સરખાના નામવાળા પદાર્થ વર્ણણ ગુણવારો ન થાય.
- જે પદાર્થ જોખમી રીતે પ્રક્રિયા કરી શકતા હોય તેને એક જ જગ્યાએ ખાલી કરવામાં આવતા હોય અથવા ખાલી કરવાની જગ્યા અંગે ગુણવારો હોય તો મેનેજમેન્ટને જણાવો અને તેમાં સુધુરવા માટેના સૂચનો આપો. ઉદાહરણ તરીકે તમે પદાર્થ ખાલી કરવાની જગ્યાઓ બદલાવી શકાય છે, ખાલી કરવા માટે જુદા જુદા કનેક્શનો વાપરો અથવા એવા સ્પેશીયલ વાલ્વ, બંધ કરવાની પ્રણાલી માટે વાપરો જેનાથી અસંબંધ જોડાણ કરવા મુશ્કેલ બની જાય.
- ખાત્રી કરો કે તાલીમ પામેલા અને અનુભવી કામદારો પદાર્થ ખાલી કરી રહ્યા છે અને પદ્ધતિમાં થતાં ફેરફારની નોંધ રાખો.

ખાત્રી કરો કે તમે સાચું મટીરીયલ સાચી જગ્યાએ ખાલી કરી રહ્યા હો !