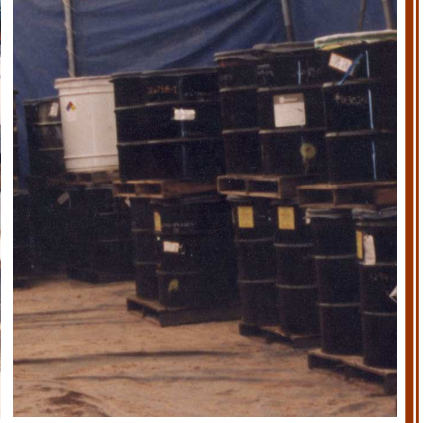


ખરાબ વસ્તુ ગાળા પ્રેક્ટીસમાંથી આવી શકે છે !

માર્ચ - ૨૦૧૧



જોખમી કચરા ભરેલા સાધનમાંથી અશુદ્ધિઓ દુર કરી રહ્યા હતા ત્યારે એક અકસ્માત બન્યો. સારસંભાળ દરમિયાન સાધનમાં ભેગો કરવામાં આવેલ, પ્રક્રિયા કચરાના નાનકડા જથ્થાને ઓપરેટર તટસ્થ કરી રહ્યો હતો. જેમાં ઘન સોડીયમનો નાનકડો ભાગ સામેલ હતો, એવો પદાર્થ જે પાણી સાથે ભયાનક રીતે પ્રતિક્રિયા કરી શકે છે. પદ્ધતિ એવી હતી કે સાધનમાં રહેલા કચરામાં સુકો મીથેનોલ ભેળવવાનો હતો, તેને ગરમ કરી, પછી તેને ૬-૭ કલાક રીએક્શન માટે રાખી મૂકવાનો હતો. ઓપરેટરે તે પદ્ધતિને અનુસરી, રીએક્શન સમય પત્યા પછી તેણે સાધનમાં રહેલા પ્રવાહી કચરાને બહાર કાઢ્યું. સાધનમાંથી વધારે કચરો બહાર ઢોળાતાં તેણે સાફ કરવા પાણીનો કુવારો માર્યો, જેવું કુવારાનું પાણી સાધન પાસે પહોંચ્યું કે તરત જ એક્ઝોથર્મિક રીએક્શન થયું જેનાથી ઓપરેટરને ઈજા થઈ.

ચિત્રમાં જોખમી કચરાને ખાલી કર્યા પહેલાં રાખવા આવેલ નાના કંટેનરો, સાધનો અને ક્રમને દર્શાવવામાં આવ્યા છે. એ યાદ રાખવું અગત્યનું છે કે જોખમી પદાર્થ અને કચરાના નાનકડા જથ્થાથી પણ ગંભીર ઈજાઓ થઈ શકે છે. ખાસ કરીને કંટેનરોમાં સંગ્રહ કરેલો નાનકડો જથ્થો તેની આજુબાજુમાં કામ કરતાં માણસો માટે ખુબ જોખમી બની શકે છે. - કદાચ કંટેનરમાં વધારાનો કચરો નાખતી વખતે કે કોઈપણ પ્રકારના તટસ્થીકરણ વખતે, અશુદ્ધિઓ દુર કરતી વખતે અથવા બીજા રસાયણની પ્રક્રિયા કરતી વખતે. જોખમી કચરાના સંગ્રહ કરવા માટેની પરિસ્થિતિ ને ધ્યાનમાં લેવી ખુબ જરૂરી છે દા.ત. તેને ઉચા તાપમાને સંગ્રહ કરતાં જોખમ છે (કઠણ થઈ જવું, વિઘટન થવું) કે ઓછા તાપમાને સંગ્રહ કરતાં જોખમ છે (જામી જવું) ?

આવું કેમ થયું ?

મરમતના કામ પછી સાધન ઉપર કચરાનું ૨-૩ ઈંચનું આવરણ જામી ગયું હતું અને તેને લેબલ લગાવેલ ન હતું. એક ઓપરેટરે બીજા ઓપરેટરને કચરા વિશે પુછતાં તેણે જણાવ્યું કે રોજ ની માફક જ તેનો નિકાલ કરવાનો છે. પરંતુ કચરાની ફરતે ઘન આવરણ જામી ગયું હતું જેણે સોડીયમ ને મિથેનોલ સાથે સંપર્કમાં આવતાં રોક્યું જેને કારણે ઈચ્છિત પ્રતિક્રિયા થઈ નહીં. તટસ્થ દ્રાવણમાં જોખમી કચરાને ભેળવીને પ્રતિક્રિયા સંપૂર્ણ થઈ છે કે કેમ તે ઓપરેટરે ચકાસવું એમ કાર્યપદ્ધતિમાં જણાવેલ નહતું .

તમે શું કરી શકો ?

- બધા જ કંટેનરોને લેબલ લગાવો , ખાસ કરીને એવા કંટેનરોને જેમાં પ્રક્રિયા નો કચરો ભર્યો હોય.
- યાદ રાખો કે નાનકડું કંટેનર મોટા જોખમો કરી શકે છે.
- અજાણ્યા પદાર્થોની ચકાસણી કરો જેનાથી તે શું છે તેની ખબર પડે અને તેના કચરાની સુરક્ષીત રીતે નિકાલ કરવાની પદ્ધતિ બનાવી શકાય.
- ખાત્રી કરો કે મરમત કરવાની પદ્ધતિ માં કચરાનું લેબલીંગ અને તેની સુરક્ષીત નિકાલ માટે ની સુચના સામેલ છે.
- ગટર સાફ કરવાની રોજની કામગીરી વખતે કંઈપણ અજુગતુ જણાય તો તેની જાણ ઉપરી ને કરો. (દા.ત. કાદવ અથવા અનિચ્છનિય ઘન પદાર્થ).

નાનકડાં કંટેનરો ભયાનક ઘડાકા કરવા કારણભૂત બની શકે છે !