

તમે સીલીડરઓને યોગ્ય રીતે સંગ્રહ કરો છો ?

ઓક્ટોબર - ૨૦૦૬

સીલીડર વધારેપડતો
ગરમ થવાથી
પ્રોપેલીન ગેસ
નીકળ્યો અને આગની
શરૂઆત અહીંથી
થઈ.



ત્રણ મીનીટપછી
આગનો ફેલાવો



૨૪ જુન, ૨૦૦૫ ના ઊનાળાના ગરમ અને સૂર્યપ્રકાશીત દિવસે સંત લ્યુસમાં તાપમાન ૩૬ ડીગ્રીએ (૯૭ ફેરેનહીટ) પહોંચી ગયું હતું. સવારે અને બપોરની શરૂઆત સુધી ગેસભરવાની અને મોકલવાની વ્યવસ્થા નિયતપ્રમાણે ચાલી રહી હતી. પરંતુ બપોરે ૩.૨૦ વાગ્યે બહારના સ્ટોરેજમાંથી સીલીડર કાઢતી વખતે એક ટેકનીશીયને સીલીડરમાંથી દશ ફૂટ ઉંચી આગની જવાળા નીકળતી જોઈ, તેણે તુરત જ ફાયર એલાર્મ વગાડ્યો. પ્રોપેલીન ગેસ સીલીડરના રીલીફ વાલ્વમાંથી નીકળ્યો હતો અને સળગ્યો હતો. કામદરો અને ગ્રાહકોને સુરક્ષીત જગ્યાએ ખસેડવામાં આવ્યા. આગ નજીકના સીલીડરોમાં ફેલાઈ, જેનાથી સીલીડરો સળગ્યા અને ફાટ્યા, જે આજુબાજુના વિસ્તારોમાં ઉડ્યા જેથી આગ બધે ફેલાઈ ગઈ. ચારજ મીનીટોમાં આગે આખા વિસ્તારનો કબજો લઈ લીધો જેમાં સીલીડર થી થતાં ઘડાકાં સામેલ હતા.



ઘટના સ્થળે
થયેલ નુકશાન

રહેઠાણોને થયેલ
નુકશાન



ઘણાં બધાં સીલીડરો તથા તેના ભાગો આજુબાજુ વસ્તીવાળા વિસ્તારોમાં ઉડ્યા જે પછીથી રસ્તાં ઉપર, ઘરના આગળ તથા પાછળની જગ્યાઓ ઉપર, મેદાન ઉપર, પાર્કિંગ પ્લોટ ઉપર અને કાર નીચેથી મળ્યાં. આ આગથી ખાલી કોર્મશીયલ મકાન, કાર વિગેરેને નુકશાન થયું. એક ઘરની દિવાલમાં ત્રણ ફૂટનું ગાબડું પડ્યું અને બારીના કાચ ટુટ્યાં. ઉપરાંત બીજા ઘરોને તથા કોર્મશીયલ મકાનોને નુકશાન થયું. અમુક સીલીડરના ટુકડાઓ તો છેક ૮૦૦ ફૂટ દુરથી મળ્યાં.

શું તમે જાણો છો ?

- ઘણાં રસાયણો પીપડાં, સીલીડર અને ડોલ જેવા કંટેનરોમાં જો બહાર ખુલ્લામાં સીધા સૂર્યપ્રકાશ માં સંગ્રહ કરવામાં આવે તો તે તેના જોખમી તાપમાન સુધી ગરમ થઈ શકે છે.
- અને તેમાં વિઘટન, પોલીમરાઈઝેશન અથવા તો બીજી રસાયણીક પ્રક્રિયા અથવા તો વરાળ દબાણ થી કંટેનરમાં વધારે દબાણ ઉત્પન્ન થવું (જે ઊપરનાં અકસ્માતમાં થયું), જેવા જોખમો રહેલાં છે.
- ઊપરોક્ત અકસ્માત નું શક્ય કારણ અસાધારણ ગરમીનાં દિવસે સૂર્ય ના સીધાં કિરણો સીલીડર પર પડવા તે હતું જેને કારણે સીલીડર નું તાપમાન ૬૫ ડીગ્રી (૧૫૦ ફેરેનહીટ) સુધી પહોંચી ગયું જે રીલીફ વાલ્વ ખોલવા પુરતું હતું જેના કારણે ગેસ નીકળ્યો હતો.

તમે શું કરી શકો ?

- રસાયણ સુરક્ષા માહિતી પત્રક (મટીરીયલ સેફ્ટી ડાટા શીટસ)માં આપેલ સલામત સંગ્રહ પદ્ધતિઓનું પાલન કરો.
- ગેસ સીલીડર માટે, ઓદ્યોગિક મંડળ જેમકે કોમ્પ્રેસ ગેસ મંડળ, અદ્યતન સ્ટાન્ડર્સ જેવા કે રાષ્ટ્રીય આગ સંરક્ષણ મંડળ (એન.એફ.પી.એ.) તથા મટીરીયલ સાપ્લાયર્સ વિગેરે દ્વારા સુચવેલ ગાઈડલાઈન / ભલામણોનું પાલન કરો.
- પ્રક્રિયા વિસ્તારમાં ગેસ સીલીડરોનો સંગ્રહ ઓછામાં ઓછો કરો.
- આ અકસ્માત ઉપર વધુ માહિતી માટે તથા બીજા આવા જ અકસ્માત ન થાય તે માટે સુચનો માટે અમેરીકાના રસાયણ સુરક્ષા અને જોખમો સંશોધન મંડળના સલામતી પ્રકાશનો વાંચો.

http://www.csb.gov/index.cfm?folder=news_releases&page=news&NEWS_ID=296

તાપમાન સંવેદનશીલ તથા બાષ્પીલવન પામનાર રસાયણોને સીધાં સૂર્યપ્રકાશ નીચે સંગ્રહ ન કરો.