

કેમીકલ કોમ્પેટીબિલિટી સમજુએ

જુલાઈ - ૨૦૧૭

Mixture Manager			Mixture Report			Compatibility Chart		
NFPA			Chemical Pairs					
Health	Flammability	Instability	Household Chemical Compatibility Chart					
			AMMONIA, SOLUTION, WITH MORE THAN 10%, BUT NOT MORE THAN	HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION, WITH NOT LESS THAN	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION	SODIUM HYPOCHLORITE		
3	1	0	AMMONIA, SOLUTION, WITH MORE THAN 10% BUT NOT MORE THAN					
3	0	1	Oxidize HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION, WITH NOT LESS THAN	N				
3	0	1	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION	C	N			
			SODIUM HYPOCHLORITE	N	N	N		

ગ્રાદન પણ્યામાં સંકળાયેલા ત્યક્તિતો માટે સંદેશો આપે છે. જેમાં એમોનીયા અને ઘરગઢ્યુ ભ્લીચ (સોડીયમ હાઇપોક્લોરાઇટ) ના મિશ્રણ વિશે વાત હતી, જેના મિશ્રણથી ભયજનક ટોક્ષિક ગેસ ઉત્પન્ન થયો.

ડાબી બાજુ બતાવેલ કોમ્પેટીબિલિટી ચાર્ટ તમે ક્યારેય જોયો છે? તેમાં કેટલાક ઘરગઢ્યુ કેમીકલો ના મિશ્રણથી થતાં સંભવિત જોખમો પણ સામેલ છે. જેમાંથી એક છે એમોનીયા સોલ્યુશન (સફાઈ પ્રોડક્ટ), હાઇડ્રોજન પેરોક્સાઇડ (સફાઈ પ્રોડક્ટ) અને સોડીયમ હાઇપોક્લોરાઇટ(ભ્લીચ). આ ચાર્ટ કોમ્પ્યુટર પ્રોગ્રામ દ્વારા તૈયાર કરાયેલ છે જેનું નામ છે કેમીકલ રીએક્ટીવીટી વર્કશીટ (CRW), જે સીસીપીએસ પાસેથી મફતમાં મળે છે. આ ચાર્ટ માં વિવિધ કેમીકલોના મિશ્રણ થવાથી સંભવિત જોખમો દર્શાવેલા છે. **લાલ** ખાનામાં 'J' અને **પીળા** ખાનામાં 'C' અથર લખેલો છે તે સંભવિત જોખમી મિશ્રણ દર્શાવે છે. અને પરંતુ તેમાં સાવચેતી રાખવી આવશ્યક છે.

CRW પ્રોગ્રામ માંથી નીકળતું આઉટપુટ સંભવિત જોખમી મિશ્રણ વિશે ઘણીબધી વધારે માહીતી આપે છે. લાલ તીરથી ભ્લીચ-એમોનીયા વચ્ચેના મિશ્રણથી જોખમ દર્શાવેલ છે.

તમારા પ્લાન્ટમાં વપરાંતા રસાયણો માટે તમારી પાસે આવા કેમીકલ કોમ્પેટીબિલિટી ચાર્ટ હશે. આ બહુ અગત્યની માહિતી છે જેથી તમે યોગ્ય સાવચેતી રાખી શકો જેથી ઈન્કોમ્પેટીબલ પદાર્થો અજાણતા ભેગા થઈ ન જાય. આવું થઈ શકે છે જ્યારે પદાર્થો ની હેરફર કરવાની હોય, જેમ કે કોઈપણ પદાર્થ ને સ્ટોરેજ ટેન્ક અથવા બીજા કંટેનરમાં મોકલવાનું હોય, વેરહાઉસ અથવા પ્રોડક્શન એરીયામાં કંટેનરો એકથીજાની નજીક રાખ્યાં હોય અને પ્રોડક્ટને બહાર મોકલતાં પહેલાં ટેન્કફાર્મ માં મોકલવામાં આવતી હોય.

તમે CRW ને અહીંથી ડાઉનલોડ કરી શકો છો : <http://www.aiche.org/ccps/resources/chemical-reactivity-worksheet-40>

તમે શું કરી શકો?

- તમારાં પ્લાન્ટમાં ઈન્કોમ્પેટીબલ રસાયણોનું મિશ્રણ થવાંથી કેમીકલ રીએક્ટીવીના જોખમ વિશે સમજો અને ઈન્કોમ્પેટીબલ રસાયણો ભેગા ન થાય એ માટે કયા સુરક્ષાના પગલાં લીધેલાં છે તે જાણો.
 - રસાયણો વચ્ચે જોખમી મિશ્રણથી બચવા તમારા પ્લાન્ટ ની સુરક્ષા પદ્ધતિઓનું હંમેશા પાલન કરો.
 - તમારાં પ્લાન્ટમાં ઉપર દર્શાવેલો છે તેવો કોમ્પેટીબિલિટી ચાર્ટ વપરાય છે? જો હા તો, કેમીસ્ટ અથવા ઈજનેર ને આ ચાર્ટ વિશે વિગતે સમજાવા કહો અને જોખમી રસાયણોના ભેગાં થવાથી જોખમો વિશે પણ સમજાવા કહો.
 - જ્યારે જોખમી રસાયણો ની હેરફર કરવાની હોય ત્યારે તે તેની નક્કી કરેલી જગ્યાએ મોકલાઈ રહ્યું છે તેની ખાત્રી કરો. ઘણાં બધાં અક્સમાતો રસાયણને સાચી જગ્યાએ મોકલાય છે તે ખાત્રી કરતાં અને યોગ્ય લેબલીંગ લગાવવાથી રોકી શકાય છે.
 - ઈન્કોમ્પેટીબલ રસાયણો ના મિશ્રણથી થતાં અક્સમાતો વિશે જાણવા બીજા બીજાની વાંચો : ઓગસ્ટ ૨૦૦૩, ઓગસ્ટ ૨૦૦૪, જુલાઈ ૨૦૦૫, માર્ચ ૨૦૦૬, માર્ચ ૨૦૧૧, એપ્રીલ ૨૦૧૨, ડિસેમ્બર ૨૦૧૩ અને જુન ૨૦૧૬ (વાંચી શકાય તેવી નકલ આ વેબસાઈટ ઉપર ઉપલબ્ધ છે).
- www.sache.org

રસાયણોને મીટ કરવાથી શું થશે તે જાણો!

©AIChE 2016. All rights reserved. Reproduction for non-commercial, educational purposes is encouraged. However, reproduction for any commercial purpose without express written consent of AIChE is strictly prohibited. Contact us at ccps_beacon@aiche.org or 646-495-1371.