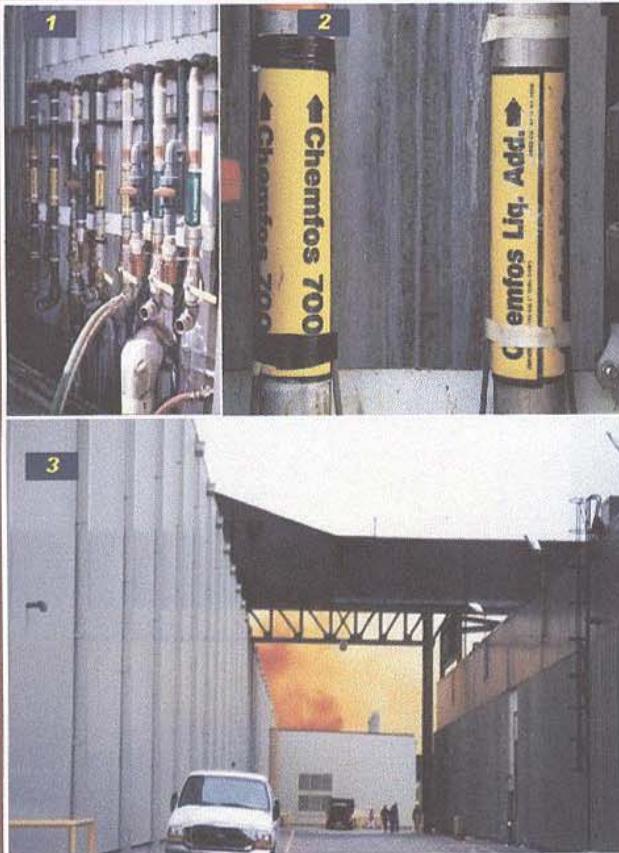


వేరే పదార్థం ఒక టాంక్ లోనికి దిగుమతి చేస్తే ఏమువుతుంది?



ఎందుకు ఇలా జరిగింది?

ఈ సంఘటనకు యైనెట్లో స్టేట్స్ నేషనల్ ట్రాన్స్ బోర్డ్స్ ప్రోఫీల్స్ నేట్ బోర్డ్ వారు పరిశోధించారు. (ప్రమాదం నం. డిసిఐ 99 ఎమ్ జెడ్ 003 సవంబర్ 19, 1988) దీనికి సంబంధించిన కారణాలు ఈ క్రింది విధంగా ఉన్నాయి.

- పైపు కనెక్షన్లు, హోన్ కఫ్టింగులు, దాని మీద లిఫింపబడిన /అతికించిన లేబల్లు అన్ని ఒకే మాదిరిగా ఉండటం.
- రసాయనం దిగుమతి చేయు పద్ధతులలో మార్పులు చేయడం, తర్వాత పైపు ఫిట్టరుకు మార్పు చేసిన విధానంలో తెల్దు ఇవ్వకపోవడం.
- పైపు ఫిట్టరుకు ప్రస్తుత రసాయన దిగుమతి విధానంలో అవగాహన లోపించడం
- ఎవ్వరూ కూడా రసాయనం దిగుమతి చేయడానికి ముందు సద్రేశ కనెక్షన్ ఉండా లేదా అని మరొకమారు తటికీ చేయకపోవడం.

మరికాన్ని ఈ ఘటనకు సంబంధించి అత్యావశ్యకత విషయాలను పరిశోధన శీర్షికలో ప్రస్తావించకపోవడం అవి:

- రెండు రసాయన పదార్థాలు, వాల్వెస్ అత్యంత సమానంగా ఉండడం, అవి రసాయన చర్య జరిగి విషయాలను ఉధృతించడం.
- రసాయన పదార్థాలు రసాయన చర్య జరగడం వలన విషయాలను ఉధృతించగలవు అని తెలిసి కూడా వాటిని ఒకే ప్రదేశంలో దిగుమతి చేసుకోవడం.

శురు సరైన రసాయన పదార్థం సరైన కంట్రోలోనికి దిగుమతి చేసుకొనటట్లు నిర్మారణ చేసుకోండి!

నికెల్ స్వైట్రోట్ మరియు ఫాస్ట్రార్క్ ఆప్స్ మిశ్రమ ద్రావణం (కెమ్ఫాన్ 700) కలిగిన ఒక టాంకర్ ట్రాక్టూ సప్లై ద్వారా దిగుమతి చేయడటకు ఒక ప్లాంటుకు వచ్చింది. ప్లాంటుకు సంబంధించిన ఒక ఉద్యోగి ఆ ట్రాక్టూను దిగుమతి చేయు ప్రాంతమునకు తరలించమని ఆ ట్రాక్టూ డ్రైవరుకు చెప్పి, ఒక పైపు ఫిట్టరును అతనికి సహాయార్థం డ్రైవరు కూడా పంపడం జరిగింది. ఆ పైపు ఫిట్టరు 6 పైపులు కలిపి ఉన్న ఒక పానెల్సు (1వ చిత్రం) అంచే ఒక్కాక్ట్ పైపు ఒక్కాక్ట్ విధమైన రసాయన పదార్థపు టాంకులకు కలుపబడి ఉన్నవి తెరవడం జరిగింది. అయి ప్లాంటులకు సంబంధించిన రసాయన పదార్థాల టాంకుల యొక్క పైపులపై ఆ రసాయనం పేరు రాయబడి ఉంది. ఆ వచ్చిన ట్రాక్టూ డ్రైవరు తీసుకువచ్చిన రసాయన పదార్థం ‘కెమ్ఫాన్ 700 అని పైపు ఫిట్టరుకు తెలియజేశాడు.

దురదృష్టప్పశాస్త్ర ఆ పైపు ఫిట్టరు ట్రాక్టూ నుండి దిగుమతి చేయు రసాయన గొట్టాన్ని ‘కెమ్ఫాన్ 700’ కు కాకుండా దాని ప్రక్రమ కెమ్ఫాన్ లిక్ష్ణ్ అడ్’ (2వ చిత్రం) అన్న రసాయనపు పైపునకు విగించడం జరిగింది. ఈ రసాయనంలో సోడియమ్ స్వైట్రోట్ అనబడే రసాయనం ఉంది. ఈ రసాయనం ‘కెమ్ఫాన్ 700’ తో రసాయన చర్య జరిగి స్వైట్రోట్ అత్యిధు స్వైట్రోట్ జైఅట్కెప్పు వంది విషయాలువులను ఉత్సమ్మం చేయడం జరిగింది. రసాయనం దిగుమతి అరంభించిన కొద్ది నిమిషాల్డోనే ఆరంబ్ రంగులోని వాయువులు ఆ స్టోరేజి బ్యార్కుంకు పరిసరాల్లో మేఘాల్లూ అవరించడం జరిగింది. (3వ చిత్రం) రసాయనాన్ని దిగుమతి చేయడం వెంటనే అపివేశారు, కాని విషయాలువులు ఉధృతించడం ఆగలేదు.

2400 మందిని ఆ చుట్టుప్రక్కల ప్రాంతాల నుండి తరలించడం జరిగింది. మరియు 600 మంది ఇళ్ళలో ఉన్న వారికి పునరూపాసం కల్పించారు. 6 గురికి విషయాలువులు పీల్చడం వలన ఏర్పడ్డ గాయాలకు చికిత్స జరిపించారు. ఈ సంఘటన వలన సుమారు 200,000 దాలర్ అస్థి సస్టం కలిగింది.

శిఖ ఏము చేయగలవు?

→ మీ ప్లాంటులో ఉన్న ఏపైన రసాయన పదార్థాలు కాకతాళీయంగా కలిసినప్పుడు జరిగే ప్రమాదకర రసాయన చర్యల గురించి క్లాషింగ్ తెలుసుకోండి.

→ మీ ప్లాంటుకు వచ్చిన రసాయన పదార్థపు టాంకర్లో సరియైన రసాయన పదార్థమేనని మరియు దానికి సంబంధించిన దిగుమతి చేసుకోదలవిన రసాయనపు టాంకు మాత్రమే అనుసంధానించేటట్లు ఒకటికి రెండుపార్టుల తలిపీ చేసుకోండి.

→ మీరు రసాయన పదార్థపు దిగుమతి చేసుకోదలిన పైపు కనెక్షన్ వాటి మీద ఉండి రసాయనపు పేర్లు మరియు పైపుల మీద రంగు లేబల్లు సరిగు ఉన్నవి లేనిది సరిమానుకోండి.

→ ఒకటికి కొన్ని రసాయన పదార్థాలు ఒక్కప్రాంతంలో దిగుమతి చేసుకోవాలిని వస్తే రెండుపార్టుల అంచే కలవరపాట్లుతో అవే రసాయనిక పరంగా ప్రమాదకరమని తెలిసే, వెంటనే యజమాన్సాన్నికి తెలియజేసి, దానికి తగిన ప్రత్యుమ్మయ విధానాన్ని వారికి సూచించండి. ఉదాహరణకి, దిగుమతి చేయు రసాయనాలను వేర్చేరు ప్రదేశాలలో టాంకులలోకి దిగుమతి చేయడం, వేర్చేరు పైపు కనెక్షన్ దిగుమతికి ఉపయోగించడం, ప్రశ్నేకమైన వాల్వుల లాకింగ్ విధానాలను ఉపయోగించడం ద్వారా సరికాని కనెక్షన్ అత్యంత కష్టతరం చేయడం వందించి.

→ రసాయన దిగుమతి ప్రైకింపును తర్వాత పొందిన మరియు శిక్షణ పొందిన వారు మాత్రమే చేసేటట్లు చూడడం మరియు వాయాలకు చేయగల నేర్చు కలిగిన వారు అయి ఉండేటట్లు చూడటం.