

**రసాయనిక పదార్థము పొలిపోవుట + నిష్పరవ్వలు = ఆయిల్ ట్యాంక్ అగ్ని ప్రమాదము (1వ భాగం)**

సెప్టెంబర్ 2009

ఒక భారీ స్టోరేజీ ట్యాంక్ నుండి మండే స్వభావము ఉన్న రసాయనము పొరలిపోయింది. ఈ విషయాన్ని ఎవ్వరూ గమనించలేదు, చివరకు రక్షణ సిబ్బందిలో ఒకడు వాసన పసిగట్టి తెలుసుకున్నాడు. వెంటనే అతడు ఈ విషయాన్ని కర్మాగార నిర్వాహక సిబ్బంది దృష్టికి తీసుకువెళ్ళాడు. ఇద్దరు ఆపరేటర్స్ ఒక ట్రక్కును తీసుకొని ట్యాంకర్ ఉన్న ప్రాంతానికి హూటాహూటిని చేరుకున్నారు. కొద్ది నిమిషాలలో భారీ ప్రేలుడు సంభవించి ఆ ప్రాంతం అంతా మంటలు చుట్టుముట్టాయి. ట్రక్కు సైలెన్సర్ నుండి వెలువడిన నిప్పురవ్వలే - ఈ ప్రమాదానికి దారితీసింది.



అగ్నిమాపక సిబ్బంది రోజున్నర శ్రమిస్తే గానీ ట్యాంకర్ అంతటా వ్యాపించిన మంటలను అదుపు చేయలేకపోయారు. ఈ సంఘటనలో సుమారు పన్నెండు మంది హాస్పిటల్ పాలు కాగా, భారీగా ఆస్తినష్టం జరిగింది. ప్రాథమిక విచారణలో ఈ క్రింది విషయాలు వెలుగుచూశాయి.

రసాయనాన్ని ట్యాంకర్ పరిమాణం కన్న అధికంగా నింపడం జరిగింది. ట్యాంక్ అధిక పరిమాణాన్ని తెలిపే, అలారం పనిచేయడం లేదని, అందుకే ఆపరేటర్ ట్యాంకర్ పరిమాణాన్ని మించి లోడ్ చేయడంతో - రసాయనం బయటికి పొర్లిపోయిందని తెలిసింది.

వచ్చే అక్టోబరు "బీకాన్" సంచికలో - ఈ ఉదంతంపై మరిన్ని పాఠాలు తెలుసుకుందాం మోటర్ వాహనాల నుంచి వెలువడే నిప్పురవ్వలు ప్రమాద ఘంటికలు కాగలవు.

**మీకు తెలుసా**

- ఉత్పత్తి కర్మాగారాలలో గల ట్యాంక్లను పరిమాణాన్ని మించి లోడ్ చెయ్యడం వలన తరచూ ప్రమాదాలకు దారి తీస్తుంది.
- ఈ మధ్యనే "టెక్నాస్" నగరంలో జరిగిన "టెక్నాస్" రిఫైనరీ ప్రేలుడు (మార్చి 2005) రిఫైనరీలో గల ఒక డిస్టిలేషన్ కాలమ్ అధికంగా లోడ్ చెయ్యడం వలన ఈ ప్రమాదానికి దారితీసింది. అదే విధంగా ఇంగ్లాండ్లోని బస్స్ ఫీల్డ్ ప్రాంతంలో ఒక స్టోరేజీ ట్యాంక్ నుండి రసాయనము బయటికి పొరలిపోయి పెద్ద ప్రమాదం సంభవించింది.
- చాలా స్టోరేజీ ట్యాంక్ ప్రమాదాలలో పరిమాణపు అలారంలు సరిగా పనిచేయకపోవడం, ట్యాంక్కు సంబంధించిన కొన్ని స్థాయి పరికరాలు పనిచేయకపోవడం, ప్రమాదాలకు హేతువుగా గుర్తించారు.



**మీరు ఏమి చేయాలంటే**

- రసాయనాలను ట్యాంకులలో నింపే ప్రక్రియ ప్రమాదకరమైనదిగా గుర్తించండి. తగు జాగ్రత్తలు తీసుకోనిచో ఈ ప్రక్రియ ప్రమాదాలను కల్గిస్తుంది. ప్రమాదకర రసాయనాలను ట్యాంకులలో నింపే ప్రక్రియను జాగ్రత్తగా గమనిస్తూ, లీకులను, గుర్తించి వెంటనే అరికట్టండి.
- ముందుగా రసాయనాన్ని నింపే ట్యాంక్ పరిమాణాన్ని తెలుసుకోండి. ట్యాంక్ను క్షుణ్ణంగా పరిశీలించండి. ట్యాంక్ యొక్క ఉష్ణోగ్రత, పీడనం తెలుసుకోండి. రసాయనాన్ని నింపేటప్పుడు సంభవించే ప్రతి చిన్న మార్పును గమనించి, భద్రతా ప్రమాణాలకు వ్యతిరేకం కాకుండా ప్రమాణాలకు లోబడి మాత్రమే ట్యాంక్ను నింపండి.
- ద్రవాలను ట్యాంక్లలో నింపేటప్పుడు ఎంత సమయంపడుతుంది. ఎంత ప్రవాహవేగం ఉండాలో తెలుసుకొని నింపండి - ఏమైనా సమయం అధికంగా తీసుకుంటే, అందుకు గల కారణాలను అన్వేషించండి.
- ట్యాంక్లను రసాయనాలతో నింపే పద్ధతిని తూ.చ. తప్పకుండా అంచలంచెలుగా పూర్తి చెయ్యండి, ఏవిధమైన చిన్న తేడా గమనించినా, నమోదు చెయ్యండి, వెంటనే చర్యలు తీసుకోండి.
- ఏదైనా పరికరము గానీ, ముఖ్యమైన అలారం పని చేయకపోతే సంబంధిత అధికారులకు తెలియజేసి, వెంటనే బాగు చేయించండి.
- రిపేర్లు తగిన సమయంలో అంటే వెంటనే చేస్తున్నారా అన్నది గమనించండి.

**5 గేలన్ల పరిమాణం ఉన్న ట్యాంక్ నందు 10 గేలన్ల రసాయనాన్ని నింపడం ప్రమాద హేతువుని మరువకండి!**