

# బరువులు ఎత్తే సందర్భంలో ప్రమాదాలు

ఏప్రిల్ 2023



మార్చి బికాన్ లో పోర్టు ఆఫ్ అక్వబా జోర్డాన్ ఓడరేవులో క్లోరిన్ ఐసోటైసర్ ఓడలోనికి జారవిడుస్తున్నప్పుడు 25 టన్నుల క్లోరిన్ వాయువు లీకైన ఘటనను వివరించాము. ఆ సంఘటనలో 13 మంది ప్రాణాలను కోల్పోగా, సుమారు 300 మందిని హాస్పిటల్ కు తరలించారు. ఈ బికాన్ ఆ సంఘటనకు దారితీసిన భౌతిక కారణాలుపై దృష్టి సారెస్తుంది. రసాయనిక పదార్థాలను ఎత్తుటకు, లేదా దించుటకు సరియైన లిఫ్టు వాడకపోవడం అధికార లెక్కల ప్రకారము ట్యాంక్ యొక్క బరువు కెబుల్ లోడ్ కెపాసిటీ కన్నా మూడు రెట్లు అధికంగా ఉన్నది.

వీడియోలో కేబుల్ ఫెయిల్ అయినట్లు ఐసోటైసర్ చిలిక అయినట్లు చూపింది. చిత్రం 1 లో 2 స్క్రీన్ షాట్స్ వీడియోలో కనబడుతున్నాయి.

అధికార్లు చేప్పినది ఎమిటంటే సరియైన భద్రతాప్రమాణాల ప్రమాదకర పదార్థాలను హెండిల్ చేస్తున్నప్పుడు జాగ్రత్తలు పాటించలేదు మరియు డెక్ పై అనుభవం కలిగిన ఉద్యోగి ఏగుమతి లేదా దిగుమతి చేస్తున్న సమయంలో లేరు.

## మీకు తెలుసా?

- ◆ లిఫ్టింగ్ ఆపరేషన్స్, ప్రోసెస్ యంత్రాలను లేదా రసాయనాలను కదపడము లాంటివి ప్రమాదకరమైన పనులు లిఫ్టింగ్ పని చేసే ముందు కొన్ని కంపెనీలలో ఈ లిఫ్ట్ ప్లాన్ లేదా పర్మిట్ లో కొన్ని సమస్యలను ఈ విధముగా తెలియజేస్తారు.
- ◆ బరువుని ఎత్తు యంత్రం లోడ్ కు అనుగుణంగా ఉండాలి. యంత్రం పై మార్మింక్ సరిగ్గా ఉండాలి.
- ◆ బరువులు ఎత్తే కెబుల్స్ ఉష్ణోగ్రత రేంజ్ భద్రతకు లోబడి ఉండాలి.
- ◆ ముందుగా బరువును ఎత్తే యంత్రాన్ని పరిక్షించాలి.
- ◆ క్రేన్ ఆపరేటర్ లేదా రిగ్గర్ కు సరియైన శిక్షణ పొందిన సర్టిఫికేట్ కలిగి ఉండి, వాడే యంత్రం గురించి పుర్తిగా అవగాహన ఉండాలి.
- ◆ క్రేన్ ఆపరేటర్ క్రేన్ కదలికలను నియంత్రిస్తాడు. రిగ్గర్ లోడ్ ను అనుసంధానం చేస్తాడు, క్రేన్ ఆపరేటర్ కు సిగ్నల్ ఇచ్చి లోడ్ ను కదిలేటప్పుడు, ఎత్తేటప్పుడు మరియు దింపేటప్పుడు జాగ్రత్తలు తీసుకుంటాడు.
- ◆ బరువును ఎత్తే పని చేసేటప్పుడు వాతావరణంను కూడా పరిగణలోకి తీసుకోవాలి.
- ◆ లిఫ్టును ఉపయోగించి అధిక బరువులు గల రసాయనాలను లేదా వస్తువులను, రసాయనిక యంత్రసామాగ్రిని ఎత్తుతుంటే ప్రమాదం సంభవించిన ఎడల అత్యవసర చర్యలను తీసుకోవడానికి సంసిద్ధంగా ఉండాలి.

## మీరు ఏమి చెయ్యాలి?

- ◆ లిఫ్ట్ ప్లాన్ ను నిమగ్నమై పనిచేసే వారందరికీ లిఫ్ట్ ప్లాన్ పై వారి యొక్క భాగ్యతపై సమగ్రమైన అవగాహన ఉన్నదా లేదా చెక్ చెయ్యాలి.
- ◆ రేడియో సమాచారము ఉన్నప్పటికీ క్రేన్ ఆపరేటర్, క్రేన్ రిగ్గర్ ఒకే విధమైన చేతి సంజ్ఞలను వాడతారా లేదా తనిఖీ చేయండి.
- ◆ దీనిని లిఫ్ట్ చేస్తున్నారు, ఏ ప్రదేశము నుంచి ఏ ప్రదేశానికి లిఫ్ట్ చేస్తున్నారు, అప్రదేశం ఖాళీగా ఉన్నదా శుభ్రంగా ఉన్నదా తెలుసుకోండి. ఆ ప్రదేశం ఖాళీగా ఉన్నదని చెక్ చేసుకోండి
- ◆ ప్లాన్ ను మార్చకండి : అనుకున్న విధంగా లిఫ్ట్ ప్లాన్ కు కొనసాగకపోతే అపెయ్యండి! మరలా సమీక్ష జరిపి సరియైన వ్యక్తులతో క్రోత్త ప్లాన్ ను రూపొందించండి. ఇది అమోదించబడిన పాత ప్లాన్ ను పోలి ఉండాలి.
- ◆ ఆ ప్రదేశము నుంచి అందరిని దూరంగా పంపండి. లోడ్ క్రింద భాగంలో మనుష్యులు తిరగకుండా చర్యలు తీసుకోండి.
- ◆ వాతావరణం ఎలా ఉన్నది గమనించండి గాలి ఎక్కువగా ఉన్నా, మంచు, వడగళ్ళు వాతావరణంలో ఉంటే చాలా ప్రమాదానికి దారితీస్తాయి. లిఫ్టింగ్ ఆపరేషన్ ఎప్పుడు, ఎలాంటి పరిస్థితులలో నిలుపుదల చెయ్యాలి గుర్తెరగండి.

**లిఫ్ట్ మొదలపెట్టకముందే లిఫ్టింగ్ పద్ధతులలో అన్ని భద్రతా సూచనలు తీసుకున్నట్లు నిర్ధారించుకోండి.**