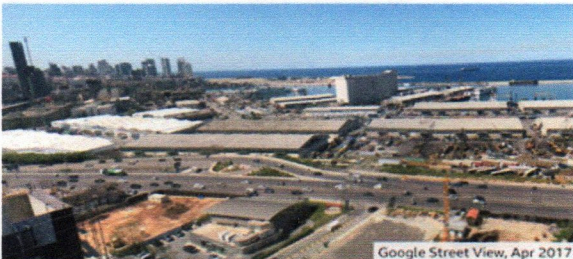


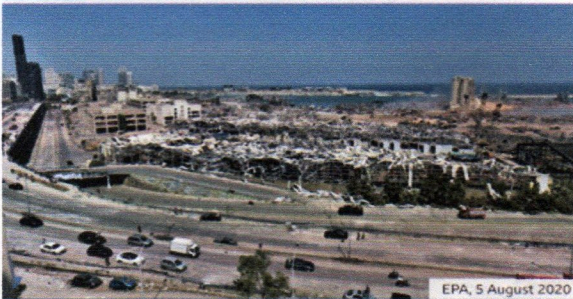
స్పష్టముగా కనిపిస్తున్న ప్రదేశములో దాగి ఉన్న ప్రమాదకర రసాయనాలు

అక్టోబర్ 2020

Devastation on the Beirut dockside



Google Street View, Apr 2017



EPA, 5 August 2020

లెబనాన్ పోర్టు ప్రదేశములో ప్రమాదానికి ముందు తర్వాత - 4, ఆగస్టు 2020

ఆగస్టు 4, 2020న తేదీన భారీ ప్రేలుడు, బీరట్, లెబనాన్లో సంభవించి 160 మంది ప్రాణాలు కోల్పోయారు. సుమారు 5000 మందికి గాయాలు కాగా, 3,00,000 మంది నిరాశ్రయమైనారు. ప్రేలుడుకు దారి తీసిన కారణం ప్రేలుడు వలన జరిగిన నష్టం ఇప్పటి వరకు తెలియలేదు. నిల్వ ఉంచిన అమోనియం నైట్రేట్ (AN), ఒక సాధారణ రసాయనిక ఎరువు, దానిని గనుల రంగంలో ప్రేలుడుకు కూడా ఉపయోగిస్తారు. సుమారుగా 2,750 టన్నులు (3,030 యు.ఎస్.టన్నులు) ఒక గౌడౌన్లో సుమారు 6 సంవత్సరాలుగా నిలువ ఉంచారు. స్థానిక అధికారులకు ఈ రసాయనం నిల్వ ఉందని తెలిసినా, సరియైన నిధులు లేకపోవడంతో స్టోరేజ్ నిర్వహణ సరిగా చెయ్యలేకపోయారు. కొన్ని పోర్టులు ఈ సంఘటన తరువాత వారి పోర్టు ఏరియాలో స్టోరేజ్ను తగ్గించడం లేదా పూర్తిగా తొలగించడం చేసారు. (సూచిక: ఆగస్టు 21 వాషింగ్టన్ పోస్టు చూడండి)

తరచుగా మనం నడుస్తూ కూడా ప్రక్కన ఉన్న ఇటువంటి వస్తువులను పట్టించుకోము, ఎందువలన అంటే చాలా రోజులుగా అక్కడే ఉన్నాయి కనుక. ఇది హౌస్ కిపింగ్ కంటే అందోళన కలిగించే విషయం. ముఖ్యంగా ఆ రసాయనాలకు పాడయ్యే లక్షణాలు ఉంటే ఆ రసాయనాలను భద్రపరచడానికి సరియైన విధానాన్ని అవలంబించాలి.

మీ ప్లాంటు నందు వాడకుండా వదిలివేసిన రసాయనిక కంటైనర్లు ఏమైనా ఉన్నాయా? ఎప్పుడైనా మీరు వాటిపై గల లేబిల్స్ను చదివారా? (*ఈ లింక్ చదివేటప్పటికి)

మీకు తెలుసా?

- కొన్ని రసాయనాలు ఎక్కువ కాలం నిలువ ఉంచినా లేదా సరియైన విధానంలో నిలువ ఉంచకపోతే క్షీణత చెందుతాయి. తేమ, గాలి వలన కూడా రసాయనాలు క్షీణత చెందుతాయి.
- రసాయన క్షీణత వలన జరిగేది:
 - రసాయనం పొటెన్షీ తగ్గుతుంది, దాని యొక్క పనితీరు / సామర్థ్యం తగ్గుతుంది.
 - రసాయనిక పదార్థాలను క్షేమంగా ఉంచే స్టెబిలైజర్స్ లేదా ఇన్ హిబిటర్స్ ను ప్రభావితం చేస్తాయి.
 - క్షీణత చెందిన రసాయనాలు భారీ ప్రేలుడుకు, ప్రమాదాలకు దారి తీస్తాయి. (సూచిక: పి.ఎస్.బికాన్ 2006 చూడండి) (<https://www.aiche.org/ccps/resources/process-safety-beacon/archives/2006/january/english>)
- భద్రతా డేటా షీట్స్ (SDS) సాధారణంగా రసాయనాలను ఎటువంటి పరిస్థితులలో నిలువ ఉంచాలని, వాటిని ఉపయోగించే విధానము మరియు పారవేసి గుర్తులను తెలియజేస్తాయి.
- ఆ ప్రదేశములో అవసరము లేని రసాయనాలు ఉంటే - లీకలకు, ఒలికిపోవుటకు అవకాశం కలదు.
- కావలసిన రసాయనం కంటే ఎక్కువ రసాయనం ఆ ఏరియాలో ఉంచినట్లయితే - ఒలికిపోవడానికి, లీకవ్వడానికి అవకాశం ఉంటుంది.

మీరు ఏమి చెయ్యాలి?

- మీ ఏరియాలో చాలా కాలంలో ఉన్న డ్రమ్స్, కంటైనర్లను గమనించండి. వాటి ముగింపు తేదీలను, భద్రతా నియమాలను తెలుసుకోండి.
- కాలం చెల్లిన రసాయనాల డబ్బాలను గుర్తిస్తే వెంటనే మీ సూపర్వైజర్ కు తెలియజేయండి. వాటిని తెరుచుటకు, ప్రక్కకి జరుపుటకు ప్రయత్నించకండి. మెటీరియల్ సరిగా ఉండదు, కంటైనర్ తుప్పు పట్టి ఉండవచ్చు.
- కాలం చెల్లిన రసాయనాల డబ్బాలు ఉన్న యెడల అవి అక్కడ ఎందుకు ఉంచారో ప్రశ్నించండి. బహుశా మరిచిపోయి ఉంటారని గ్రహించి, సరియైన స్టోరేజ్ ఏరియాకు పంపే చర్యలు తీసుకోండి.
- రసాయనాలను ఉపయోగించేటప్పుడు తయారీ తేదీని పరిశీలించి, ముందుగా పాత రసాయనాలను వాడండి - అవి కాలం చెల్లినవి కాకపోతేనే వాడండి.

మీ పరిసరాలలో చాలా కాలంగా ఉన్న రసాయన నిల్వలు గమనించండి