

## రసాయనాల చర్యలు ద్వారా సంఘటనలు ఎక్కడైనా జరగవచ్చు!

.దిశెంబరు 2020



Reference: "Cleaning accident kills Buffalo Wild Wings Employee,"  
Chemical and Engineering News, November 18, 2019, p.6.



### జూన్ 2016 ఖికాన్

మీ ప్లాంటు నందు రసాయనిక చర్యలు ద్వారా సంఘటనలు జరిగే అవకాశం లేదనుకుంటున్నా? ఎందుకంటే ప్రమాదభరిత రసాయనిక చర్యలు మీ ప్లాంటులో జరగలేదు కాబట్టి, మీరు పొరళదుతున్నారు. రసాయనిక చర్యల ద్వారా సంఘటనలు ఎక్కడైనా జరిగే అవకాశం ఉన్నది. అందుకు రెండు ఉదాహరణలు:

నవంబరు 7వ తేదీ, 2019 అమెరికాలోని బల్దింగీట్ట్ మస్ట్రోచ్యుసెట్ట్లో ఒక రెస్టారెంట్లోని ఉద్యోగి ప్రమాదవశాత్తు నేలను శుభ్రపరిచే "స్నైర్ ఫీన్" రసాయనాన్ని బలకపోసాడు. తర్వాత వేరాక ఉద్యోగి ఆ ప్రదేశాన్ని శుభ్రం చేయడానికి "సూపర్-8" అనే రసాయనాన్ని వినియోగించాడు. ఈ రెండు రసాయనాల మర్గ రసాయనిక చర్య జరిగి విషపూరితమైన ఫ్లోర్ గ్లూన్ విడుదలనది. రెస్టారెంటును వెంటనే ఖాళీ చేయించారు, దురదృష్టపూర్వకంగా రెస్టారెంటు మేంజరు ఆ విష వాయపు ప్రభావం వల్ల ఆసపత్రిలో మరిణించాడు. మెటీరియల్ సేట్ దేటా షీట్ ప్రకారం "సూపర్-8" నందు 10% సోడియం ప్రైప్సేచర్ట్ (ఫీన్) అధిక సాందర్భ గలది, అనగా గృహోపకరణాలలో ఉండే దాని కన్నా ఎక్కువగా ఉన్నది, "స్నైర్ ఫీన్" నందు ప్రైటిక్ మరియు ఫాస్టర్ అమ్లు అధిక సాందర్భ అనగా 40% కలవు.

కొద్ది రోజుల తర్వాత (నవంబర్ 19) వోబర్న్ మస్ట్రోచ్యుసెట్ట్లో గల వేరాక రెస్టారెంట్లో రెండు శుభ్రం చేసే రసాయనాలను కలిపారు. విషపాయువులు విడుదల్లాయి. రెస్టారెంటును వెంటనే ఖాళీ చేయించారు, ముందు జాగ్రత్త చర్యగా ముగ్గురు సిభ్యుందిని హస్పిటల్కు తీసుకు వెళ్లారు.

### మీకు తెలుసా?

- నిర్వహణకు పుత్రము చెయ్యాగించే చాలా పదార్థాలు ఇతర పదార్థాలతో కలిసి రసాయనిక చర్యలు జరిగే ఆస్థార్థం ఉంది. ఇవి అనగా ఉత్సత్తులను శుభ్రపరిచే పదార్థాలు. ఈ రసాయనిక చర్య జరిగే స్వభావం వలననే శుభ్రం చేసే విజంట్యుగా వాడబడుతున్నాయి.
- ఫీనింగ్ పోదర్ చాలా పదార్థాలతో ప్రతి చర్య చెందుతుంది. ఉదా:- అమ్లాలతో ప్రమాదాలను తీసుకువస్తుంది. జూన్ 2016 ఖికాన్ నందు పేర్కొన్న విధంగా సోడియం ప్రైప్సేచర్ట్ ఫీనింగ్ అమ్మానియాతో కలిస్తే ప్రమాదకరమైన "క్లోరోఫైన్" ఇనింపచేస్తుంది.
- శక్తివంతమైన ఫీనింగ్ మెటీరియల్లో శుభ్రపరచడానికి వినియోగించిన తరువాత పూర్తిగా తొలగించకపోతే, మీ ఉత్సత్తి ప్రక్రియలో గల రసాయనాలతో కలిసే ఆస్థార్థం ఉన్నది.

### మీరు ఏమి చెయ్యాలి?

- మీ వని ప్రదేశంలో గల భద్రతా దేటా షీట్ ద్వారా మీ ప్లాంటు నందు ఉపయోగించే అన్ని రసాయనాల గురించి తెలుసుకోండి. శుభ్రం చేసే రసాయనాలు, నిర్వహణలో వాడే లూట్రింట్లు, నీలితో శుభ్రం చేసేవి, వేడిచేసే, శీతలికరణ చేసే ప్రాణాల గురించి తెలుసుకోండి.
- ఒక పదార్థము వలన సంభవించే అన్ని ప్రమాదాలను భద్రతా దేటా షీట్లో పొందపరచబడి ఉండవని గుర్తించండి. స్పెషలిస్టు, కెమిస్టులను మీ ప్లాంటులో రసాయనాల ద్వారా సంభవించే ప్రమాదాల గురించి అడిగి తెలుసుకోండి.
- తొత్త రసాయనాన్ని ప్లాంటుకు తీసుకువస్తుంటే దాని ద్వారా ఎదురుకాగల ప్రమాదాలను తెలుసుకోండి.
- శుభ్రం చేసే ప్రైస్జెసర్స్ జాగ్రత్తగా ఫాలో అప్పండి. యంత ఖాగాలను శుభ్రం చేసిన రసాయనాలను పూర్తిగా తొలగించి, అప్పండ మాత్రమే వాడిని వినియోగించండి.
- రెండు రసాయనాలను కలపడం ద్వారా ఉత్సత్తుమైయే రసాయనిక చర్యల గురించి తెలుసుకోండా, భద్రతా ప్రమాదాల పాలెంచకుండా ఎప్పుడూ కలపకండి!
- జూన్ 2016 ఖికాన్ చదపడం కోసం (లభ్యమైయే లింక్):  
<https://www.aiche.org/ccps/resources/process-safety-beacon/archives>) చదపడం ద్వారా షీట్ రియాక్షన్స్ గురించి తెలుసుకోండి.
- ఈ ఖికాన్ అంశాలను మీ స్నైహితులు, కుటుంబ సభ్యులతో పంచకోండి. ఇటువంచి ప్రమాదాల ఎక్కడైనా, ఎప్పుడైనా మీ ఇంటి వద్ద కూడా జరగవచ్చు.

**రసాయనాల స్వభావం పూర్తిగా తెలుసుకోకుండా వాటిని కలపకండి!**