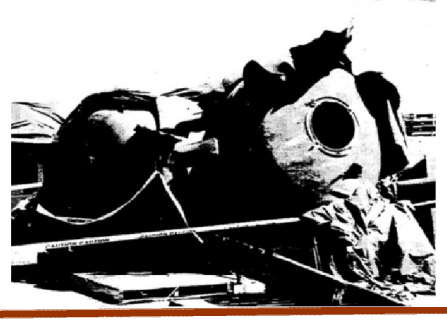


**ఎప్పుడు వదిలి వెళ్ళాలో తెలుసుకోండి !**

జూలై 2015

ఏప్రిల్ 1995 న్యూజెర్సీలో గల ఒక కర్మాగారములో రసాయనిక మిశ్రమాన్ని తయారు చేస్తున్నారు, వాటిలో సోడియం హైడ్రో సల్ఫైటు, అల్యూమినియం హైడ్రాక్సైడ్, పొటాషియం కార్బోనేట్ (అన్ని ఘన రూపంలోనివి) కొద్దిగా బెంజోల్ హైడ్రేట్ (ద్రవరూపంలో) ఉన్నవి. ఈ మిశ్రమాన్ని ఆరు కూర్చుట్టిన మీటర్ల బ్లెండర్ లో తయారు చేస్తున్నారు. నీరు కలుషితమవ్వడం వల్ల, ఉష్ణమోచక చర్య జరిగింది. సిబ్బందిని ఆ బిల్డింగు నుంచి బయటికి పంపించారు, కాని కొంత సమయం తర్వాత కొంతమంది ఉద్యోగులు మరల ఆ బ్లెండర్ ని ఖాళీ చేయడానికి ప్రయత్నించారు. వారు ఖాళీ చేస్తుండగా విస్ఫోటనము జరిగి ఐదుగురు మృత్యువాత పడ్డారు (వీరందరూ ఆ గదిలోనివారే) మరియు నలుగురు గాయాలబారిన పడితిరి.



ఏప్రిల్ 2004లో ఇన్లినోయిస్ లో గల ఒక పోలీవిన్లెక్ట్రైడ్ ఫ్లాంటులో ఒక ఆపరేటర్ పొరపాటున ఒక వాల్చును త్రిప్పాడు, తిప్పకూడని రియాక్టర్ పై ఆ రియాక్టర్ రసాయనిక చర్య జరుగుతున్న స్థితిలో ఉండి, ఆ క్రియలో విన్లెక్ట్రైడ్ మీనోమీటరు పీడనానికి గురైంది. ఆ భవనంలోకి జ్వలనశీల స్వభావం కలిగిన విషపూరితమైన విన్లెక్ట్రైడ్ దట్టమైన పొగ మేఘంగా వ్యాపించింది. ఆపరేటర్లు, సూపర్వైజర్లు దానిని నిలువరించే ప్రయత్నంలో భాగంగా ఆ భవనంలో ఉండిపోయారు వారు వదిలి వెళ్ళలేదు. ఆ జ్వలనశీల మేఘం నుంచి మంటలు వ్యాప్తి చెంది విస్ఫోటనం జరిగి బిల్డింగ్ బ్రద్దలై ధ్వంసమైంది. ఐదుగురు మృత్యువాత పడ్డారు (వారిలో దానిని నిలువరించడానికి ఉన్న ఆపరేటర్లు కూడా ఉన్నారు). మరియు ముగ్గురికి గాయాలైనవి. అదనపు సమాచారముకోసం జూన్ 2013 బికాన్ టిలకించండి / చదవండి.



జూన్ 2005లో ముస్కోనీలోని సెయింట్ లూయీస్ నగరము నందు, ఒక గ్యాసు సిలెండర్ ను నింపే కర్మాగారములో అగ్ని ప్రమాదము జరిగింది. ఆ ఫ్లాంటు నందు వేలాది సిలెండర్లు జ్వలనశీల స్వభావము కలిగి ఉన్నాయి. ఒక ప్రొసెల్వెన్ సిలెండరుపై గల కవాటాన్ని, బాగా ఎండ ఎక్కువ ఉన్న రోజున తెరవడంతో, వాయువు వాతావరణంలోకి వచ్చి, అది మంటగా మారింది. ఆ వాయువు అత్యంత త్వరితగతిన వ్యాప్తి చెంది, దట్టమైన మేఘంగా నాలుగు నిమిషాలలో వ్యాప్తి చెంది, ఆ ఫ్లాంటునందు గల ఇతర ఆస్తిని ధ్వంసం చేసింది. పని చేస్తున్న మనుష్యులందరు బయటికి పారిపోయిరి. మరియు అగ్నిమాపక సిబ్బంది ఎవరూ మంటలను ఆపే ప్రయత్నం చేయలేకపోతిరి. పరిసర ప్రాంతంలో గల వ్యక్తి ఆస్తమా వల్ల, ఈ విషవాయువును పీల్చి, చనిపోయాడు. ప్రమాద స్థలంలో గల కార్మికులు, ఎవ్వరూ మరణించలేదు. సందర్భకులను కూడా వెంటనే బయటికి తీసుకువచ్చేశారు.

**మీరు ఏమి చెయ్యాలి ?**

మొదటి రెండు దుర్ఘటనలలో, కార్మికులు అత్యవసర పరిస్థితిని అదుపు చేసే ప్రయత్నంలో ప్రాణాలను కోల్పోవడం మనం గమనించవచ్చు. వెసెల్ లో జరిగిన అనుకోని ఉష్ణమోచక క్రియవల్ల, భారీగా జ్వలనశీల వాయువు బిల్డింగులోకి రావడంవల్ల, వారు ఆ సంఘటనను నియంత్రించగలమని అనుకున్నారు - కానీ వారికి సరియైన సమాచారము లేదు. ఆ ప్రమాదము యొక్క తీవ్రత తెలియదు. మూడవ దుర్ఘటనలో ఉద్యోగులు మరియు సందర్భకులు కూడా త్వరితగతిన ఫ్లాంటు ప్రమాదపు పరిసరాలు వదిలి వెళ్ళిపోయినారు, పైరు సిబ్బంది కూడా సరిబడిన దూరంలో నిలబడి తమ ప్రాణరక్ష చేసుకొన్నారు, ఉద్యోగుల కానీ, సందర్భకులు కానీ మృత్యువాత పడలేదు. ఒక వెసెల్ నందు అనుకోని విధంగా అత్యవసర పరిస్థితి ఏర్పడితే మీకు ఆ వెసెల్ లో పీడనం పెరిగిపోయి ఎప్పుడు బ్రద్దలైపోతుందో తెలియదు. ఒకవేళ భారీగా జ్వలనశీల వాయువులు బయటికి వెలువడితే, అవి వెంటనే అగ్ని ప్రమాదానికి గానీ, విస్ఫోటనానికి కానీ దారితీయవచ్చు. ఇదే విధమైన ప్రమాదం మీ కర్మాగారములో జరిగితే ప్రమాద స్థలంలో ఉండిపోయి, మిమ్మల్ని మీరు ప్రమాదంలో ఎప్పుడూ గురికాకండి. మీ కర్మాగారపు అత్యవసర పరిస్థితిని తెలుసుకొని ఎదుర్కొనే పద్ధతులను గుర్తెరగండి, డ్రిల్ లో పాల్గొనండి, ఎప్పుడు సురక్షిత ప్రాంతానికి వెళ్ళాలో తెలుసుకోండి.

**మీ కర్మాగారంలో ఎటువంటి ప్రమాదం సంభవించగలదో తెలుసుకోండి, ఎప్పుడు మీరు వదిలి వెళ్ళాలి తెలుసుకోండి మరియు ఎప్పుడు సురక్షిత ప్రాంతానికి వెళ్ళాలి గుర్తెరగండి !**

©AIChE 2015. All rights reserved. Reproduction for non-commercial, educational purposes is encouraged. However, reproduction for any commercial purpose without express written consent of AIChE is strictly prohibited. Contact us at [ccps\\_beacon@aiche.org](mailto:ccps_beacon@aiche.org) or 646-495-1371.