

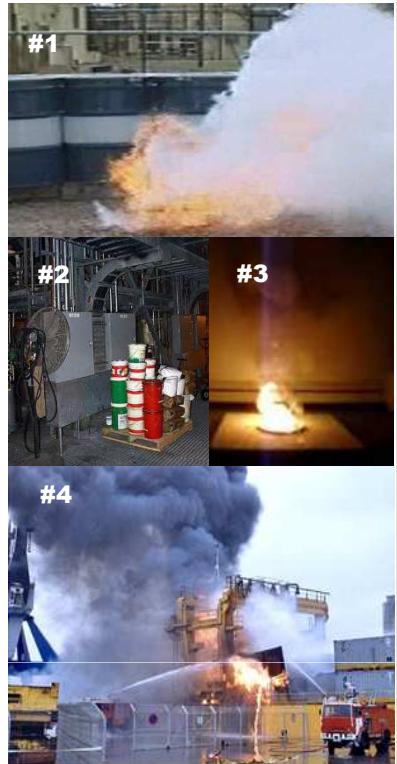
అగ్నిప్రమాదాన్ని సంభవించజేసే ఆధారాలు - ఇంకోకమార్

డిసెంబరు 2016

అగ్ని ప్రమాదానికి దారి తీసే మూలాలు స్పష్టంగా కనపడతాయి. వెలుగుతున్న సిగెరిట్టు, వెలుగుతున్న ఆక్సాసిలీన్ టార్పి, గుంపుగా వెలువడే అగ్ని శిలలు, అగ్ని కీలలు, మందుతున్న మెటల్-గ్రైండర్ నుంచి వెలువడుతున్నది, - తేలికగా వీలిని గుర్తించగలము. వేడిపని చేయడం వలన మరినే పదార్థాలు వేడిస్తున్న లేదా స్టోల్లరింగు నిష్పూ మనకు కనిపించని ప్రదేశములో ఉండవచ్చును. బాగా మందిన మంట కొన్ని గంటల వరకు - ఆ ప్రదేశంలో ప్రభావాన్ని చూపగలదు.

కొన్ని సంధర్ఘాలలో మంట వ్యాప్తికి మూలాన్ని కనుకొనుట కష్టము అవి కంటికి కనపడవు. కొన్ని ఉదాహరణలు ఆన్సెట్టబుల్ రసాయనాలు. ఉదా : పెరాక్రైట్ దాని డికాంపోజిషన్ పెంపరేచర్ (#1) కన్న ఎక్కువ ఉప్పోశ్రేష్ట వద్ద నిలువ ఉంచితే, నియమిత కాలాన్ని మించి కొన్ని రసాయనాలను నిల్వ ఉంచితే (జనవరి 2006 బికాన్ గమనించండి). పొంతనలేని రసాయనాలను కలిపి భద్రపరిస్తే, - అది ప్రమాదానికి దారితీస్తుంది. #2 జూలై 2006 బికాన్ ఉపరితల స్థలం పెరగడం వలన పెరిగన ఆక్సిడేషన్ ప్రభావము - ఉదా:- ఉత్తేజం పొందిన కార్బూన్ మరియు ఆర్గానిక్ ఆవిర్లు (ఏల్రో 2003/ఫ్లావరి 2014 బికాన్) ఆయర్లోగ్లు (మే 2005 బికాన్) లేదా కంబష్టబుల్ ద్రావణాలు బలుకుట మరియు ఇన్స్టోల్మెంట్స్.

ప్రైంటోర్ మెటీరియల్స్ :- స్పంతంగా అగ్నిని జ్వలించజేసే మెటీరియల్స్ ను ప్రైంటోర్ స్టోర్స్ గా పిలుస్తారు. ఉదా:- సోడియం ప్రైంటోర్ స్టోర్స్ బలమైన రెడ్యూసింగ్ ఎజింటు, అది ప్రైంటోర్ మెటీరియల్స్ తడి వాతపరంలో మారుతుంది (జూలై 2014 బికాన్) బాస్టిలోనా హర్ట్ తీరంలో కంట్రైనర్ ఓడమై సంభవించిన అగ్ని ప్రమాదము 1996 అది కూడా సోడియం ప్రైంటోర్ స్టోర్స్ కంట్రైనర్లో జరిగింది. ప్రైంటోర్ మెటీరియల్స్ అయిన ఐరం సల్ట్‌డైస్ పెట్రోలిమికర్ రియాక్షన్ వలన తయారు కావచ్చును. మరియు ఆక్సిడేషన్ ఐరం మరియు ప్రైంటోర్ సల్ట్‌డైస్ - క్రూడాయల్ మరియు దాని డెరివేషన్లో ఉంటుంది.



మీరు ఏమి చెయ్యాలి?

- మీ ప్లాంటు యొక్క వర్షు పరిమిట్ పద్ధతిని అర్థం చేసుకోండి - అగ్ని శిలలు బయటకి కాకుండా/ తద్వారా మంటలు వ్యాపించకుండా చర్యలు తీసుకోండి. ప్రమాదాలను తెలియజేసే ద్రాయింగ్ చార్ట్సును వాడండి, మీరు వాడే పనిముట్లు మీ ప్రోసీజర్స్ ను ప్రమాద పరిసరాలకు అనువుగా ఎంచుకొండి.
- ఎక్కువ ఫ్లావ్ పాయింట్ ఉన్న ద్రావణాలను కూడా మరువవద్ద. పోరస్ మెటీరియల్ ప్రైన్ పడితే - వెంటనే మంటను వ్యాపి చేస్తుంది. జ్వలన శీల పదార్థాలు ఒలికవే-క్లోడ్జ్ కండెన్సర్లోకి సేకరించండి.
- వని ప్రదేశం పుట్టంగా ఉంచితే - ప్రమాదాలు తగ్గుతాయి. ఇది ఒక మొదటిమెట్టు.
- ఎక్కుడైనా లీకులు ఉన్నాయా! గమనించండి. (ఉదా : రంగు మారడం) ఆర్గానిక్ లిక్సింగ్, లేదా ఉప్పోన్ని జనించజేసే ఘ్యాల్యోస్, కారినచో ఇన్స్టోల్మెంట్ యొక్క రంగు మారును జాగ్రత్త విద్రోహా సమస్యలు ఎదురైటే వెంటనే రిపోర్టు చేసి తగిన జాగ్రత్తలు తీసుకొని వాటిని అరికట్టండి.
- మీ రసాయనాల గురించి తెలుసుకోండి. మీ సేటీ డేటాషైట్ ఏమని చెపుతుంది. స్టైలిష్ట్, భద్రపరిచే నియమావళి, ప్రమాదకర రసాయనిక చర్యలు, మరియు ఇన్ కంపేటబుల్ పదార్థాలు (జూలై 2016 బికాన్).
- మీ ప్లాంటు ప్రోసీజర్స్ రసాయనాల భద్రపరచడం వద్ద మరియు (కలిపడం వద్ద పాటించండి).
- మీ ప్లాంటులో కొత్తపదార్థాలను వాడుతుంటే, వాటిని మీ ప్రోసీజర్ లోనికి పొందుపరచండి మేనేజ్మెంట్ అఫ్ చేంజెచ్యూండి. లేదా మీ సూపర్ వైజర్స్ ప్రోసీజర్స్ అప్పేడ్ చెయ్యమని కోరండి. MOC గురించి ఆలోచించండి.

అగ్నిప్రమాదం సంభవించడానికి ఎన్నో మార్గాలు - అన్నింటినీ అఱకట్టండి.

©AIChE 2016. 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 or 646-495-1371.