

## தீப்பற்றவைக்கும் மூலங்கள்

ஆகஸ்ட் 2014



செயல்முறை குழாய்கள் மற்றும் சாதனங்களுக்கு உள்ளே அல்லது வெளியே தீ மற்றும் வெடி விபத்துகளை தடுக்க தீப்பிடிக்கக்கூடியக் கலவை உருவாகுவதை தவிர்ப்பதே சிறந்த வழியாகும். செயல்முறை சாதனங்களுக்கு உள்ளே என்றால், தீ முக்கோணத்தின் பக்கங்களான “எரிபொருள்” மற்றும் “ஆக்சிஜன்” (இடது) ஆகியவற்றை கட்டுப்படுத்துவதாகும். காற்றில் எப்போதுமே ஆக்சிஜன் இருக்கும் என்பதால், தீப்பிடிக்கக்கூடிய அல்லது எளிதில் தீப்பற்றத்தக்க வாயுக்கள், திரவங்கள், அல்லது தூசுகள் (எரிபொருள்) போன்றவை செயல்முறை சாதனங்களிலிருந்து வெளியாகாதவாறு நாம் தடுக்க வேண்டும்.

எனினும், நமது சாதனங்கள் மற்றும் இயக்கப்பணி நடைமுறைகள் தோல்வி அடையக்கூடும் என்பதையும் மற்றும் அந்த தோல்வி / செயலிழப்பின் விளைவாக தீப்பிடிக்கக்கூடிய சூழல் உருவாகக்கூடும் என்பதையும் நாம் புரிந்து கொள்ளவேண்டும். எனவே, நாம் எப்பொழுதும் தீப்பிடிக்கக்கூடிய சூழல் உருவாவதற்கான சாத்தியமுள்ள எந்தவொரு இடத்திலும் தீப்பற்றவைக்கும் மூலங்களை (தீ முக்கோணத்தில் “வெப்பம்”) அகற்றுவதற்காக எப்பொழுதும் நாம் பணியாற்றவேண்டும். வலதுபக்கத்தில் உள்ள படங்கள் நாம் கட்டுப்படுத்த வேண்டிய தீப்பற்றவைக்கும் மூலங்களின் சில உதாரணங்களைக் காட்டுகின்றன. உங்கள் தொழிலகத்தில் இவற்றுள் ஏதாவதை நீங்கள் கொண்டுள்ளீர்களா? உங்கள் தொழிலகத்தில் இருக்கக்கூடிய வேறு ஏதாவது சாத்தியமுள்ள தீப்பற்றவைக்கும் மூலங்கள் பற்றி உங்களால் எண்ணிப் பார்க்க முடியுமா?



தீப்பற்றவைக்கும் மூலங்களின் சில உதாரணங்கள்: (1) தீவை மின்சாரம், (2) வாகனம், (3) வெடிப்பு, (4) திறந்த தீக்கூட, (5) கிரைஸ்டல், (6) பழுதான மின்சார ஓயரிங், (7) ஒரு உலைக்கலம், (8) காற்றில் தானே தீப்பற்றிக் கொள்வது அல்லது மக்கக்கூடிய பொருட்கள்

(5) கிரைஸ்டல், (6) பழுதான மின்சார ஓயரிங், (7) ஒரு உலைக்கலம், (8) காற்றில் தானே தீப்பற்றிக் கொள்வது அல்லது மக்கக்கூடிய பொருட்கள்

## நீங்கள் என்ன செய்யலாம்?

- அபாயகரமான இடப்பரப்புகளில் தீப்பற்றவைக்கும் மூலங்களை உருவாக்கக்கூடிய வெப்பம் சார்ந்த பணி, மின்சார வேலை, மற்றும் வேறு ஏதாவது செயல்பாடுகள் தொடர்பான உங்கள் தொழிலகத்தின் வேலை அனுமதி நடைமுறைகளை (Work Permit Procedure) புரிந்துகொண்டு அதை மிகவும் கண்டிப்பாக பின்பற்றவும்.
- ஒருவேளை ஏதாவது தீப்பிடிக்கக்கூடிய வெளியீடு ஏற்படுகிறது எனில், உங்கள் அவசரநிலை கால நடைமுறைகளைப் பின்பற்றவும். உதாரணமாக, வெப்பம் சார்ந்த பணி நிறுத்தப்பட்டுள்ளதா மற்றும் வாகனங்கள் இயங்காதவாறு நிறுத்தப்பட்டுள்ளதா என்பதை உறுதிசெய்யவும்.
- பழுதான மின்சார ஓயரிங், அபாயகரமான ரப்பளவுகளில் முறையற்ற சாதனங்கள், அல்லது உங்கள் வேலையைத் தொடர இடையூறாக உள்ள வேறு ஏதாவது பிரச்சினைகள் போன்ற சாத்தியமுள்ள தீப்பற்றவைக்கும் மூலங்கள் ஏதாவது இருக்கிறதா என பார்க்கவும். சிக்கல்களைப் பற்றி தெரிவித்து அவை சரிசெய்யப்பட்டுள்ளனவா என்பதை உறுதிசெய்யவும்.
- உங்கள் தொழிலகத்தில் வகைப்படுத்தப்பட்ட அபாயகரமான இடப்பரப்புகளில் (Hazardous Area Classification) புரிந்துகொள்ளவும் (பார்க்க, அக்டோபர் 2013 பீகான்).
- செல். போள்கள், டிஜிட்டல் கேமராகள், டேப்லட் கணினிகள், மற்றும் மடிக்கணினிகள் போன்ற பல பொதுவான எளிதில் எடுத்துச் செல்லக்கூடிய வகையிலான மின்னணு சாதனங்கள் அபாயகரமான பகுதிகளில் பயன்படுத்துவதற்கானவை அல்ல என தரவரிசைப்படுத்தப்பட்டுள்ளன என்பதை நினைவில் கொள்ளவும். இத்தகைய சாதனங்களைப் பயன்படுத்துவதற்காக உங்கள் தொழிலகத்தின் கொள்கைகள் மற்றும் அனுமதி அமைப்புகளைப் பின்பற்றவும்.
- ஒரு சூடான பைப் அல்லது ஒரு சூடான மோட்டார் போன்ற சூடான மேற்பரப்புகள் ஒரு தீப்பற்றவைக்கும் மூலமாக இருக்கக்கூடும் என்பதை உணர்ந்து செயல்படவும், அதிலும் குறிப்பாக நீங்கள் குறைந்த அளவிலான வெப்பநிலையில் தானே தீப்பற்றிக்கொள்ளும் ஒரு பொருளை கையாளும்போது மேலே குறிப்பிட்ட காரணிகள் தீப்பற்றவைக்கும் மூலமாக இருக்கும் என்பதை கவனத்தில் கொள்ளவும்.

பல செயல்முறை பாதுகாப்பு பீகான்களில், பெரிய தீ மற்றும் வெடி விபத்துகளுக்கு பெரும்பாலும் காரணமாக இருக்கக்கூடிய குறிப்பிட்ட உதாரணங்களைப் பற்றி கலந்துரையப்பட்டுள்ளது. ஆன்லைனில் இத்தகைய பீகான்களின் “வாசிக்க மட்டும்” நகல்களை நீங்கள் பின்வரும் முகவரியில் அணுகிப்பயன்படுத்த முடியும் <http://sache.org/beacon/products.asp>:

செயல்முறை பாதுகாப்பு பீகான் தேதி	தீப்பற்றவைக்கும் மூலம்
ஏப்ரல் 2003	சூடான செயலாக்கப்பட்ட கார்பன் அப்சர்பர்
ஜூலை 2003	நிலையான மின்சாரம்
செப்டம்பர் 2004	புரக்க மோட்டார்
டிசம்பர் 2008	நிலையான மின்சாரம்
அக்டோபர் 2009	புரக்க மோட்டார்
அக்டோபர் 2013	மின்சார சாதனத்தில் இருந்து வரும் தீப்பற்றிகள்

## உங்கள் தொழிலகத்தில் தீப்பற்றவைக்கும் மூலங்களைக் கட்டுப்படுத்தவும்!

©AIChE 2014. அனைத்து உரிமைகளும் பாதுகாக்கப்பட்டவை. வியாபார நோக்கற்றும், கல்விசார்ந்த நோக்கங்களுக்காகவும் இதை மறுவெளியீடு செய்வது ஊக்குவிக்கப்படுகிறது. எனினும், எந்தவொரு வியாபார நோக்கத்திற்காகவும் AIChE-ன் எழுத்துப்பூர்வமான ஒப்புதல் வெளிப்படுத்தப்படாமல் மறுவெளியீடு செய்வது கண்டிப்பாக தடைசெய்யப்பட்டுள்ளது. தொடர்புகொள்ளவும் [ccps\\_beacon@aiiche.org](mailto:ccps_beacon@aiiche.org) (அ) 646-495-1371.