

प्रक्रीया सुरक्षा बीकॉनची 15 वर्ष!

नोव्हेंबर 2016

CCPS Process Safety Beacon November 2011

Trace quantities of flammables can cause an event like this! Flammability is a recent vapor space or hazard present in any facility. In fact, even if it is measured with long-flag sensors it is possible, control systems in the plant (e.g., nitrogen padding, electrical power) can still trigger an alarm. But a flammable vapor space can also develop in vessels which contain only TRACE amounts of flammables stored at low temperatures. Here are a few of the ways this could occur:

- A liquid containing small amounts of volatile or combustible components can boil over when the main component is consumed in the reaction; these small quantities accumulate in the vessel's vapor space.
- A liquid containing small quantities of volatile or combustible components seeps through a vessel, the flammable material is retained in certain locations in the vapor space, or
- Small amounts of flammable materials can be left in the vessel after cleaning.

Important Items to Look for to Identify this Hazard

- A stagnant vessel vapor space
- Small amounts of flammable materials which could be released from the liquid

What To Do If You Have This Hazard

- treat the vessel as if it held a flammable material
- make sure there is vapor space to maintain a flammable concentration less than the lower explosive limit

AIChE © 2011. All rights reserved. Reproduction from permission. Standard reprinting is encouraged. However, permission to copy must be granted by anyone other than CCPS or its licensees.



आपणास माहीत आहे का?

- कारखान्यातील प्रचालक, देखभालीचे कामगार आणि प्रक्रीया उद्योगातील आघाडीवरील अन्य कामगार यांच्यासाठी हे बीकॉन लिहीले जाते. हे बीकॉन ते त्यांच्या जबाबदारीतील कामाच्या ठिकाणी कोणत्या गोष्टी पाहू शकतात व कोणत्या कृती करू शकतात यावर केंद्रीत असते.
- आम्हाला असे जाणवते की अनेक अभियंते, केमिस्ट, अन्य तांत्रिकी कर्मचारी आणि व्यवस्थापक बीकॉन वाचतात व आषा आहे ते त्यातून काहीतरी षिकतात. तथापि बीकॉन त्यांच्यासाठी लिहीले जात नाही. तुम्हाला "आपण काय करू शकता?" या सदरात "प्रक्रीया बदला," "उपकरण बदला," किंवा "अबक मानकाचे अनुसरण करा" अषा सूचना मिळाणार नाहीत.
- आपणास हे बीकॉनच्या प्रती आपल्या सहकामगारांना आणि सहकान्यांना मुद्रीत स्वरूपात किंवा संगणकीय स्वरूपात देऊ शकता.

आपण काय करू शकता?

- जेव्हा तुम्ही बीकॉन वाचता, तेव्हा तुम्ही त्यातून काय धडा घ्याल याचा विचार करा अगदी त्यात चर्चिलेली घटना अत्यंत भिन्न प्रकारच्या प्लॅटमध्ये घडली असेल तरीही. उदाहरणार्थ, सप्टेंबर 2016 चे बीकॉन एका जहाजावरील आगीसंदर्भात होते. बीकॉनचे बहुतांश वाचक जहाजावर काम करीत नाहीत पण बीकॉनमधील संदेश "बदल व्यारथापनाचे" महत्व विषद करण्याविषयी होता जो कोणत्याही प्रकारच्या प्लॅट किंवा उपकरणास लागू होतो.
- बीकॉनमध्ये मर्यादित जागा असते आणि एखाद्या घटनेतील महत्वाचे सर्वच धडे अंतर्भूत करणे शक्य नसते. घटनेतून अन्य कोणते धडे आपण षिकू शकतो याचा विचार करा आणि त्या ठराविक किंवा तत्सम घटनेबाबत विस्तृत माहिती शोधा.
- जर तुम्ही एखाद्या चांगला प्रक्रीया व्यवस्थापन कार्यक्रम असलेल्या कारखान्यात काम करीत असाल तर कदाचित तुमच्याकडे दुर्घटना जास्त नसतील. समाधानी होणे सहजपण्य आहे. तुमच्या कारखान्यातील प्रक्रीया व्यवस्थापन प्रणालीतील सर्व कामे चोखपणे पूर्ण न केल्यास काय होईल याची जाणीव करून देण्यासाठी बीकॉनचा वापर करा.
- "बीकॉनचा वापर कसा करावा" या विषयावरील फेब्रुवारी 2008 चे बीकॉन वाचा जे तुम्ही www.sache.org या संकेतस्थळावर पाहू शकता.

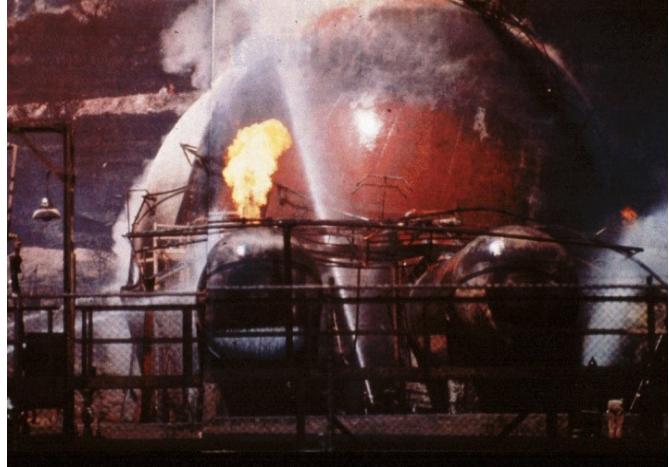
सुरक्षा बीकॉन – प्रक्रीया सुरक्षा प्रसाराची 15 वर्ष प्र

AIChE © 2008. सर्व हक्क राखीव. अव्यावसायिक, वैक्षणिक हेतूसाठी वापरण्यास प्रोत्साहन आहे. तथापि CCPS विवाय अन्य कोणासही

पुनर्विक्रीसाठी वापर करण्यास सक्त मनाई आहे. संपर्क : ccps_beacon@aiche.org किंवा ६४६-४९५-१३७१

हे बीकॉन सहसा अरेबिक, अफ्रीकन, चिनी, झेक, डॅनिष, डच, इंग्रजी, फ्रेंच, जर्मन, ग्रीक, गुजराती, हिंदू, हिंदी, इटालियन, जपानी, कोरियन, मालय, मराठी, नॉर्वेजियन, पर्सियन, पोलीष, पोर्तुगीजी, रोमानियन, रपियन, स्पॅनिष, स्वीडीष, तेलगू, थाई, तुर्की, आणि व्हीएतानामी इत्यादी भाषांमध्ये उपलब्ध आहे.

तुम्ही बीकॉनचा वापर कसा कराल?



कोणत्याही कारखान्यात चांगली प्रक्रीया सुरक्षा संस्कृती टिकवून ठेवण्यामधील सर्वात महत्वाची समस्या म्हणजे असुरक्षिततेची भावना टिकवून ठेवणे. दुसऱ्या शब्दात सांगायचे तर आपल्या प्रक्रीया व रसायने यांच्याशी निगडीत धोके कायम स्मरणात ठेवले पाहीजेत व त्यांना महत्व दिले पाहीजे. जर आपल्याकडे चांगली आणि प्रभावी प्रक्रीया सुरक्षा प्रणाली असेल तर एक परीणाम असा होईल की आपल्याकडे कमीतकमी दुर्घटना होतील. याचा दुष्परीणाम असा होऊ शकतो की ज्या प्रक्रीया सुरक्षा प्रणालीची परीणती चांगली कामगिरी आणि कमीतकमी दुर्घटनांमध्ये होते त्यातील कामे आपण का करतो तेच विसरून जाऊ. म्हणून बीकॉनसारखी साधने आपण अशी कामे न केल्यास काय होईल याची आठवण स्वतः स करून देण्यासाठी करणे महत्वाचे आहे. उदाहरणार्थ – धोके ओळखणे आणि जोखीम पडताळणे (प्रक्रीया धोके पडताळणी अभ्यासात आपल्याकडील माहीतगर लोकांना देण्यासह), कार्यसूचना, मालमत्ता एकसंधता आणि विश्वसनीयता, बदल व्यवस्थापन, आणीबाणी व्यवस्थापन, दुर्घटनांची चवकशी, लेखा परीक्षण आणि अन्य. बीकॉनमध्ये चर्चिले जाणाऱ्या सर्वच दुर्घटनांमध्ये एक किंवा अनेक महत्वाच्या प्रक्रीया सुरक्षा प्रणाली निष्फल ठरल्या होत्या.

आपणास माहीत आहे का?

- बहुतेक सगळ्या दुर्घटना एकापेक्षा जास्त बिघाडांची निष्पत्ती असतात. काही बिघाडांमुळे निअर-मिस होतात – म्हणजे ज्यात यावेळी काही दुखापत होत नाही पण होऊ शकली असतात.
- बहुतेक दर महीन्याला बीकॉनला अनेक इमेल मिळतात ज्यात त्या बीकॉनमध्ये चर्चिलेल्या दुर्घटनेतून शिकण्यासारखे अन्य घडे जे बीकॉनमध्ये समाविष्ट नसतात त्यावर केंद्रीत असतात.
- बीकॉनमधील जागेच्या मर्यादेमुळे आम्हाला प्रत्येक घटनेतील अनेक धड्यांमधील एक निवडावा लागतो आणि बीकॉन त्यावर केंद्रीत करावे लागते. पण दुर्घटनांमधून अनेक घडे मिळतात.
- शक्य असेल तेहा वर्णन केलेल्या घटनेचे अहवाल उपलब्ध असल्यास त्याचा संदर्भ बीकॉन जोडलेल्या ईमेलच्या मजकूरात आमी देऊ.

आपण काय करू शकता?

- चांगले – जेथे कामगार पाहू व वाचू शकतील अशा ठिकाणी बीकॉन चिकटवा – उदाहरणार्थ, सूचना फलक, लॉकरच्या खोल्या, उपाहारगृहे, नियंत्रण कक्ष, गेटवरील कार्यालय.
- उत्तम – सुरक्षा बैठका व प्रचालक व अन्य कामगारांबरोबरील सुरक्षेबाबतच्या अन्य चर्चामध्ये बीकॉन हा एक विषय ठेवा.
- अत्युत्तम – बीकॉनमधील विषय आणि तंमच्या कारखान्यातील कामे याची सांगड घालणारी अधिक माहिती तयार करा ज्यात तुमच्याकडील दुर्घटना किंवा निअरमिसचा अंतर्भाव असेल आणि ही माहिती कामगारासोबत चर्चा करा.
- सर्वोत्तम – बीकॉनवरील कामगारांबरच्या चर्चमध्ये कारखाना किंवा संयंत्राच्या व्यवस्थापनाने पुढाकार घेऊन त्यांना वर्णिलेल्या घटनेतील बीकॉनमध्ये उल्लेखिलेल्या धड्यांव्यतीरीक्त अन्य घडे शोधण्याचे आवाहन करावे. कारखान्यातील सुरक्षा समीतिच्या सदस्यांना बीकॉनचा वापर त्यांच्या कामामध्ये करण्यास सांगावे.

इतरांच्या अनुभवातून काही बोध घ्या!

AIChE © 2008. सर्व हक्क राखीव. अव्यावसायिक, वैक्षणिक हेतूसाठी वापरण्यास प्रोत्साहन आहे. तथापि CCPS खिवाय अन्य कोणासही

पुनर्विक्रीसाठी वापर करण्यास सक्त मनाई आहे. संपर्क : ccps_beacon@aiche.org किंवा ६४६-४९५-१३७१

हे बीकॉन सहसा अरेबिक, चिनी, डॅनिष, डच, इंग्रजी, फ्रेंच, जर्मन, गुजराती, हिंदी, हिंदी, हंगेरियन, इटालियन, जपानी, कोरियन, मालय, मराठी, पर्शियन, पोलीश, पोर्तुगीज,, रशियन, रॅनिश, स्वीडीश, आणि थाई, इत्यादी भाषांमध्ये उपलब्ध आहे.