

۱۵ سال فعالیت نشریه ایمنی فرآیند!

نوامبر ۲۰۱۶

1 CPS Process Safety Beacon

Managers for Hazardous Processes

Three quantities of flammables can cause an event like this!

Flammable vapors are present in almost all process facilities. Beacon cases it is associated with a flammable hazard, used in a variety of ways (e.g., storage, piping, chemical reactions, but with some potential problems, too).

For a flammable vapor source, an event like this is possible, which causes only 75% of the amount of flammable vapor as Beacon. It is the vapor that is the hazard.

- A reaction or other chemical with one quantity of a flammable material, when the mass composition is contained in the reaction, then small quantities of flammable material could cause an event.
- A leak of a flammable liquid, which causes only 75% of the amount of flammable material as Beacon, could cause an event.
- A leak of a flammable liquid, which causes only 75% of the amount of flammable material as Beacon, could cause an event.

Important Items to Look for to Identify this Hazard

- A vapour venting system, vent, and
- Three amounts of flammable chemicals which could be released from the liquid.

What To Do If You Have This Hazard

- Keep the vessel as full as possible.
- Keep the piping flow to the vapor space to maintain a flammable concentration less than 25% of the lower explosive limit.

AIChE © 2011. All rights reserved. Reproduction for non-commercial, educational purposes is encouraged. However, reproduction for the purpose of resale is prohibited.

در نوامبر سال ۲۰۰۱ اولین شماره نشریه ایمنی *Beacon* (شکل ۱) توسط *CCPS* منتشر و در بین چند صد نفر توزیع شد. از آن زمان تاکنون بیش از ۱۸۰ پیام از سوی کارکنان صنایع فرآیندی ارسال شده است. (تصویر خواندنی این پیام ها در آدرس www.sache.org موجود است). هم اکنون بیش از ۳۸۰۰ نفر از طریق ایمیل بطور مستقیم این نشریه را دریافت می کنند و مختارند که آن را به سایر همکاران خود نیز ارسال نمایند. احتمالاً در مجموع خوانندگان نشریه چند صد هزار نفر خواهند بود. در حال حاضر نشریه *Beacon* توسط گروهی از مترجمین در سراسر دنیا که علاقه مند به نشر ایمنی فرآیند هستند بطور داوطلبانه به بیش از ۲۵ زبان ترجمه می شود. در سال ۲۰۱۶ در دو نشریه *Beacon* بر روی تکرار حوادث تمرکز شده است - در ماه فوریه که بر روی آتش سوزی ناشی از سرریز شدن محتویات قابل اشتعال در مخازن بود (تصویر ۲) و



در ماه می که در خصوص انفجار نیترا ت آمونیم صحبت شد. (تصویر ۳) این حوادث نمونه هایی هستند که امیدواریم از طریق نشریه *Beacon* بتوان از آن پیشگیری کرد. باید از حوادثی که در مکانهای دیگر بوقوع پیوسته درس بگیریم، در غیر این صورت مجبورید با وقوع حادثه ای مشابه در واحد خود آن را فرا بگیرید!

آیا می دانستید؟

- نشریه *Beacon* صرفاً برای اپراتورهای فرآیند، کارکنان تعمیرات و سایر افراد در خط مقدم صنایع فرآیندی نوشته می شود. در این نشریه بیشتر بر مواردی تمرکز شده که این افراد مشاهده می کنند و به حسب مسئولیتشان می توانند اقدام مناسب را انجام دهند.
- اگر چه مخاطبین اصلی نشریه *Beacon* مهندسین، شیمیست ها، افراد فنی و مدیران نیستند ولی بسیاری از این افراد نشریه را مطالعه می کنند و خوشبختانه مطالبی را فرا می گیرند. در بخش «شما چه کاری می توانید انجام دهید» پیشنهادی در مورد تغییر فرآیند، تعویض تجهیزات و یا استفاده از استاندارد خاصی ارائه خواهد شد.
- شما مختارید که نشریه *Beacon* را بصورت نسخه الکترونیکی و یا چاپی با همکاران خود به مشارکت گذارید.

شما چه کاری می توانید انجام دهید؟

- هنگام مطالعه نشریه دقت کنید که چه مطلبی را می توان از آن آموخت چون ممکن است حادثه عنوان شده در نشریه مربوط به تاسیساتی باشد که با صنعت شما مشابهت ندارد. به عنوان مثال نشریه سپتامبر ۲۰۱۶ در مورد حریق در کشتی بود. بسیاری از خوانندگان *Beacon* در کشتی کار نمی کنند ولی پیام اصلی این حادثه درباره اهمیت سیستم مدیریت تغییر (MOC) است که در هر سیستم و یا تجهیزاتی کاربرد دارد.
- با توجه به محدودیت فضا، نمی توان تمامی درس آموزی های یک حادثه در نشریه بیان کرد. در مورد سایر موارد آموزنده بیاندیشید یا جهت اطلاعات بیشتر در خصوص حوادث مشابه جست و جو نمایید.
- اگر در واحدی کار می کنید که برنامه های مدیریت ایمنی فرآیند بخوبی اجرا می شوند، احتمالاً حوادث زیادی نخواهید داشت. در این صورت مغرور نشده و از نشریه *Beacon* به منظور ابزار یادآوری سیستم مدیریت ایمنی فرآیند و تبعات ناشی از عدم اجرای مقررات در سایر همکاران استفاده کنید.
- جهت نحوه استفاده از نشریه *Beacon* به سایت www.sache.org مراجعه کرده و نشریه فوریه ۲۰۰۸ مطالعه کنید.

نشریه Beacon- ۱۵ سال تبادل درس آموزی های ایمنی فرآیند!