Process Safety Beacon

Messages for Manufacturing Personnel

www.aiche.org/ccps/process-safety-beacon

An AIChE Technology Alliance CCPS Center for Chemical Process Safety

aiche.org/ccps

This issue sponsored by ioMosaic® Minimizing risk. Maximizing potential.®

www.iomosaic.com

Настаните со пробивање на примарната заштита (LOPC) започнуваат инциденти **Декември 2025**

Corrosion Under Insulation (CUI) January 2014

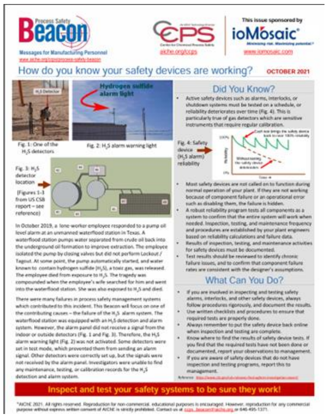
What can happen?

Do you know?

What can you do?

Take care of the insulation in your plant to prevent corrosion!

Јануари 2014



How do you know your safety devices are working? OCTOBER 2021

Did You Know?

What Can You Do?

Inspect and test your safety systems to be sure they work!

Октомври 2021

Wrong material + Wrong tank = Trouble May 2023

Did You Know?

What Can You Do?

Manual chemical transfers require accurate procedures that are consistently followed!

Мај 2023

Инцидентите поврзани со процесна безбедност се случуваат во сите оперативни постројки, во пертохемиската индустрија и многу други оперативни активности каде има ракување со хемикалии. Една работа која ја имаат заедничка е, сите започнуваат со настан со Пробување на примарната заштита (LOPC). Во продолжение се 3 Beacon кои укажуваат на овој факт:

Корозијата може да е скриен причинител за LOPC. Beacon од јануари 2014 покажува како изолацијата може да сокрие и поддржи корозија под изолација (CUI). (https://ccps.aiche.org/resources/process-safety-beacon/archives?page=3)

Лоша изолација на цевки и опрема е чест причинител на настани со LOPC. Beacon од октомври 2021 разгледува инцидент каде, поради лоша изолација биле фатално повредени 2 луѓе. (https://ccps.aiche.org/resources/process-safety-beacon/archives?page=2)

Ослободување на опасен материјал исто така може да биде причинето поради мешање на некомпатибилни материјали. Beacon од мај 2023 разгледува пример каде додавањето на погрешен материјал во танк може да има огромни влијанија. (https://ccps.aiche.org/resources/process-safety-beacon/archives?page=2)

Дали знаете?

- Пробивање на примарна заштита (LOPC) е непланирано или неконтролирано ослободување на метеријал од садот во кој е предвиден да се обработува/чува.
- LOPC често имаат предупредувачки знаци како сериозна корозија или крајни вентили кои не се затворени или немаат заштитно капаче.
- LOPC е предизвикан од многу фактори освен наведените погоре, како што се: удар од возило, механичко оштетување, вибрации, погрешно ракување, погрешен материјал за изработка, промени на температура или притисок, меѓу другите.
- Оштетена изолација дозволува вода да навлезе во изолацијата и може да предизвика корозија под изолација (CUI);
- LOPC настаните може да се спречат!

Што можеш да направиш?

- Додека правите обиколки, внимавајте на истекувања и веднаш пријавете ги.
- Поставете барикади околу истекувањата сè додека не се идентификува материјалот што истекува и истекувањето не се запре.
- Пријавете оштетена или изолација што недостасува.
- Посочете истекувања што се јавуваат на исто место или со ист материјал. Тие може да укажуваат на слаба точка во системот или поголем проблем.
- Споделувајте LOPC настани за време на анализи на опасности во процесот (PHA).

Спречете LOPC - Чувајте ги опасните материјали на соодветно место!

©AIChE 2025. 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 +1 646-495-1371.