CCPS An AIChE Technology Alliance Center for Chemical Process Safety
www.aiche.org/ccps

Process Safety Beacon
http: //www.aiche.org/ccps/safetybeacon.htm
제조업 종사자를 위한 통신문

후원사 ioMosaic
www.iomosaic.com

어떤 공정 위험이 있나요?

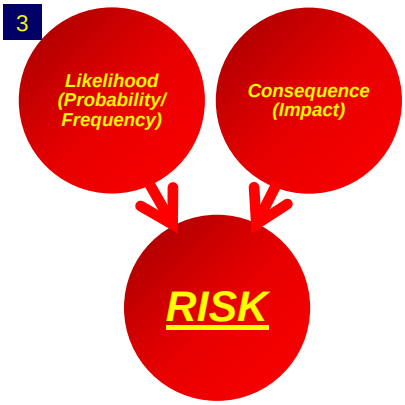
2015년 1월

사상 최악의 산업 재해로 꼽히는 멕시코 시티 산후안 익스우아테펙의 LPG터미널 화재폭발사고(1, explosiones de San Juan Ixhuatepec de 1984)와 인도 보팔의 유독가스 누출사고(2)가 일어난지 30주년이 되는 2014년 11월과 12월에 Beacon에서는 두 사고를 집중적으로 소개하였습니다. 이는 수 만명 인구에 재앙의 피해 입힌 사건들이었습니다. 해당 Beacon의 "무엇을 할 수 있을까요" 섹션에서는 귀하의 플랜트에서 일어날 수 있는 최악의 사고와 이를 예방할 수 있는 귀하의 역할에 대해 충분히 인식하시기를 독려하였습니다.

귀하의 플랜트에서 일어날 수 있는 최악의 공정사고가 가장 높은 프로세스의 위험과 동일하지 않을 수 있음을 알아야 합니다. **Risk, 위험**은 사고 발생 가능성(Likelihood)과 그 피해 규모(Consequence)의 조합(3)입니다. 최대한의 피해가 발생할 수 있는 공정사고는 발생 가능성이 낮을 수 있습니다. 최대보다는 다소 경미한 피해가 발생할 수 있는 공정사고가 발생 가능성이 높다면 상대적으로 위험이 더 높다고 하겠습니다. 귀하의 플랜트에서의 모든 위험과 이를 관리하는데 있어 귀하의 역할을 충분히 숙지하고 계셔야 합니다.

1

2

3


무엇을 할 수 있을까요?

플랜트의 **모든** 공정 위험과 관련, 2014년 12월호에 실린 것과 유사한 질문을 던져보세요:

- 모든 프로세스 위험 지역 직장 및 내 직업은 무엇입니까? 자신이 속한 작업장이나 업무에서의 공정 위험 모두를 알고 계시나요?
- 이러한 위험을 관리 – 공정 사고를 예방하거나 발생시 피해를 축소할 수 있는 시스템은 무엇입니까?
- 공정위험 관리 시스템들이 적절하며, 제대로 작동하는지 어떻게 알 수 있나요?
- 플랜트 내 모든 프로세스 위험의 관리를 위한 시스템이 제대로 작동할 수 있도록 하는데 있어 자신의 역할은 무엇인가요?

플랜트에 도사린 모든 위험과 이를 관리하기 위한 자신의 역할을 인지하고 계셔야 합니다!

AIChE © 2015. 판권 소유. 비상업적이거나 교육적인 용도의 전재는 권장됩니다. 재판매를 위한 용도로의 전재는 엄격히 제한됩니다. ccps_beacon@aiche.org 로나 646-495-1371번으로 연락 주십시오.

공정안전 지침은 아랍어, 아프리칸스어, 중국어, 덴마크어, 네덜란드어, 영어, 프랑스어, 그리스어, 독일어, 구자라티어, 터키어, 헤브라이어, 힌디어, 이탈리아어, 일본어, 한국어, 말레이어, 포르투칼어, 스페인어, 스웨덴어 등 30개 언어로 제공되고 있습니다.