Process Safety Beacon
رسائل للعاملين في الصناعة
www.aiche.org/ccps/process-safety-beacon

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

هذا الإصدار برعاية من
ioMosaic®
Minimizing risk. Maximizing potential.®
www.iomosaic.com

الشعور بالضعف - عنصر أمان مهم للغاية

يونيو 2023

هل كنت تعلم؟

- ماذا يعني "الشعور بالضعف"؟ هذا يعني أن كل شخص في مصنعك:
  - يفهم المخاطر المرتبطة بالمواد وظروف العملية (الضغط ، درجة الحرارة ، إلخ) في المنطقة.
  - يقظ باستمرار لأعراض الضعف التي قد تشير إلى أحداث أكثر خطورة قادمة ، مثل تسرب صغير يمكن أن يصبح فشلًا كبيرًا في الخط.
  - يبقى متيقظًا حتى لو كان المصنع يتمتع بأداء سلامة جيد.
- في حياتنا الشخصية ، الشعور بالضعف هو ما يجعلنا نبطئ سرعة قيادتنا في الطقس السيئ أو أن نكون أكثر حذراً عند العمل على السلم.
- يمكننا أن نفقد إحساسنا بالضعف عندما نكون في عجلة من أمرنا. يمكن أن يتسبب ذلك في تخطي الخطوات أو نسيان ارتداء معدات الوقاية الشخصية الصحيحة.
- قد يجلب الموظفون الجدد إحساسهم بالضعف من وظيفة أو شركة سابقة. هذا يعني أننا قد نحتاج إلى مساعدتهم على فهم المخاطر في وظيفتهم الجديدة.
- يعتبر الحفاظ على الشعور بالضعف سمة أساسية لثقافة سلامة العمليات الجيدة.

ما الذي تستطيع القيام به؟

- إذا رأيت سلوكًا محفوفًا بالمخاطر ، فتوقف واسأل الشخص عما إذا كان يتبع الإجراء الصحيح. يمكنك منع أي شخص من التعرض لأذى خطير - أو ما هو أسوأ.
- إذا منعك أحدهم من السؤال عن كيفية قيامك بمهمة ما ، فلا تكن دفاعيًا. إنهم يحاولون الحفاظ على سلامتك. أجب عن أسئلتهم بهدوء ، وكن منفتحًا على اقتراحاتهم حول كيفية أداء المهمة وشكرهم على قلقهم بشأن سلامتك.
- إذا كانت منطقتك بها موظفين جدد ، فقم بتدريبهم على مخاطر الوحدة وإجراءاتها. ساعد في الحفاظ على سلامتهم!
- لا تفكر أبدًا ، "لا يمكن أن يحدث هذا هنا." يمكن ذلك!

لاحظ شخص يسير في منطقة معالجة تعاملت مع حامض الكبريتيك أن مشغلاً يستعد لفصل خرطوم نيتروجين. لم يكن المشغل يرتدي معدات الحماية الشخصية الكاملة (PPE) المطلوبة للمنطقة ، والتي تتضمن واقيًا للوجه. توقف الشخص ، وأشار إلى الموقف ، وامتثل المشغل عن طيب خاطر. كان الشخص الأول قد قطع بضع خطوات أخرى فقط عندما سمع "فرقعة" و "هسهسة" من منطقة الكبريت. تم نقع العامل في الحمض وتم مساعدته في أقرب دش أمان.

من غير المعروف للمشغل ، أن حامض الكبريتيك قد احتفظ به في خرطوم النيتروجين. عندما تم فصله ، تم رش الحمض بالضغط باتجاه وجه وجسم المشغل. لم يتلق العامل سوى عدد قليل من الحروق الكيميائية الطفيفة على رقبته بسبب ارتداء معدات الحماية الشخصية المطلوبة.

أثناء التحقيق ، تبين أن درع وجه المشغل متآكل بشدة وبه بقعة في المركز حيث رشه الحمض. بدون درع الوجه في مكانه ، كان العامل قد أصيب بحروق خطيرة وربما فقد بصره بشكل دائم.

لماذا توقف الشخص الأول وذكّر المشغل بمعدات الحماية الشخصية الكاملة؟ الشعور بالضعف. رأى المراقب إمكانية احتواء الخرطوم على حمض ، على الرغم من أنه يجب أن يحتوي فقط على النيتروجين.

الشعور بالضعف - سلامة العمليات الخاصة بك "إحساس العنكبوت"

©AIChE 2023. 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.