

## مخاطر الأعمال الساخنة !

أغسطس ٢٠١٢



لحام متعاقد ورئيس عمال كانوا يقومون بإصلاح دعامة خاصة بألة مزج على قمة خزان مضغوط تحتوي على روبة فلوريد البولي فينيل، مع تركيز قابل للاشتعال من فلوريد الفينيل ضمن حيز البخار. انفجار قتل عامل اللحام، وأصيب رئيس العمال، وأنفجر أغلب قمة الخزان تاركة آلة المزج معلقة على جانب الخزان. حقق مجلس الولايات المتحدة للسلامة الكيميائية (CSB) في الحادث، وقرر أن بخار فلوريد الفينيل من خزانات التوصيل تسربت والتي لم يتم اكتشاف تواجدها في الخزان حيث أشعلت في حين أن عامل اللحام كان يعمل.

وأشار التقرير ال CSB أنه في فبراير ٢٠١٠، كان قد أصدرت نشرة عن "سلامة العمل الساخن" استعرضت ١١ حادثة قاتلة مشابهة. جميع هذه الحوادث هي أمثلة على مراقبة أنشطة عمل ساخنة بشكل غير صحيح والتي تنطوي على شروط قابلة للاشتعال داخل حاوية. في أبريل ٢٠١٢، أصدرت CSB تقريرها عن هذا الحادث، جنباً إلى جنب مع فيديو تدريب للسلامة (متوفر في [www.csb.gov](http://www.csb.gov)) تصف ما حدث. وبعد أسابيع قليلة، في مايو عام ٢٠١٢، أرسلت CSB فريقاً إلى إلدورادو، أركنساس للتحقيق في حادثة قاتلة أخرى جراء عمل ساخن!

### هل تعلم؟

- ➔ العمل الساخن هو أي عمل يمكن أن يكون مصدراً للاشتعال حينما تكون مواد قابلة للاشتعال حاضره أو التي يمكن أن تكون مصدر مباشر لخطر الحريق حتى وإن كانت المواد القابلة للاشتعال غير موجودة.
- ➔ وهنا بعض أمثلة عن الأعمال الساخنة: لحام، لحام المعادن، القطع، اللحام بالنحاس، والشد، والثقب.
- ➔ معظم الدول لديها قوانين تلزم بالحصول على تصريح سلامة للقيام بالأعمال الساخنة.
- ➔ هناك معايير صناعية من مجموعات متخصصة مثل الرابطة الوطنية للوقاية من الحرائق (NFPA)، وجمعية اللحام الأمريكية، ومعهد البترول الأمريكي (API) وغيرها، والتي تصف إجراءات أمانة للعمل في الأعمال الساخنة.

➔ إذا كان عمالك يتطلب أن تقوم بإصدار تصاريح العمل الساخن، يجب أن يكون لديك التدريب المناسب على متطلبات المصنع الخاص بك والإجراءات قبل أن تتمكن من إصدار أي تصاريح عمل للأعمال الساخنة.

- ➔ العديد من الحوادث حدثت بسبب الأعمال الساخنة لم يكن متوقعاً وجود مواد قابلة للاشتعال. تدفقت الأبخرة القابلة للاشتعال إلى المنطقة أو المعدات التي كان يجري فيها العمل بطريقة لم تكن متوقعة.
- ➔ عدم كفاية رصد الأبخرة القابلة للاشتعال في الجو في الخزانات أو غيرها من المعدات، أو في منطقة العمل بشكل عام، هو أيضاً سبب في كثرة الحوادث التي تسهم في الأعمال الساخنة.

### ماذا تستطيع أن تفعل؟

- ➔ فهم الإجراءات ومتطلبات تصاريح العمل الأمانة للقيام بالأعمال الساخنة في المرافق التي تعمل بها.
- ➔ فهم مخاطر العمليات في مصنعك. أعرف ما الذي ينبغي القيام به لإعداد منطقة العمل للقيام بأعمال ساخنة آمنة والتأكد من أن يتم ذلك قبل أن تبدأ.
- ➔ أن تتوقع إلى أي مدى شرارة أو حرارة أن تنتقل أو تتصرف. كن مستعداً إذا كانت ظروف منطقة عملك قد تغيرت.
- ➔ تأكد من أن يتم القيام بأي أنشطة مطلوبة أثناء العمل الساخن (على سبيل المثال، رصد للأبخرة القابلة للاشتعال، والحفاظ على عمليات التطهير).
- ➔ إذا كنت تقوم بعمل ساخن، تأكد من فهم كل ما هو مطلوب منك القيام به في كل خطوة محددة بسلام، واتباع متطلبات السلامة.

حادث آخر يعمل  
ساخن في عام ٢٠٠٦  
من قمة خزان النفط،  
أصدرت ال CSB  
تقرير تحقيق في عام  
٢٠٠٧؟ ➔



## لماذا نبقى وجود الحوادث نفسها مرة أخرى؟

© AICHE ٢٠١٢. جميع الحقوق محفوظة. ومما يشجع الاستنساخ لأغراض غير تجارية تعليمية. ومع ذلك، يحظر الاستنساخ لأغراض إعادة البيع من قبل أي شخص. عدا CCPS، اتصل بنا على ١٣٧١-٤٩٥-٦٤٦ أو [ccps\\_beacon@aiche.org](mailto:ccps_beacon@aiche.org).