

المزيد الحوادث المتكررة !

مايو 2016



من التقرير النهائي لمجلس السلامة الكيميائية الأمريكي، الصور التقطت من شريط فيديو لإنفجار غرب تكساس.

في 29 يناير 2016 مجلس السلامة الكيميائية الأمريكي (CSB) أصدر تقرير وشريط فيديو عن انفجار 17 أبريل 2013 في منشأة لتخزين المواد الكيميائية الزراعية في غرب ولاية تكساس. تسبب الانفجار في 15 حالة وفاة، وأكثر من 260 إصابة، وتدمير كلي للمصنع، ودمار واسع النطاق في المجتمع المحيط.

وبعد بضعة أيام، في 5 فبراير 2016، أصدرت الحكومة الصينية تقريراً في 12 أغسطس 2015 عن تفجير في مستودع للكيمياويات في تيانجين، الصين. أدى هذا الانفجار بأكثر من 170 حالة وفاة، وأكثر من 700 إصابة، وأكثر من مليار دولار من الخسائر المالية. كلاً من هذه الحوادث وقعت في المستودعات التي تخزن نترات الأمونيوم (AN)، الأسمدة الشائعة، جنباً إلى جنب مع مجموعة متنوعة من المواد الكيميائية الأخرى. في كلا الحادثين، كان هناك حريق الذي تعرض لنترات الأمونيوم (AN) لدرجات الحرارة العالية. وجاء في تقرير CSB أن AN يسلك ثلاثة مخاطر رئيسية في حالات الحريق: "نار لا يمكن السيطرة عليها، والتحلل مع تشكيل من الغازات السامة، والانفجار.

هل تعلم؟

ماذا تستطيع أن تفعل؟

➤ حدد تقرير CSB عن انفجار غرب تكساس 32 انفجار أخرى تنطوي على AN والتي تعود إلى 1916 (بما في ذلك 2015 تيانجين، انفجار الصين). وقد تسببت هذه التفجيرات ما يقرب من 1500 حالة وفاة وآلاف الجرحى.

➤ وتشمل قائمة CSB من انفجارات AN في 16 أبريل 1947 انفجار سفينة Grandcamp في مدينة تكساس، تكساس التي تسبب في حوالي 500 حالة وفاة و 3000 إصابة. ويعتبر هذا الحادث أعنف كارثة صناعية في تاريخ الولايات المتحدة.

➤ قد لا تتعامل مع AN في المصنع الخاص بك، وأنت قد لا تعامل مع مواد أخرى مع هذه الأضرار المحتملة العالية. ومع ذلك، إذا كنت تستخدم أي مواد خطرة، أو إذا كان عمل العمليات الخاصة بك في ظروف خطرة، يجب أن تفهم ما الحوادث التي وقعت في الماضي لدى المواد وظروف العمليات في المصنع الخاص بك.

➤ اسأل المهندسين والمديرين والموظفين المخضرمين لتبادل المعلومات حول الحوادث الماضية في المصنع الخاص بك، وغيرها من المصانع مثل شركتك. فهم ما يجري القيام به لمنع وقوع حوادث مماثلة.

➤ للحصول على أمثلة أخرى من الحوادث المتكررة، راجع أعداد نشرة المنارات لشهر فبراير 2014 وفبراير 2016.

➤ البحث في الإنترنت عن الحوادث الماضية التي وقعت مع المواد والعمليات في المصنع الخاص بك.

نتعلم من التاريخ لكي لا تكرر!