

إعرف متى تغادر!

يوليو ٢٠١٥

في أبريل ١٩٩٥، مصنع في ولاية نيو جيرسي كان يعد مزيج المنتجات التي تضمنت هيدروسلفيد الصوديوم (hydrosulfite)، ومسحوق الألومنيوم و كربونات البوتاسيوم (جميعها مواد صلبة)، وكمية صغيرة من بنزليدهايد (سائل). وقد تم الخلط في خلاط حجمه ٦ متر مكعب. حدث تفاعل طارد للحرارة، من المحتمل بسبب تلوث المياه. وتم اجلاء الموظفين من المبنى، لكنه عاد في وقت لاحق عدد من العمال في محاولة لإفراغ الخلاط. بينما كانوا يفعلون ذلك، انفجر الخلاط مما تسبب في خمس وفيات (كانوا جميعا في غرفة الخلاط) وإصابة أربعة آخرين.



في أبريل ٢٠٠٤ مشغل في مصنع كلوريد البولي فينيل في ولاية إيلينوي فتح عن غير قصد صمام على المفاعل الخطأ. وكان المفاعل في مرحلة التفاعل من العملية ويتضمن مونومر كلوريد الفينيل تحت الضغط. وأطلق سراح سحابة كبيرة قابل للاشتعال، من كلوريد الفينيل السام في المبنى. المشغلين ومشرف الوردية حاولوا عبثاً وقف الإفراج ولم يغادروا. أشتعلت السحابة القابلة للاشتعال وانفجرت مما دمر المصنع. كان هناك خمسة قتلى (بما في ذلك المشغلين الذين كانوا يحاولون وقف الإفراج) وثلاث إصابات. لمزيد من المعلومات حول هذا الحادث، راجع يونيو ٢٠١٣ منارة.



في يونيو ٢٠٠٥ كان هناك حريق في منشأة تعبئة وتوزيع أسطوانة الغاز في سانت لويس بولاية ميسوري. يتضمن هذا المرفق الآلاف من اسطوانات الغاز القابلة للاشتعال. فتح صمام تخفيف في اسطوانة البروبيلين في يوم شديد الحرارة، وأشتعل الغاز المنبعث محدثاً حريق النيران انتشرت بسرعة، اجتاحت معظم المرافق خلال ٤ دقائق، وتسببت في انفجار اسطوانات أخرى. تم اجلاء جميع الناس من المنشأة فوراً و ادارة الإطفاء لم تحاول الدخول. على الرغم من أن نسبت وفاة أحد الجيران لنوبة الربو الناجم عن الدخان، لم تكن هناك حالة وفاة بين عمال الموقع والزوار الذين غادروا على الفور.

ماذا تستطيع أن تفعل؟

في حوادث السابقين التي تم وصفها، كان العمال يصابون بجروح قاتلة عندما محاولة الاستجابة لحدث خطير غير طبيعي - ك تفاعل طارد للحرارة غير متوقع في خزان، والإفراج عن كمية كبيرة من البخار القابل للاشتعال في المبنى. فمن المرجح أنهم ظنوا أنهم قد "ينقذوا اليوم"، ولكن إما لم يكن لديه المعلومات الكافية أو لم ينظر في المخاطرة. في ثالث حادث، العمال والزائرين تم اجلاؤهم فوراً من المنشأة، حافظ رجال الإطفاء على مسافة آمنة من النار، ولم تكن هناك حالة وفاة بين العمال والزوار ورجال الإطفاء.

إذا كان هناك رد فعل غير متوقع في خزان، وكنت لا تعرف متى رد فعل قد يولد ضغطاً كافياً للتسبب في تمزق الخزان. عندما يكون هناك إطلاق كبير من البخار القابل للاشتعال، وكل ما تحتاجه هو مصدر اشتعال يحدث حريق أو الانفجار. لا تضع نفسك في خطر البقاء في المنطقة إذا حدث ذلك في المصنع الخاص بك. إعرف خطط الطوارئ في منشأتك، وشارك في التدريبات، إعرف متى يجب الإجراء أو الإحتماء في مكان آمن.

أعرف ماذا يمكن ان يحدث خطأ في المصنع الخاص بك، متى يجب الإخلاء، ومتى تأوي إلى مكان آمن!