

تکرار دوباره حوادث!

می ۲۰۱۶



تصاویر از فیلم حادثه انفجار در غرب تگزاس از گزارش نهایی CSB گرفته شده است.

فیلم انیمیشن و گزارش حادثه ۱۷ آوریل ۲۰۱۳ در یک تاسیسات ذخیره سازی مواد شیمیایی کشاورزی توسط مرکز ایمنی مواد شیمیایی آمریکا (CSB) در ۲۹ ژانویه ۲۰۱۶ منتشر شود. در اثر این انفجار ۱۵ نفر کشته، بیش از ۲۶۰ نفر مجروح و تمامی تاسیسات به انضمام بخش گسترده ای از مناطق اطراف محل حادثه تخریب شد.

چند روز بعد در تاریخ ۵ فوریه ۲۰۱۶ دولت چین گزارشی را از حادثه انفجار انبار مواد شیمیایی در تیانجین که در ۱۲ آگوست ۲۰۱۵ رخ داده بود منتشر نمود. در این انفجار نیز بیش از ۱۷۰ نفر کشته، بالغ بر ۷۰۰ نفر مجروح و بیش از یک میلیارد دلار خسارت مالی به جای ماند.

هر دوی این حوادث در انبارهایی رخ داد که یک کود شیمیایی معمولی به نام نیترات آمونیوم در کنار مواد شیمیایی مختلف دیگری نگهداری می شدند. در این دو حادثه ابتدا حریق صورت گرفته و نیترات آمونیوم در معرض حرارت بالای ناشی از حریق قرار گرفته است. به گزارش CSB در شرایط بروز حریق، نیترات آمونیوم سه خطر عمده خواهد داشت: حریق غیر قابل کنترل، تجزیه شدن و تولید گازهای سمی و انفجار.

آیا می دانستید؟

- بر اساس گزارش CSB از انفجار غرب تگزاس، از سال ۱۹۱۶ تاکنون با احتساب حادثه چین ۳۲ حادثه انفجار ناشی از نیترات آمونیوم به وقوع پیوسته است. در اثر این انفجارات تقریباً ۱۵۰۰ نفر کشته و هزاران نفر مجروح شده اند.
- در بین حوادثی که در لیست CSB آمده، انفجار نیترات آمونیوم در ۱۶ آوریل ۱۹۴۷ در کشتی *Grandcamp* واقع در شهر تگزاس سبب مرگ ۵۰۰ نفر و مجروح شدن ۳۰۰۰ نفر شده است. این حادثه به عنوان مرگبارترین حادثه در تاریخ صنعتی آمریکا محسوب می شود.

شما چه کاری می توانید انجام دهید؟

- احتمالاً شما در واحد خود نیترات آمونیوم و یا سایر مواد مشابه که پتانسیل تخریب بالایی دارند بکار نمی برید. بهر حال اگر هر گونه مواد خطرناکی استفاده می کنید و یا فرآیند شما در شرایط خطرناکی بهره برداری می شود، می بایستی از حوادث قبلی مرتبط با مواد خطرناک و شرایط بهره برداری مطلع باشید.
- از مهندسين، روسا و کارکنان با سابقه در مورد حوادثی که در واحد شما و یا سایر واحد های مشابه رخ داده سوال کنید تا اطلاعات آن را در اختیار شما قرار دهند. از راه های پیشگیری اینگونه حوادث آگاه باشید.
- برای مثالهایی از حوادث تکراری به نشریات *Beacon* در فوریه ۲۰۱۶ و فوریه ۲۰۱۶ مراجعه کنید.
- جهت آگاهی از حوادث مشابه با فرآیند خودتان در اینترنت جست و جو کنید.

از حوادث گذشته درس بگیرید تا تکرار نشوند!