

المواد الكيميائية تتأثر بالوقت

يناير 2006

مشاركة بالدروس المستفادة من ٥٠ عدد لنشرة CCPS Process Safety Beacons!



للعديد من المواد الكيميائية عمر تخزيني محدد، بعدها تصبح هذه المركبات غير مستقرة كيميائياً أو تنشط تفاعلاتها مع الوقت أثناء التخزين. على سبيل المثال، بعض المركبات تحتاج إلى كابح أو مانع للحيلولة دون البلمرة أو التجمع "polymerization" ومع ذلك حتى هذا المانع سوف يستهلك بعد فترة زمنية محددة هي عمره الافتراضي. عادةً تقوم الجهة المصنعة لهذه المواد بتحديد تاريخ صلاحية "expiration date" لهذه المواد حيث أنه إذا لم تستخدم خلال هذه الفترة فإنه يجب التخلص من هذه المواد على الفور وبالشكل الصحيح قبل انتهاء المدة الزمنية. في موقع عمل أحد الشركات تبين أن هناك دالتان لقرب وقوع حادثة نتيجة التخزين طويل الأمد، الأولى وجود تمزق أو شرخ بأحد خزانات هذه المواد أما الأخرى فهو ظهور علامات انتفاخ أو تغيير بحجم هذه الحاويات خصوصاً عند مرور وقت طويل على التخزين.

لحسن الحظ لم يتأذى أحد وكانت الأضرار خفيفة. لهذه الشركة نظام جيد لكتابة التقارير المتعلقة بمثل هذه الأحداث وتحديد درجة القرب من خروجها عن السيطرة "near misses" وتعميمها على جميع العاملين ليشترك الجميع بتقدير الأخطار المحيطة بجو العمل. نتيجة لذلك قام العاملون بوحدة أخرى بفحص جميع المواد المخزنة لديهم والعثور على أربعة حاويات لنفس المادة تخطت تاريخ الصلاحية وقد بدأت تأثيرات عملية polymerization تتضح من الخارج ولكنها لم تحدث أي شرخ. قامت الوحدة بالتخلص من هذه المواد بشكل سليم وحال هذا الإجراء دون وقوع أي تداعيات قد تكلف المصنع خسائر بشرية ومالية قد تكون باهظة الثمن.



ماذا يمكنك أن تفعل

➤ تأكد أن كانت هناك مواد كيميائية منتهية الصلاحية في مكان عملك. أطلع على صحيفة السلامة لكل مادة مخزنة وراجعها مع مسئول الأمن والسلامة في المصنع أو قم بالاتصال بمورد هذه المواد.

➤ تفهم واتبع إرشادات المصنع في إدارة المركبات الكيميائية المتغيرة مع الوقت. يجب أن لا تخزن لفترات طويلة.

➤ قم بالتبليغ عن أي حادثة وأن صغرت وذلك لنقادي أي حوادث أخرى مشابهة بالمستقبل.

➤ أرسل إلينا في مركز السلامة في العمليات الكيميائية "نشرة CCPS Beacon" حتى يشاركك الجميع في الدروس المستفادة من خبرتك.

ولا تنسى ... اقرء الـ Beacon كل شهر وأشارك زملاءك فيها!



هل تعلم

✓ بعض المواد الكيميائية يجب أن تستخدم خلال الفترة الزمنية المحددة لذلك وإلا أصبحت عديمة الفائدة.

✓ توضح صحيفة سلامة المادة ما إذا كانت هذه المادة غير صالحة للاستخدام بعد انتهاء تاريخ الصلاحية أو يجب حفظها تحت ظروف تخزين محددة.

✓ عمل محضر تحقيق بالحوادث الصغيرة "near misses" ونشرة تعتبر من أفضل الطرق التي قد تساعد في تحاشي وقوع حوادث مشابهة بالمستقبل.

✓ نشرة هذا الشهر من "" تعتبر العدد ٥٠ من مشاركة الجميع في الدروس المستفادة من الحوادث ذات العلاقة بالامن والسلامة موجه لآلاف العاملين بالقطاع الصناعي ينطقون بأحد عشر لغة مختلفة.

تعلم من الخبرات السابقة وشارك الغير بخبراتك والمواقف الصعبة التي مررت بها!