

Zeitempfindliche Chemikalien – und das Teilen von Lernpunkten aus 50 CCPS Process Safety Beacons!

Januar 2006



Viele Chemikalien haben eine zeitlich begrenzte Haltbarkeit. Sie werden beim Lagern mit der Zeit instabil oder reaktiv. Einige Monomere benötigen zum Beispiel Reaktionshemmer um eine Polymerisation zu verhindern. Diese verbrauchen sich mit der Zeit. Hersteller solcher Chemikalien geben normalerweise ein "Verfallsdatum" an und es ist wichtig, das Material vorher zu verbrauchen oder sicher zu entsorgen. Eine Firma hatte zwei "Beinahe Ereignisse" – ausgebeulte und geplatze Fässer – weil zeitempfindliche Chemikalien zu lange gelagert wurden.

Glücklicherweise wurde niemand verletzt und der Schaden war gering. Die Firma hatte ein gutes System Beinahe Ereignisse zu berichten und daraus zu lernen. Eine andere Anlage der Firma sah diese Berichte und überprüfte sofort alle Materialien im Lager. Hierbei wurden vier Fässer mit dem gleichen Material gefunden dessen Verfallsdatum überschritten war und die Chemikalie bereits begonnen hatte zu polymerisieren. Glücklicherweise ist keines der Fässer geplatzt. Die Anlage entsorgte das Material und verhinderte so eine potenzielle Explosion oder Verletzung von Mitarbeitern.



Wußten sie....?

- Einige reaktionsfreudige Chemikalien müssen vor Ablauf des Verfallsdatums verbraucht werden. Ansonsten werden sie instabil.
- Andere Chemikalien (so wie Peroxide) können über die Aufkonzentrierung von Verunreinigungen über die Zeit instabil werden.
- Sicherheitsdatenblätter geben Auskunft darüber, ob Chemikalien instabil werden können und beschreiben erforderliche Lagerungsbedingungen.
- Berichten und Untersuchen von "Beinahe Ereignissen" ist ein hervorragender Weg um zukünftige Ereignisse zu verhindern.
- Der Dezember 2005 Beacon war der 50!, in dem Lernpunkte aus sicherheitsrelevanten Ereignissen zwischen Tausenden von Menschen in 11 Sprachen ausgetauscht werden.

PSID Members see Free Search: Reactive Chemicals

Was können sie tun ?

- Sie wissen Bescheid über Chemikalien an ihrem Arbeitsplatz, die während der Lagerung instabil werden können – prüfen das im Sicherheitsdatenblatt, mit ihrer Sicherheitsabteilung oder über Rückfrage beim Lieferanten.
- Sie verstehen die Verfahren in ihrer Firma im Umgang mit zeitkritischen Chemikalien (stellen sie sicher, dass es solche Verfahren gibt) und befolgen diese.
- Sie berichten alle Ereignisse und Beinahe Ereignisse um dabei zu helfen diese zukünftig zu verhindern.
- Teilen sie Erkenntnisse mit uns beim CCPS Beacon, so dass wir alle voneinander lernen können. **LESEN UND VERBREITEN SIE DEN BEACON WEITER!**



Lernen sie aus Ereignissen – Berichten und teilen sie Erkenntnisse aus Ereignissen und Beinahe Ereignissen!