

Unbedachte Änderung im Prozess = Feuer

November 2004

Für weitere Informationen besuchen Sie:

http://www.csb.gov/safety_publications/docs/moc082801.pdf

Was ist passiert?

Eine Stripper-Anlage, welche zum Trennen von Lösungsmitteln aus Schweröl gebraucht wird, wurde jährlich wegen Inspektions- und Reinigungsarbeiten abgeschaltet. Üblicherweise wurde nach dem Ausschalten eine 24-Stunden Abkühlphase abgewartet, bevor mit den Wartungsarbeiten begonnen wurde.

Dieses Mal wurde entschieden die Wartezeit auf 12 Stunden zu reduzieren, damit die Anlage wieder schneller in Betrieb genommen werden kann.

Die Anlage wurde also für 12 Stunden zum Abkühlen stehen gelassen, bevor sie geöffnet wurde. Fast gleichzeitig mit dem Öffnen trat Rauch aus. Es waren keine sichtbaren Flammen vorhanden und niemand wurde verletzt - aber offensichtlich war ein Feuer entstanden.



Wie konnte das passieren?

Ein seit langer Zeit gebräuchliches Vorgehen wurde geändert, ohne die Konsequenzen zu verstehen!

? Es wurde geglaubt die 24-Stunden Abkühlphase wäre da, um die Arbeiter vor heißen Oberflächen zu schützen. Niemand zog diese heiße Oberfläche in Betracht, dass diese heiße Oberfläche rückständiges Lösungsmittel in Brand setzen könnte.



? Es trat Luft in die Anlage ein, bevor die Temperatur unter den Selbstentzündungspunkt des verbleibenden Lösungsmittel gefallen war. Somit war das Feuer-Dreieck komplett mit Sauerstoff, Brennmateriale und Zündquelle.

Was kann man tun ?

- ▲ Den Grund eines jeden Arbeitsschrittes verstehen. **Nicht annehmen – WISSEN!**
- ▲ Wissen, wie und wann das Management of Change angewendet werden muss. Sicherstellen, dass alle Änderungen überprüft und freigegeben wurden **vor Arbeitsausführung.**
- ▲ Die Selbstentzündungstemperatur sollte in den Prozess-Sicherheitsinformationen enthalten sein, wenn der Prozess oberhalb abläuft. Falls dies eintritt muss sichergestellt werden, dass die Temperaturen deutlich unterhalb der Selbstentzündungstemperatur liegt, bevor Luft eintreten kann. **Chemikalienenthaltende Anlagen müssen vor dem Öffnen unter die Selbstentzündungstemperatur abgekühlt werden!**

PSID members see: Free Search—MOC and Free Search—Vacuum Column

Evaluieren Sie Änderungen ausführlich – Vermuten Sie nicht, verstehen Sie die Konsequenzen!