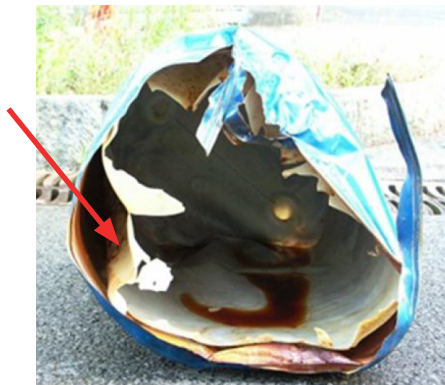


Lagerung von verpackten Chemikalien

EPSC Learning Sheet,
März 2019

Was ist geschehen?

Nach 6 Jahren Lagerung wurde eine Lagertrommel durch das Dach eines Lagers geschleudert. Salpetersäure trat aus der Trommel aus und bildete an der nahliegenden Eisenwand dann Wasserstoff. An einem warmen Tag, erzeugte der Wasserstoff einen dermaßen Großen Druck, dass die Trommel durch die Luft geschleudert wurde.



Aspekte :

- Chemikalien können sich zersetzen oder gar mit dem Verpackungsmaterialien reagieren. Bekannt sind: Peroxide, Säuren, stabilisierte Chemikalien, Oxidationsmittel, bestimmte komprimierte Gase. Chemikalien können auch ohne weiteres durch Plastikmaterialien durchdringen
- Lagerbedingungen wie Temperatur und Zeit sind von äußerster Wichtigkeit und müssen mit den Empfehlungen der Lieferanten übereinstimmen.
- Gefahren durch gelagerte Chemikalien sind nicht immer Teil einer HAZOP. Diese Gefahren müssen miteinbezogen werden.
- Die Lagerzeit und das Verfallsdatum müssen von einem System und geschulten Mitarbeitern überwacht und kontrolliert werden.
- Überprüfen Sie regelmäßig die Verpackung der gelagerten Chemikalien (sind Gefäße deformiert oder weisen Korrosion auf?).

Überprüfen Sie regelmäßig das Verfallsdatum.

EPSC

- Die EPSC Lernblätter sollen das Bewusstsein und die Diskussion über Prozesssicherheit fördern. EPSC und TÜV SÜD können nicht für die Verwendung dieses Blattes verantwortlich gemacht werden.
Fragen oder Kontakt über www.EPSC.be
- Übersetzt und verteilt durch TÜV SÜD Process Safety.