

Lagerung von verpackten Chemikalien

EPSC Learning Sheet , March 2019



EPSC

Ereignis:

Nach 6 Jahren Lagerung wurde eine Chemikalienfass durch das Dach eines Lagers geschleudert. Salpetersäure war durch den Inliner an die Stahlwand vorgedrungen, was zur Entwicklung von Wasserstoff führte. An einem warmen Tag, entstand durch den Wasserstoff soviel Druck, dass das Fass explodierte und durch die Luft geschleudert wurde.



Aspekte:

- Manche Chemikalien können sich zersetzen oder mit dem Verpackungsmaterialien reagieren. Bekannt sind: Peroxide, Säuren, stabilisierte Chemikalien, Oxidationsmittel, bestimmte komprimierte Gase. Manche Chemikalien können auch durch Plastikmaterialien durchdringen
- Lagerbedingungen wie Temperatur und Zeit sind von hoher Wichtigkeit und müssen mit den Empfehlungen der Lieferanten übereinstimmen.
- Gefahren durch gelagerte Chemikalien sind nicht immer Teil einer HAZOP. Diese Gefahren müssen jedoch 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