

Identifikace látek - první článek systému procesní bezpečnosti

Leden 2021



Přepravní obaly pro chemické látky vypadají často velmi podobně

Operátor doplňoval vstupní surovinu z několika sudů. Všechny byly černé s bílými konci a měly modro-bílé označení. Po přidání asi 20 sudů si operátor všiml jednoho, který měl na sobě jiný název. Stejný černobílý sud, stejný modro-bílý štítek. Ale byla to jiná látka, než by měla být. Informoval technologa, který mu řekl, aby sud nepřidával a dal ho stranou, dokud nebude možné stanovit správnou manipulaci.

Co by se stalo, kdyby operátor bez rozmyslu přidal tuto látku? To není známo, ale minimálně by to mělo zásadní dopad s vlivem na kvalitu, společnost by to stálo spoustu peněz a možná i zmeškanou dodávku zboží.

Jaká bezpečnostní opatření selhala? Při nakládání sudů na palety udělal dodavatel chybu. Osoba přijímající materiál do skladu společnosti také neodhalila jeden odlišný sud mezi těmi, které byly v této zásilce přijaty. Všechny tyto systémy (způsoby) jsou založeny na tom, že lidé dodržují své postupy a věnují pozornost tomu, s čím zacházejí.

Podobně jako v uvedeném případě je mnoho manipulací s chemikáliemi značně závislých na bezchybném provedení práce zúčastněnými osobami. Mnoho systémů procesní bezpečnosti závisí právě na správné identifikaci chemikálií při jejich příjmu. Elektronické skenování přichozících látek může správnost příjmu chemikálií zlepšit, **POKUD** jsou tyto látky dodavatelem správně označeny.

Víte, že?

- Systémy pro příjem chemikálií, ať už v kontejnerech nebo volně ložených, jsou založeny na administrativním řízení. Lidé musí dodržovat své postupy a být neustále pozorní k detailům. Malá nepozornost může mít za následek závažnou událost.
- Lidé dělají chyby i tehdy, když věnují svou pozornost tomu, co dělají. Dokonce i vysoce kvalifikovaný personál, jako jsou piloti a astronauti, má pouze 99% spolehlivost.
- Některé společnosti používají „princip čtyř očí“. To znamená, že další osoba monitoruje nastavení nebo aktivitu, aby ověřila, že postup (se vším všudy) je řádně dodržován. Došlo k mnoha událostem, při kterých byl materiál načerpán do nesprávné nádrže se závažnými následky. Při některých došlo k přeplnění a úniku. Další chyby vedly k nežádoucím reakcím, toxickým únikům se smrtelnými dopady, nebo ke kontaminaci nádrže a finanční ztrátě.
- Mnoho přepravních obalů vypadá stejně - sudy, IBC kontejnery a železniční vagóny. Kvůli tomu je jejich správné označování velmi důležité.
- Mnoho nehod spojených s nakládkou / vykládkou látek bylo způsobeno použitím nesprávného vybavení - špatný materiál hadice, použití nesprávného vysokozdvížného vozíku k přesunu středně objemových obalů (IBC kontejnerů) pro kapaliny a flexibilních středně objemových vaků (FIBC vaky) pro pevné (sypané) látky.

Co můžete udělat?

- Vždy dodržujte postup pro zacházení s materiálem (volně ložených nebo v přepravních obalech), ať už s nimi nakládáte jako zákazník nebo jako dodavatel. Pokud jsou v postupu chyby, zaznamenejte je a předejte svému nadřízenému k provedení úprav.
- K přesunu chemikálií používejte pouze schválené vybavení / zřízení.
- Zvláštní pozornost věnujte značením (štítkům) - těm, co jsou na obalech od dodavatele, i těm, které se používají interně. I velmi malé nádoby, například pro laboratorní vzorky, musí být řádně označeny.
- Při přepravě volně ložených látek mohou být použity různé typy značení, při jejich příjmu ověřte obsah PŘED vykládkou. Některé společnosti vzorkují zásilku pro laboratorní analýzu, aby ověřily, zda je její obsah v souladu s přepravními dokumenty. Při přepravě látek v kontejnerech (obalech) ověřte, zda je veškerá dokumentace kompletní a správná.

Správný příjem chemikálií je kritický krok, který chrání všechny následné procesy.