

## Anyagazonosítás - a folyamatbiztonsági rendszer első kapcsolata

2021. január



### A vegyi konténerek gyakran nagyon hasonlóak

Egy kezelő sok hordóból származó nyersanyagot kevert össze. Az összes hordó fekete, fehér végű volt, kék-fehér címkével. ~ 20 hordó hozzáadása után az üzemeltető észrevett egy hordót, amelyen más név volt. Ugyanaz a fekete-fehér hordó, ugyanaz a kék-fehér címke. Ez más anyag volt, mint ahogyan azt megadták. Felhívta a mérnököt, aki azt mondta neki, hogy addig ne tegye a hordó tartalmát hozzá és szigetelje el azt, amíg a megfelelő kezelhetőséget meg nem állapítják.

Mi lett volna, ha vakon hozzáadja ezt az anyagot? Ezt nem tudjuk, de minimum minőségi probléma lett volna, sok pénzbe és talán elmulasztott megrendelésbe került volna a cégnek.

Milyen védintézkedések nem sikerültek? A szállító hibát követett el, amikor hordókat rakott a raklapokra. Az a személy, aki a cég raktárában kapta az anyagokat, elnézte ezt az egy különös hordót a sok fogadott küldemény között. Mindezek a rendszerek azon alapulnak, hogy az emberek követik eljárásaikat, és odafigyelnek a kezelt dolgokra.

Mint ez a példa, számos vegyszerkezelési művelet nagyban függ attól, hogy az emberek megfelelően végzik-e munkájukat. "Számos folyamatbiztonsági rendszer attól függ, hogy a vegyi anyagokat helyesen azonosítják-e be beérkezésükkor. A beérkező anyagok elektronikus beolvasása javíthatja a vegyi anyagok befogadásának pontosságát, HA a szállító megfelelően címkézi őket.

## Tudták?

- A vegyi anyagokat befogadó rendszerek, legyenek azok konténerek vagy ömlesztve, adminisztratív ellenőrzéseken alapulnak. Az embereknek követniük kell eljárásaikat, és folyamatosan figyelniük kell a részletekre. A figyelem rövid elmaradása súlyos eseményhez vezethet.
- Az emberek annak ellenére hibáznak, hogy figyelmüket az elvégzendő feladatra összpontosítják. Még a magasan képzett személyzet is, mint a pilóták és az űrhajósok, csak 99% -ban cselekednek helyesen.
- Néhány vállalat a „négy szem elvét” alkalmazza. Ez azt jelenti, hogy egy másik személynek kell figyelnie a beindítást vagy a műveletet abból a célból, hogy az előírást követik-e. Sok olyan eset fordult elő, amikor ömlesztett anyagot rossz tartályba pumpáltak, ami súlyos következményekkel járt. Ezek eredményeként a tartályok túltelítődtek és az anyag kiömlött. Egyéb hibák reakciókat, halálos toxikus kibocsátásokat vagy a tartály szennyeződését és anyagi veszteséget eredményeztek.
- Sok konténer ugyanúgy néz ki - hordók, IBC-k és vasúti tartálykocsik. Ez nagyon kritikussá teszi a megfelelő címkézést.
- Sok ömlesztett rakodási / kirakodási eseményt okozott helytelen felszerelés - rossz tömlőanyag vagy nem megfelelő villás targonca a félig ömlesztett tartályok mozgatásához, mint például folyadékokhoz használt közbenső ömlesztettárú-tartályok (IBC.k) és szilárd anyagok rugalmas ömlesztettárú-tartályai (FIBC-k) estében.

## Mit tehetnek?

- Mindig kövesse az eljárást az anyagok ömlesztve vagy konténerekben történő kezelésére vonatkozóan, függetlenül attól, hogy a vegyi anyag konténereit vevőként használja-e, vagy beszállítóként tölti fel. Ha hibák vannak az eljárásban, jelölje be a hibákat, és adja át a felügyelőnek korrekcióra.
- Csak vegyi anyag szállítására jóváhagyott berendezéseket használjon, akár tartályokról, akár ömlesztve tárolt konténerekről van szó.
- Fordítson különös figyelmet a címkékre, mind azokra, amelyeket a szállító rak a tartályokra, mind azokra, amelyeket belső használatra alkalmaznak. Még a nagyon kicsi tartályokat is, mint például a laboratóriumi mintákat, megfelelően kell felcímkézni
- Az ömlesztett szállítmányoknak más típusú címkézése van, ezek beérkezésekor a kirakodás előtt ellenőrizze a tartalmukat. Néhány vállalat laboratóriumi elemzés céljából mintát vesz a szállítmányból, hogy ellenőrizze annak tartalmát és elfogadja a szállítási papírokat. Ömlesztett konténerek szállításakor ellenőrizze, hogy az összes dokumentáció hiánytalan-e és megfelelő-e.

**A vegyszerek megfelelő befogadása kritikus lépés, amely megvédi az összes későbbi folyamatot.**