

Identificació de matèries – el primer pas de la seguretat de procés

Gener 2021



Els envasos sovint s'assemblen

Un operador carregava una matèria primera des de bidons; tots ells eren negres amb tapes blanques i etiquetes blaves i blanques. Després de carregar uns 20 bidons, l'operador en va veure un que tenia un nom diferent, malgrat ser igual i tenir la mateixa etiqueta blava i blanca. Era un material diferent de l'especificat. Va avisar a l'enginyer que li va dir que no carregués el bidó i l'aïllés fins determinar-ne el tractament apropiat.

Què hauria passat si hagués afegit cegament aquest material? Es desconeix, però, com a mínim, hauria estat un problema de qualitat important, un cost important per a la companyia i potser la pèrdua d'una comanda.

Quines proteccions van fallar? El proveïdor es va equivocar en carregar els bidons, y la persona a càrrec del magatzem de l'empresa tampoc va detectar el bidó diferent d'entre els rebuts conjuntament. Tots aquests sistemes es basen en que les persones segueixen els procediments i presten atenció al que estan manipulant.

Igual que aquest exemple, moltes operacions de manipulació de productes químics depenen de que les persones realitzin correctament la seva feina. Molts sistemes de seguretat de processos depenen de que els productes químics siguin degudament identificats quan es reben. L'escaneig electrònic de matèries primeres pot millorar la seguretat dels productes químics rebuts SI el proveïdor els etiqueta adequadament.

Sabíeu que?

- Els sistemes de recepció de productes químics, ja siguin en contenidors o a granel, es basen en controls administratius. El personal ha de seguir els procediments i estar contínuament atent als detalls. Un breu lapse d'atenció pot provocar un esdeveniment greu.
- Els humans cometem errors malgrat centrar la nostra atenció en la tasca que estem realitzant. Fins i tot el personal altament entrenat, com ara pilots i astronautes, només té un 99% d'encerts.
- Algunes empreses utilitzen el "principi dels quatre ulls". Això vol dir que una segona persona observa el que ha fet la primera per verificar que ha seguit els procediments. Hi ha hagut molts incidents en què es va bombar un material a granel al tanc equivocat amb greus conseqüències. Alguns dels resultats van ser un sobre-ompliment i vessament. Altres errors van provocar reaccions, alliberament de gasos tòxics o contaminació del tanc i pèrdues econòmiques.
- Molts contenidors (bidons, IBCs i cisternes) s'assemblen. Això fa que l'etiquetatge adequat sigui molt crític.
- Molts incidents durant la càrrega / descàrrega a granel s'han produït per l'ús d'equips incorrectes: material de mànega incorrecte o l'ús d'un toro inadequat per moure contenidors, com ara els contenidors intermedis a granel (IBC) per a líquids i els contenidors intermedis a granel flexibles (big-bags o FIBC) per a sòlids.

I jo, què hi puc fer?

- Seguiu sempre els procediments per a la manipulació de matèries a granel o en contenidors tant si feu servir contenidors com a client o els ompliu com a proveïdor. Si hi ha errors al procediment, assenyalau-los al vostre supervisor perquè els modifiqui.
- Utilitzeu només equips aprovats per a la transferència de productes químics, ja sigui en contenidors o a granel.
- Presteu una atenció especial a les etiquetes tant del contenidor del proveïdor com de les d'ús intern. Fins i tot els recipients molt petits, com ara els de laboratori, han d'estar correctament etiquetats.
- Les trameses massives tenen diferents tipus d'etiquetatge. En rebre-les, comproveu-ne el contingut ABANS DE descarregar-les. Algunes empreses analitzen una mostra de l'enviament per verificar-ne el contingut abans d'acceptar els documents de tramesa. Quan envieu contenidors a granel, verifiqueu que tota la documentació sigui completa i correcta.

Rebre adequadament productes químics és crític per a protegir la resta d'operacions.