

## **Még több tanulság a konténer töltésekor keletkezett tüzesetből**

2009. február

Amint a 2009. januári Beacon-ben ígértem, itt további tanulságokat vonunk le a 2008. decemberében és 2009. januárjában kiadott Beacon-ban leírt balesetből. Tűz a csomagoló részlegben kezdődött, amikor egy 300-gallonos hordozható acéltartályt ("tote") etilacetáttal töltöttek fel. Az előző Beacon-ökben a statikus elektromosságot, mint gyújtószikraforrást neveztük meg, a földelés és összekötés fontosságát, valamint merülőcsövek használatát vagy fenék közeli tartálytöltést javasoltunk gyúlékony folyadékok betöltéséhez. A mostani kiadásban ugyanezen baleset kapcsán más fontos tanulságokról fogunk beszélni.

Ezek, a balesetből származó következmények sokkal súlyosabbakká váltak, mert a kezdeti tűz a kapcsolódó, gyúlékony anyagokat tároló raktárépületre is áterjedt. A két területet elválasztó fal nem volt tűzfal. A csomagoló egység és a raktárépület közötti nagy, nem tűzálló ajtókat nyitva tartották, és nem voltak önzáró szerkezettel ellátva. Nem is volt tűzoltó rendszer (tűzoltó locsolók vagy más tűzoltó berendezés) a gyúlékony anyagok csomagoló területén.

A túlfolyó tároló fontos konténernek bármely anyaggal való feltöltésénél, függetlenül attól, hogy az anyag gyúlékony vagy sem. Gyúlékony anyagok esetén a tároló segít a potenciálisan tűzveszélyes terület behatárolásában. És a minden anyag számára tervezett biztonsági tárolók távontartják a túlfolyó anyagot attól, hogy bekerüljön a csatornába, a szennyvízcsövekbe, a felszíni vízelvezető csatornarendszerbe vagy a talajba. Mivel nem-megfelelő túlfolyótároló rendszert ennél a balesetnél nem találtak, baleset csak emlékeztet arra, hogy miért van szükséges egy ilyen tárolóra.



### **Mit tehetnek?**

- Gyúlékony anyagok tartályba töltését végezzék olyan területen, amely erre van tervezve. Ez pl. a következőket tartalmazza:
  - Megfelelő tűzoltó berendezések,
  - Elválasztó berendezések, tűzfalak és tűzbiztos ajtók,
  - Túlfolyó tároló,
  - Az összes berendezés megfelelő elektromos besorolása.
- Győződjön meg arról, hogy van-e megfelelő túlfolyó tároló az összes tartály körül, amelyet Ön feltölt. A túlfolyó tárolónak jól záródnak, a kezelt folyadéknak megfelelően ellenálló anyagból, és a méretének a kifolyó mennyiség tárolásához elegendőnek kell lennie.
- Vezessenek naplót azokról a változtatásokról, amelyek nem felelnek meg a rendszeres tevékenységeknek, beleértve a konténernek olyan területen való töltését, amely eredetileg nem erre a célra volt tervezve, és győződjön meg, hogy ebben a riportban megemlítik-e a tűzforrások ellenőrzését, tűzvédelmet és a túlfolyó biztonsági tárolókat.

### **Összefoglalás**

Mi három Beacon-t szenteltünk (a 2008. decemberi, a 2009. januári és ez a kiadás) egyetlen balesetnek, amely egy konténer gyúlékony folyadékkal való feltöltésekor keletkezett. Ha konténert vagy más tartályt gyúlékony folyadékkal töltenek fel, akkor Önök vegyék komolyan figyelembe ezeket a biztonsági tervezési előírásokat:

- fenéktöltés,
- földelt/összekötött berendezések,
- túlfolyás behatárolása,
- inertgáz alkalmazása a gőztérben (nitrogén vagy pl. széndioxid),
- a folyadék töltési sebességének a szabályozása addig, amíg a töltőcsövet a folyadék be nem lepi,
- bizonyos vészlezáró szerkezetek,
- tűzoltó locsoló vagy más tűzvédelmi berendezések,
- egyéb, törvények és szabványok gyúlékony folyadékok biztonságos kezelésére előírt jellemzői.

***Tűzveszélyes folyadékok konténerbe való töltését erre a célra tervezett területen hajtsák végre!***