

Folyamatbiztonsági tanulságok egy hajótűz kapcsán

2022. április



2020. Július 12-én tűz ütött ki az amerikai haditengerészet USS Bonhomme Richard nevű hajóján, miközben az a kaliforniai San Diego-ban állomásozott. A tűz 5 napon keresztül égett, és a hajó 15 fedélzetéből 11-re átterjedt. A tűz okozta hőmérséklet meghaladta a 760 °C-ot (1400 °F). Az anyagi kár mértéke több mint 3 milliárd dollár volt, a hajót le is szerelték.

A tüzesetet követően az amerikai haditengerészet a Bonhomme Richard-tűz előtti 12 éves időszakból 15 korábbi hajótűz esetét vizsgálta újra, dolgozta fel. Ez a tanulmány több ismétlődő véletlenszerű tényezőt azonosított mind a tűz keletkezésének, mind a tűz tovább terjedésének okaiként. A haditengerészeti hajótűzek okaiként azonosított tényezők jó része a feldolgozóiparban is lehet tüzeset oka, vagy eredményezhet súlyosabb eseményt.

Hivatkozás: "Jelentősebb Tüzesetek Felülvizsgálata Összefoglalója, Parancsnok, Egyesült Államok flottaerőinek parancsnoksága és parancsnoka, Amerikai Csendes-óceáni Flotta, 2021.07.15. (Megjelenés: 2021. október 19.).
<https://www.documentcloud.org/documents/21089015-for-release-major-fires-review-19-oct-21>

Tudta?

Az amerikai haditengerészet vizsgálatának néhány olyan megállapítása, amely a feldolgozóiparban is releváns:

- Jóváhagyás, engedély nélküli anyagok a hajón.
- A gyúlékony és veszélyes anyagok nem megfelelő kezelése és tárolása.
- Előírások, folyamatok be nem tartása, továbbá nem hatékony ellenőrzési protokoll követése.
- Túl sok gyúlékony és veszélyes anyag tárolása mobil konténerekben tüzeset kockázatának azonosítása és értékelése nélkül.
- Alkalmoszerű tűzveszélyes tevékenység végzése engedélyezésének, erre vonatkozó aktuális tevékenység és helyspecifikus tűzvédelmi szabályok meghatározásának hiánya, továbbá tűzriadó terv hiánya.
- A beépített tűzjelző és -oltó berendezések, a vészhelyzeti kommunikációs rendszerek szakszerű és magabiztos kezelésében való tapasztalatlanság, a jártasság hiánya.

Mit tehetünk?

- Amennyiben üzemére jellemző a tűzveszélyes, gyúlékony vagy egyéb veszélyes anyagok kezelése, tárolása mobil edényzetekben, a tárolás minden esetben megfelelően kijelölt helyen történjen, amely megfelel az adott anyagok tárolására vonatkozó jogszabályi és szabványi követelményeknek.
- Termelési területen mindig csak a gyártáshoz szükséges mennyiséget tárolja, a készletet pedig a biztonságos tárolóhelyen.
- Szigorúan tartsa, tartassa be üzem területén az alkalmoszerű tűzveszélyes és egyéb munkavégzési engedélyben meghatározott előírásokat, belső szabályzókat.
- Nézze át a korábbi „Beacon” kiadványokat, amelyekben tűzveszélyes tevékenységről volt szó (6/2018, 5/2020, 8/2020, 8/2021, 3/2022, lsd. www.aiche.org/Beacon).
- Vegyen részt a vészhelyzeti reagálás gyakorlatokon és jelezze a gyakorlatok során tapasztaltakat, észrevételeit a vészhelyzeti reagálás folyamatának fejlesztése érdekében.
- Ha az üzemében nem volt vészhelyzeti gyakorlat a közelmúltban, javasolja annak megszervezését.
- Olvasson bele a hivatkozott Amerikai Haditengerészeti jelentésbe és keressen benne további jó gyakorlatokat az üzemére vonatkozóan.

Keresse a folyamatbiztonsági tanulságokat a hírekben!