



Tűzvédelmi Szakmai Nap Konferencia 2016

ÉMI, Szentendre, 2016. március 2.

Veszélyes anyagok fázisátalakulásának hatása a katasztrófavédelmi beavatkozások taktikájára

Bogacskó Bálint

*Nemzeti Közzolgálati Egyetem
Védelmi igazgatási szak
balint.bogacsko@gmail.com

Téma aktualitása

A vegyi anyagok gyártása, felhasználása és szállítása során a biztonsági előírások maradéktalan betartása mellett is előfordulhatnak balesetek.



Célkitűzés



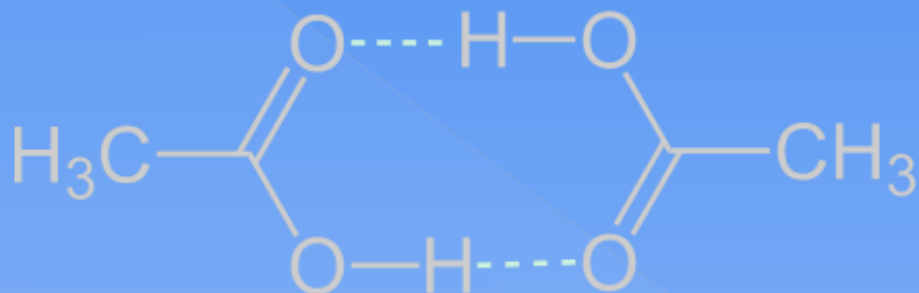
- ◎ **Célkitűzésem az, hogy a biztonsági adatlapban szereplő adatokból azaz olvadáspontból és a forráspontból fontos információkhoz jusson a kárhelyparancsnok és az alapján megfelelő beavatkozási taktikát és megfelelő eszközök használatát határozza meg.**

Halmazállapot-változások

- Fő fázisátmenetek az olvadás-fagyás; párolgás, forrás-lecsapódás; szublimáció-gőzdepozíció



Az ecetsav 98-100 %-os



83

2789

- > A tiszta, vízmentes ecetsav (a jégecet) színtelen folyadék, amely vizet köt meg a környezetéből, 16,7 °C alatt megfagy, és színtelen kristályt képez. Az ecetsav maró hatású, gőzei ingerlik a szemet, az orr- és a toroknyálkahártyát, a tüdőt, annak ellenére, hogy vizes oldatban kevésbé disszociál, mivel gyenge sav.

Az 98-100 %-os ecetsav Biztonsági adatlapjában szereplő adatok

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

Általános leírás:	Tűzveszélyes folyadék
Tűzveszélyességi osztály:	C - TŰZVESZÉLYES
5.1. Oltóanyag	
Alkalmazható tűzoltó anyagok:	víz, szén-dioxid, hab, oltópor
NEM alkalmazható tűzoltó anyagok:	nincs korlátozás
5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek	
Különleges veszélyek:	Éghető, gőzei a levegőnél nehezebbek. Szobahőfokon levegővel robbanóelegyet képez, gyújtóforrástól távol kell tartani.
5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat	
Egyéni védőfelszerelés tűzoltáskor:	Ne tartózkodjunk a veszélyes zónában megfelelő kémiai védőöltözék és friss levegős légzőkészülék nélkül.

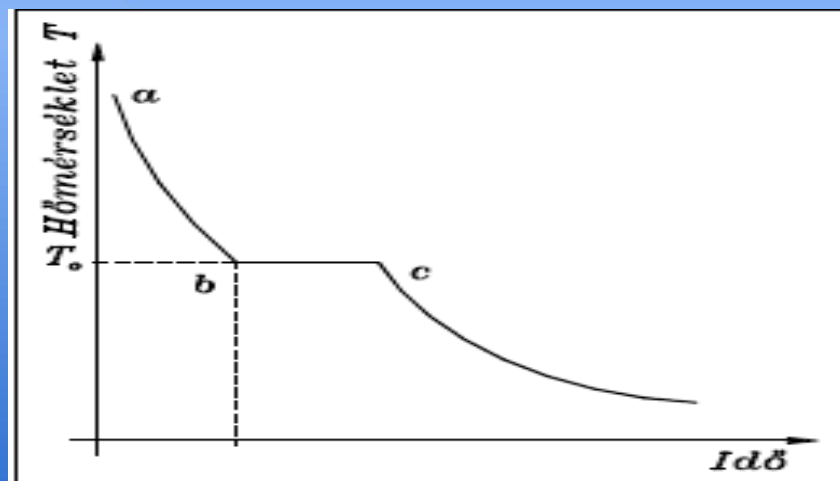
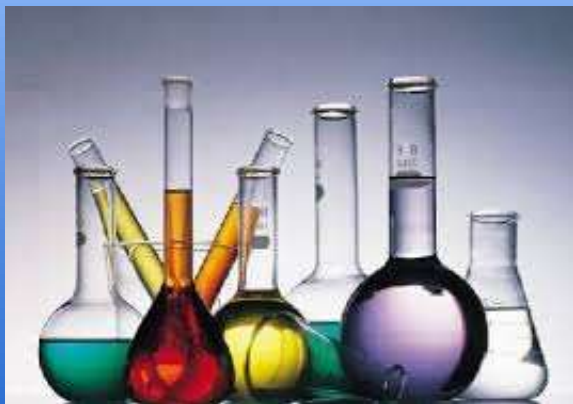
9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Külső jellemzők:	színtelen maró szúrós szagú folyadék
Szag:	szúrós szagú
Szagküszöb érték:	10 ppm
Olvaspont/fagyáspont [°C]:	16,6°C
Forráspont [°C]:	118°C

Összefoglalás

A biztonsági adatlapon szereplő bizonyos információk jelentős segítséget nyújtanak, viszont vannak olyan adatok, amik megfelelő háttértudás nélkül nem szolgáltatnak adatot a kárhelyparancsnoknak de ezek az adatok jelentősen befolyásolhatják a beavatkozás taktikájának megválasztását



Felhasznált irodalom

- [1] Restás Á.: Égés- és tűzoltáselmélet; Egyetemi jegyzet, Budapest: Nemzeti Közszolgálati Egyetem, 2014. 174 p. (ISBN:978-615-5305-82-5)
- [2] Beda L., Kerekes Zs.,: Égés- és oltáselmélet II. Budapest: Szent István Egyetem Ybl Miklós Főiskolai Kar, 2006. 118 p.
- [3] Restás Á.: Alkalmazott tűzoltás; Egyetemi jegyzet, Budapest: Nemzeti Közszolgálati Egyetem, 2015. 207 p. (ISBN:978-615-5527-23-4)
- [4] Restás Á.: A tűzoltásvezetők döntései – elméleti szempontból; VÉDELEM - KATASZTRÓFA- TŰZ- ÉS POLGÁRI VÉDELMI SZEMLE 20:(3) pp. 5-10. (2013)
- [5] Restás Á.: A tűzoltásvezetők döntéseinek modellezése és működése a gyakorlatban; VÉDELEM - 20:(4) pp. 9-12. (2013)
- [6] 5/2014. (II.27.) BM OKF utasítás Tűzoltás-taktikai Szabályzat kiadásáról
- [7] Horváth H., Kátai-Urbán L.,: A vasúti áruszállítás környezetbiztonsági aspektusainak értékelése I. rész HADTUDOMÁNY; XXVI.: pp. 51-58. (2016)
- [8] Horváth H., Kátai-Urbán L.: A vasúti áruszállítás környezetbiztonsági aspektusainak értékelése II. rész; HADTUDOMÁNY; XXVI: pp. 59-69. (2016)