

Mga mensahe para sa mga Tauhan ng Pabrika

www.aiche.org/ccps/process-safety-beacon

Mapanganib na Mga Kemikal na Nakatago sa Payak na Paningin

Oktobre 2020

Pagkawasak sa pantalan ng Beirut



Google Street View, Apr 2017



EPA, 5 August 2020
BBC

Lugar ng Daungan sa Beirut Lebanon bago at pagkatapos ng pagsabog ng Agosto 4, 2020

Noong Agosto 4, 2020, isang malawakang pagsabog ang naganap sa Beirut, Lebanon na pumatay sa halos 160 katao, nasugatan ng higit sa 5,000 at nag-iwan ng tinatayang 300,000 katao na walang tirahan *. Sa oras na ito, wala pang pagtatantya ng mga pinsala o sanhi ng pagsabog. Ang materyal, ammonium nitrate (AN), ay isang pangkaraniwang pataba, ngunit ginagamit din bilang isang ahente ng pagsabog sa pagmimina. Humigit-kumulang 2750 tonelada (3030 US tonelada) ang naimbak sa isang bodega nang higit sa 6 na taon. Alam ng mga lokal na opisyal ang pagkakaroon at edad ng materyal, ngunit hindi sapat ang pagsisikap na pamahalaan ang operasyon ng imbakan. Ang ilang mga daungan ay gumawa ng mga hakbang upang malimitahan o maalisan ang pag-iimbak ng AN bilang tugon sa pagsabog ng Beirut. (ref. Washington Post Agosto 21, 2020)

Kadalasan, naglalakad tayo sa mga bagay araw-araw at hindi “nakikita” ang mga ito sapagkat ang mga ito ay napakatagal na doon. Ito ay higit pa sa isang alalahanin sa pag-aalaga ng bahay. Ang wastong pag-iimbak ay mahalaga para sa lahat ng mga kemikal lalo na ang mga maaaring masira.

Mayroon bang mga tambol o iba pang lalagyan ng mga kemikal sa iyong lugar na hindi madalas gamitin? Nakita mo na ba ang kanilang mga tatak?

(* Mga istatistika sa oras ng Beacon na ito)

Alam Mo Ba?

- Ang ilang mga kemikal ay mayroong buhay na istante at maaaring mapasama kapag naimbak ng masyadong mahaba o sa mga hindi wastong kondisyon. Ang kahalumigmigan, hangin o iba pang mga materyales ay maaaring humantong sa pagkasira.
- Ang pagkasira ay maaaring:
 - nagreresulta sa pagkawala ng bisa, ginagawang hindi gaanong epektibo ang materyal.
 - makakaapekto sa mga pandagdag na panatilihiing ligtas ang mga mapanganib na materyales tulad ng mga pampatatag o tagapigil.
 - humantong sa marahas, posibleng mapaminsalang agnas. (ref PS Beacon Enero 2006) (<https://www.aiche.org/ccps/resource/process-safety-beacon/archives/2006/januari/english>)
- Kadalasan ang Safety Data Sheet (SDS) ay nagbibigay ng wastong mga kondisyon sa pag-iimbak at mga direksyon para sa tamang paghawak at pagtatapon.
- Ang mga kemikal na hindi kinakailangan sa lugar ay mga potensyal na panggalingan ng mga pagtagas at pagtapon.
- Ang pagkakaroon ng mas maraming materyal sa lugar kaysa sa kinakailangan ay maaaring makadagdag sa epekto kung magkakaroon ng pagligwak o pagtagas.

Ano Ang Puwede Mong Gawin?

- Maghanap ng mga tambol o lalagyan na matagal na sa iyong lugar. Suriin ang petsa ng pagkawalang bisa ng mga ito at kumpirmahin ang wastong mga kondisyon sa pag-iimbak.
- Kung nakakita ka ng isang hindi napapanahong lalagyan, ipagbigay-alam kaagad sa iyong superbisor. Huwag subukang buksan o ilipat ang isang lumang lalagyan - ang materyal ay maaaring maging hindi matatag o ang lalagyan ay maaaring masisira.
- Kahit na ang isang lalagyan ay hindi lampas sa petsa ng pagkawalang bisa nito, tanungin kung bakit nandiyan. Marahil ay iniwan ito at nakalimutan. Kailangan itong maipadala sa tamang lugar ng pag-iimbak.
- Kapag gumagamit ng mga materyales hanapin ang petsa ng gawa at gamitin muna ang pinakalumang materyal - **KUNG HINDI PA ITO LAMPAS SA PETA NG PAGKAWALANG BISA!**

Tingnan ang mga materyal na nakaimbak ng mahabang panahon sa iyong lugar.