

Produse chimice periculoase ascunse vederii

Octombrie 2020

Distrugerii ale docurilor din Beirut



Vedere stradala Google, Aprilie 2017



EPA, 5 August 2020

Beirut, zona portului libanez înainte și după explozia din 4 August 2020

În data de 4 August 2020 o explozie majoră s-a produs în Beirut, Liban care a ucis cel puțin 160 de persoane, a rănit mai mult de 5000 și, a lăsat fără case aproximativ 300000 de persoane (estimativ)*. În acest moment, nu sunt disponibile date privind pagubele totale și cauza exploziei. Materialul, nitratul de amoniu (NA), este un fertilizator obișnuit, dar și un agent exploziv utilizat în minerit. Aproximativ 2750 tone (3030 tone americane) erau depozitate într-un depozit de mai bine de 6 ani. Oficalii locali erau conștienți de prezența materialului și de perioada de depozitare, dar nu s-au întreprins eforturi suficiente pentru a gestiona operațiunea de depozitare. Unele porturi au luat măsuri pentru a limita sau elimina depozitarea NA ca și răspuns la explozia produsă în Beirut. (ref. Washington Post August 21, 2020)

Adesea, trecem pe lângă diferite obiecte în fiecare zi și nu le "vedem" pentru că sunt acolo de prea mult timp. Acest lucru reprezintă mult mai mult decât preocuparea privind curățenia la locul de muncă. Depozitarea corespunzătoare este esențială pentru toate produsele chimice și în mod special pentru cele care se degradează în timp.

Există recipiente sau alte containere cu chimicale care nu sunt utilizate foarte des în zona dumneavoastră? V-ați uitat la etichetele acestora? (* date existente la momentul emiterii Beacon)

Știați că?

- Unele produse chimice au un termen de valabilitate și se pot degrada dacă sunt depozitate pe o perioadă îndelungată sau în condiții improprie. Umiditatea, aerul sau alte materiale pot duce la degradare.
- Degradarea poate:
 - Rezulta în reducerea rezistenței materialului, făcând materialul mai puțin eficient.
 - Afecta aditivii care mențin produsele periculoase în siguranță cum ar fi stabilizatorii sau inhibitorii.
 - Conduce la descompunere violentă, cu potențial catastrofic. (ref PS Beacon Ianuarie 2006) (<https://www.aiche.org/ccps/resources/process-safety-beacon/archives/2006/january/english>)
- Fișele cu date tehnice de siguranță (SDS) furnizează în mod obișnuit date privind condițiile optime de depozitare și indicații privind manipularea și eliminarea acestora.
- Produsele chimice care nu sunt necesare în zona respectivă reprezintă surse potențiale pentru scurgeri și deversări.
- Având mai multe produse chimice decât este nevoie în zonă poate crește impactul dacă se produce o scurgere sau deversare.

Ce puteți face?

- Fiți atenți la recipientele sau containerele care se află în zona dvs. de mult timp. Verificați-le data de expirare și confirmați condițiile adecvate de depozitare.
- Dacă găsiți un container vechi, anunțați imediat supervisorul. Nu încercați să deschideți sau să mutați un recipient vechi - materialul poate fi instabil sau containerul poate fi corodat.
- Chiar dacă nu este depășită data expirării produsului, întrebați de ce se află acolo containerul. Poate că a fost lăsat și a fost uitat. Trebuie trimis în zona de depozitare corespunzătoare.
- Când folosiți un material, identificați data fabricării și utilizați mai întâi cel mai vechi material - DACĂ NU ESTE EXPIRAT!

Atenție la materialele depozitate în zona dumneavoastră pentru o perioadă de timp îndelungată!