

Upravljanje rizicima povezanih s opasnim kemikalijama

Patrik Kotiga i Florian Mika

25.10.2018.

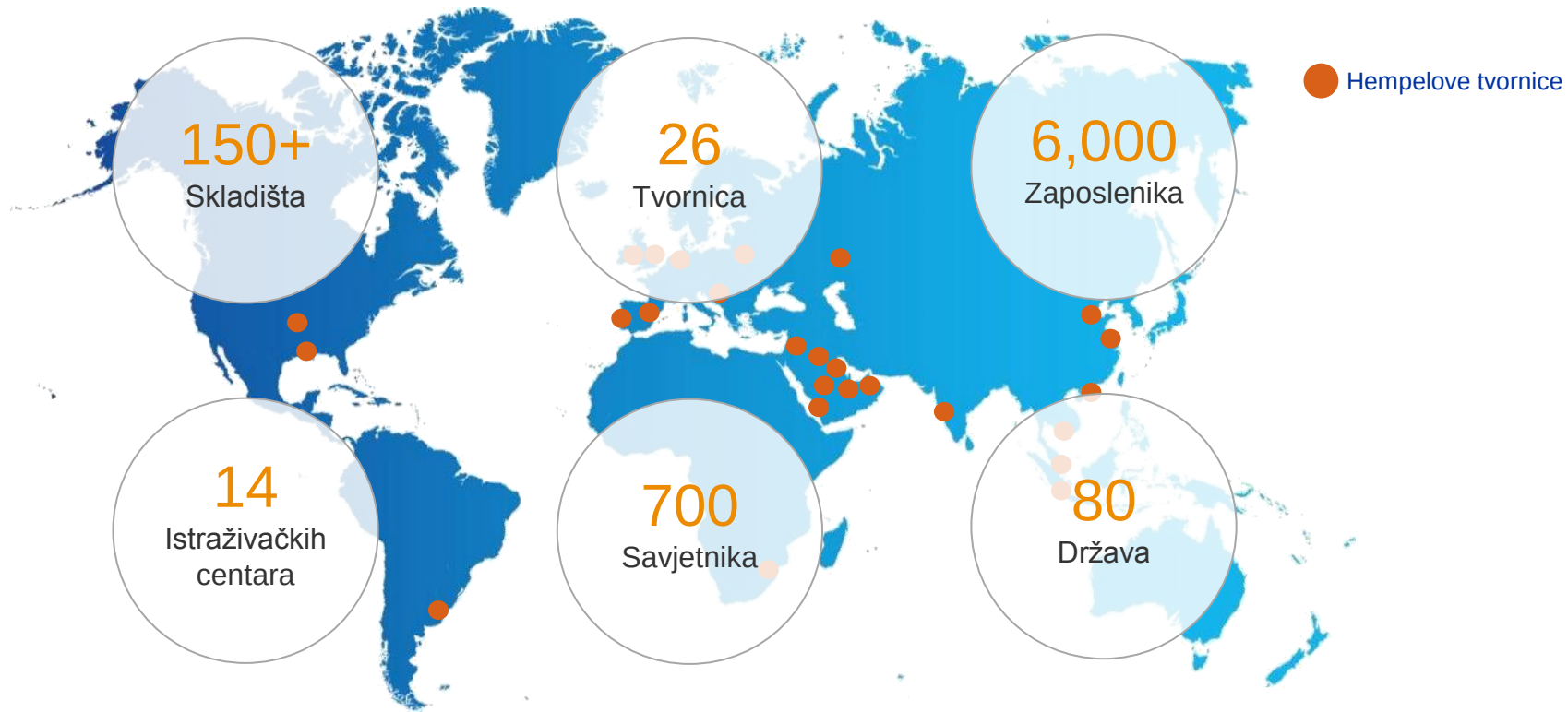


Tko smo ?

- Danska korporacija
- U Hrvatskoj od 1970.
- Kemijska prerađivačka industrija –
Proizvodnja boja i lakovana bazi
organskih otapala
- Mnogo zapaljivih kemikalija



Gdje smo prisutni u svijetu



- Primarni zadatak je zaštita radnika od utjecaja kemikalija
- Organizira i provodi se cijeli niz aktivnosti kako bi se radnici zaštitili od kemikalija
 - Osobna zaštitna sredstva itd...
- Naglasak na zaštitu od statičkog elektriciteta
 - 9 od 10 požara uzrokovano statičkim elektricitetom
- Kao izdvojeni primjeri:
 - Sustav uzemljenja pokretnih objekata
 - Sustav SafeEX
 - Sustav ventilacije
 - Zamjena opasnog manje opasnim – Kontrola tzv. „Crvenih sirovina” (red RM)
 - Edukacija

SafeEx sustav

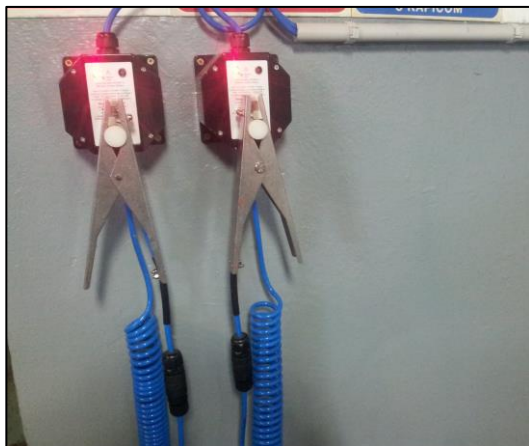
- Sustav za praćenje i dokumentiranje preventivnog održavanja opreme u Ex - prostorima
- RDF čipovi
- Fizička prisutnost uz opremu
- Upozorenja za redovita održavanja
- Povijest radova na opermi



Sustav uzemljenja pokretnih objekata

- Sustav koji onemogućuje pokretanje stroja bez pravilnog uzemljenja svih elemenata (pokretnih posuda, opreme itd.)
- Izjednačavanje potencijala svih elemenata
- Mlinovi za boju – sustav s dvije štipaljke
- Disperzeri – sustav s jednom štipaljkom
- Provjera vodljivosti obuće
- Newson gale





Sustav s dvije štipaljke

- Obje moraju biti primjereno zakačene
- Multipoint kontrola sustava
- Kontrola svake štipaljke
- do 8 štipaljki odnosno 4 stroja

Provjera provodljivosti obuće

- Test provodljivosti obuće
- Dovoljna provodljivost – zeleno
- Nedovoljna provodljivost – crveno sa zvučnim signalom

Ventilacija

- Tlačna i vlačna
- Podtlak
- Potreban broj izmjena zraka 5 izvedeni broj izmjena zraka 9
- Otvaranje ventilacijskih otvora kod otvaranja poklopca rezervoara
- Odprašivanje i filtri



Sustav otvaranja ventilacijskog ulaza na rezervoarima

- Jednostavna tehnologija
- Kad se poklopac otvara, otvara se i ventilacijski ulaz na rezervoaru
- Dvojna funkcija
- Odvođenje plinova, para i prašine
- Zaštita od naglog zatvaranja poklopca



Hvala na pažnji !

„Crvene sirovine“

Patrik Kotiga



Sustav rangiranja



STOP korištenju sirovine i uvođenje u nove formulacije

Vrlo opasno za naše zaposlenike

Akutna toksičnost - CMR kategorije 1 – veliki zagađivači okoliša



RAZMISLITE dvaput prije uvođenja sirovine u nove formulacije

Odgovarajuća OZS i ventilacija zaštiti će radnike

*Jako nadražuje kožu/oči - uzrokuje preosjetljivost dišnog sustava -
CMR kategorije 2*



SLOBODNO koristiti

Primjerena urednost radnog okoliša je dovoljna

Mala akutna toksičnost - malo nadražuje kožu/oči – nema opasnosti

Zašto je sirovina crvena?



- Zbog razvrstavanja prema UN GHS
CMR kategorije 1A/1B
Akutna toksičnost kategorije 1, 2, 3
- Zbog sljedećih opasnosti
Veliki zagađivači okoliša (ECHA)
vPvB ili PBT
Sirovina sadrži tvari koje se nalaze u Prilogu XIV. Uredbe REACH,
u koncentraciji iznad 0,1%



Edukacija

- Važan element u sigurnosti
- Plan edukacija – predavanja i radionice o rukovanju kemikalijama
 - Korištenje strojeva
 - Korištenje osobnih zaštitnih sredstava
 - Opasnosti u radu s kemikalijama i njihova opasna svojstva
 - Protupožarna zaštita
 - Prva pomoć
 - Itd.
- Bitne stvari konstantno ponavljane „da uđu u uho”
- Svesti mogućnost pogreške na najmanju moguću mjeru



Hvala na pažnji!