

## Skrytá nebezpečí!

Srpen 2019

Některá nebezpečí jsou evidentnější než jiná. Všichni používáme ostrý nůž s respektem, protože víme o riziku vážného pořezání.

Totéž lze říci o sudu s nebezpečnou látkou, který je náležitě označen. Je však obtížné určit, zda je potrubí či nádoba plná nebo prázdná, pod tlakem či nikoliv. A mnohem těžší je poznat nebezpečí spojená se všemi látkami a energiemi, které se vyskytují ve vašem výrobním procesu.

Při demontáži jednoho zařízení bylo zjištěno, že neoznačená a nezdokumentovaná (!) část potrubí obsahovala kyselinu sírovou, která pak způsobila úraz zaměstnance.

Takže co bychom měli dělat? V těchto situacích musíme se zařízením zacházet tak, jako by platila nejhorší možná, resp. nejrizikovější varianta, a to do té doby, než získáme lepší informace.



### Víte, že?

Proč je to důležité? Můžete totiž řídit pouze ta nebezpečí (rizika), která vidíte a poznáte. A v chemických a petrochemických závodech není moc pohyblivých částí zařízení, na kterých je vidět, co se v nich odehrává. To znamená, že je potřeba identifikovat a pochopit nebezpečí a zavést systémy pro jejich řízení a zajištění bezpečnosti.

Znalost nebezpečí je obzvlášť důležitá při otevírání potrubí nebo nádob. Bez dobrého pochopení toho, co je nebo bylo ve výrobním zařízení, jaké jsou teploty a tlaky, je příprava pro daný úkon obtížná a práce může být nebezpečná.

### Co můžete udělat?

- Znejte svůj provoz a to, co je v každé části zařízení. U reakčních procesů se stav může měnit průběžně.
- Ověřte, že označení potrubí a zařízení je správné a jasně viditelné / čitelné.
- Pokud dochází ke změnám obsahu nebo účelu zařízení, a to jak s různými šaržemi nebo poté, co bylo fyzicky změněno, zajistěte řádnou kontrolu pomocí procesu řízení změn (MOC) a zvažte nutnost aktualizovat označení zařízení.
- Dodržujte postupy pro otevírání potrubí, nádob a jejich zajištění / zamčení a označení (LOTO).
- Při přípravě zařízení (systémů) pro tyto činnosti, buďte opatrní při vyplňování požadovaných povolení. Pokud existuje nějaká nejasnost nebo nevyřešený problém, přerušete činnost a požádejte někoho, aby situaci přezkoumal, než budete pokračovat. Mnoho nehod (viz *Beacon* z června 2018) bylo zapříčiněno špatnými postupy povolování práce.

## **Identifikace nebezpečí – první krok procesní bezpečnosti!**