

Osobní ochranné prostředky fungují, jen když je nosíte správně! **Listopad 2025**



Obrázek 1: Armatury oddělující tlakoměr



Obrázek 2: Ucpaný tlakoměr

Dne 4. května 2023 došlo v rafinérii v Kalifornii k nečekanému úniku přibližně 358 kg (790 liber) směsi uhlovodíků obsahující sulfan (H_2S). Vystavení toxickému plynu H_2S způsobilo vážné zranění jednoho zaměstnance.

Čtyři operátoři byli vysláni do provozu, aby vyměnili poškozený tlakoměr. Protože byla spodní armatura (**modrý ovál**) viditelně poškozena, operátoři uzavřeli armaturu nejbližší k tlakoměru (**modrý obdélník**). Nevěděli, že uvnitř brání úplnému uzavření armatury nějaká překážka. Jeden operátor začal demontovat tlakoměr. Při odšroubování tlakoměru nebyly zaznamenány žádné známky zbytkového tlaku. Po demontáži tlakoměru se pravděpodobně procesním tlakem uvolnily nečistoty v potrubí a došlo k úniku hořlavé směsi uhlovodíků obsahující toxický sulfan. Žádný z operátorů neměl dýchací masku, která by je chránila před plyným H_2S . Tři operátoři se probrali z bezvědomí a evakovali se. Čtvrtý operátor zůstal v bezvědomí a byl zachráněn až záchranáři a poté ošetřen v nemocnici.

Vyšetřováním se zjistilo, že únik byl způsoben nedostatečným mechanickým oddělením potrubí před demontáží tlakoměru. Ucpaný tlakoměr vyvolal falešný pocit bezpečí. Závažnost události byla zvýšena tím, že operátoři nepoužívali vhodné osobní ochranné prostředky (OOP).

Víte, že?

- OOP patří mezi organizační bezpečnostní opatření, u kterých se vyžaduje, aby lidé znali vhodné OOP pro danou práci a zajistili jejich správné používání. Zahrnují ochranu částí těla a dýchacích cest.
- Provozní předpisy a postupy údržby by měly specifikovat OOP potřebné k bezpečnému provedení úkolu.
- Bezpečnostní listy (BL) obsahují část věnovanou doporučeným OOP.
- Existuje několik důvodů, proč OOP nemusí být účinné:
 - Nejsou používány nebo nejsou používány správně.
 - Uživatel není řádně proškolen v používání OOP.
 - Specifikované OOP nejsou pro danou činnost vhodné.
 - Změnil se pracovní úkol.
 - OOP jsou ve špatném stavu.
- OOP nemohou zabránit úniku nebezpečných látek, ale v případě jejich úniku jsou důležitým prvkem ochrany.

Co můžete udělat?

- Před zahájením práce si prostudujte postup, abyste věděli, jaké OOP je nutné použít. Pokyny pro správné OOP při práci s látkami najdete také v bezpečnostním listu.
- Před použitím OOP zkontrolujte, zda jsou v dobrém stavu.
- Požadované OOP noste až do dokončení práce a doby, kdy již nic nehrozí.
- Pravidelně kontrolujte OOP, abyste ověřili, že jsou v dobrém stavu a že klíčové součásti, jako jsou filtry dýchacích masek, nejsou prošlé.

Starejte se o své OOP a ony se postarají o vás.