



EIGA

Soubor **Školení**

NEDÁVNÉ UDÁLOSTI V ODVĚTVÍCH PRŮMYSLOVÉHO A MEDICINÁLNÍHO PLYNU

ODMÍTNUTÍ ODPOVĚDNOSTI

- » Všechny technické publikace EIGA nebo pod jménem EIGA včetně Sbírek praktických postupů, Bezpečnostních postupů a všechny další technické informace v těchto publikacích obsažené, byly získány ze zdrojů, které považujeme za spolehlivé a které se zakládají na odborných informacích a zkušenostech aktuálně dostupných u členů asociace EIGA a dalších k datu jejich vydání.
- » I když asociace EIGA doporučuje svým členům používat své publikace nebo se na ně odkazovat, je používání publikací asociace EIGA nebo odkaz na tyto publikace členy asociace nebo třetími stranami čistě dobrovolné a nezávazné. Proto asociace EIGA a členové asociace EIGA neposkytují žádnou záruku za výsledky a nepřebírají žádný závazek či odpovědnost v souvislosti s referencemi a s použitím informací a doporučení obsažených v publikacích asociace EIGA.
- » Asociace EIGA nemá žádnou kontrolu nad čímkoliv, pokud se jedná o provádění nebo neprovádění výkonu, chybnou interpretací informací, správné nebo nesprávné používání jakýchkoliv informací a doporučení obsažených v publikacích asociace EIGA ze strany osob nebo organizačních jednotek (včetně členů asociace EIGA) a asociace EIGA výslovně neuznává v této souvislosti jakoukoliv odpovědnost. Publikace asociace EIGA jsou pravidelně přezkoumávány a uživatelé jsou upozorňováni, aby si opatřili poslední vydání.

Nedávné události v odvětví průmyslového plynu

Úvod

- › Na každé schůzce Rady pro bezpečnostní informace EIGA (Safety Advisory Council – SAC) si členové vyměňují informace o plynárenství týkající se událostí (nehody způsobující zranění, škody na majetku nebo životním prostředí a skoronehody (= „nehody“, kterým se podařilo zabránit nebo k nim nedošlo jen náhodou)). SAC o těchto událostech diskutuje a analyzuje je.

Utajení

- › Nehody/události oznámené nebo diskutované v SAC zůstávají tajné.
- › Nicméně toto neplatí pro přehledy událostí (shrnutí a fotografie), které byly vždy určeny k tomu, aby byly všem členům EIGA dostupné. SAC nyní rozhodla, že tyto rekapitulace a fotografie bude sdílet spolu s Národními asociacemi a členskými společnostmi EIGA prostřednictvím formy tohoto Souboru školení.
- › Nezapomeňte, že tyto přehledy nejsou určeny k jiné distribuci než pro členy Národních asociací a členských společností EIGA.

Cíl této zprávy

- › Cílem této zprávy je informovat členy EIGA o nedávných událostech v odvětví průmyslového plynu a vyvolat diskuse a nové nápady pro zlepšení bezpečnosti tohoto průmyslu.

Další informace

- › Pokud se zajímáte o nějakou konkrétní událost, kontaktujte člena EIGA nebo SAC zastupujícího vaši asociaci nebo společnost. Požadavky na další informace od členů EIGA (např. celé zprávy nebo další podrobné údaje) se musí předat členovi nebo ohlašující osobě členské společnosti EIGA, která incident nahlásila.
- › Ohlašující společnost se rozhoduje, zda může uvolnit více informací.

NEROZŠIŘUJTE TUTO ZPRÁVU MIMO SVOU ORGANIZACI!

Cisterna se svazky láhví s vodíkem – převrácení – první pomoc/ poškození vozidla

Popis události

- » Plně naložený cisternový vůz se svazky láhví s vodíkem se převrátil na silnici a zablokoval jeden jízdní pruh.
- » Řidič ztratil kontrolu nad řízením vozidla, když se zakuckal při usrkávání kávy.
- » Nedošlo k žádné ztrátě produktu.

Cisterna se svazky lahví s vodíkem – převrácení – první pomoc/ /poškození vozidla



Údržba – padající předmět – úraz dodavatele s následnou pracovní neschopností

Popis události

- » Zaměstnanci dvou dodavatelů byli vysláni na instalaci k zákazníkovi, aby odstranili led z výparníku, používali mobilní plošinu.
- » Pracovník mobilní plošiny čistil výparník na jedné straně, zatímco druhý pracovník odstraňoval led zpod výparníku na druhé straně na úrovni terénu.
- » Led se uvolnil z výparníku a zasáhl pracovníka pracujícího dole. Padající led jej poranil na tváři, na čele a na rameni, a povalil jej na zem.

Údržba – padající předmět – úraz pracovníka dodavatelské firmy s následnou pracovní neschopností



Závod na výrobu acetylenu – výbuch – dvě úmrtí

Popis události

- » Došlo k výbuchu na závodě DA, který způsobil, že spadla skříň pomocného čerpadla a zasáhla dva pracovníky v suterénu.
- » Oba pracovníci podleli svým zraněním.

Závod na výrobu acetylenu – výbuch – dvě úmrtí



Závod na výrobu acetylenu – výbuch – mnoho úrazů s následnou pracovní neschopností

Popis události

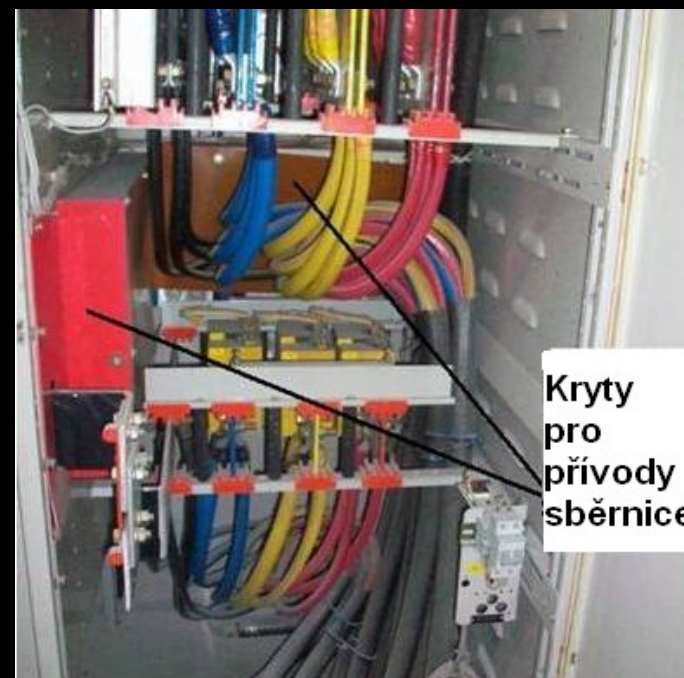
- » Došlo k výbuchu jedné láhve DA na konci cyklu plnění, což mělo za následek zranění a poškození majetku.



Elektrická instalace – zkrat – úraz pracovníka dodavatelské firmy s následnou pracovní neschopností

Popis události

- » Tři pracovníci dodavatele prováděli instalaci kabelu na rozvodně u zákazníka. Došlo k jiskrovému výboji na živém 415 V rozvaděči, jakmile kovový nástroj přišel do kontaktu se sběrnicí s následkem popálení zaměstnance dodavatele.



Dodávka láhví – padající lahev – Skoronehoda

Popis události

- » Řidič vykládal šest plných lahví s chlórem, které vážily každá 65 kg, a umísťoval paletu s lahvemi upnutými pásy na zdvihací nakládací plošinu VOZU.
- » Sklopná plošina začala klesat použitím nožních tlačítek na plošině. Plošina se najednou sklopila o cca 45 stupňů směrem dolů.
- » Paleta s lahvemi sklouzla s plošiny a spadla na zem.
- » Řidič se udržel na plošině.
- » Příčina nehody : došlo ke zkratu v elektrických ovladačích nakládací plošiny.

Skladování kapalného kyslíku – údržba – únik produktu

Popis události

- » Během údržby došlo k vystřelení odvzdušňovacího ventilu kyslíkového zásobníku u zákazníka.
- » Pracovník připravoval výměnu ovládacího kolečka odvzdušňovacího ventilu, při provádění roční kontroly kyslíkového zásobníku. Úkol byl součástí plánované údržby, protože ovládací kolečko bylo poškozené oxidací.
- » Pravoúhlý ventil byl umístěn na spodku dolní sekce nádoby v nákrůžku nádoby. Přes tento odvzdušňovací ventil se mohl uvolnit produkt ve fázi plynu.
- » Pracovník použil kladivo pro uvolnění a odstranění ovládacího kolečka z jeho nosných prvků potukáváním na dolní část ovládacího kolečka.
- » Celý ventil náhle vystřelil vertikálně nahoru a zasáhl spodní část nádoby, uniklo 1200 kg produktu .
- » 130.07.

Klíčová poučení z událostí

- » Plánování a vyhodnocování údržby zařízení.
- » Vyhodnocování rizika pro nerutinní úkoly.
- » Chování řidičů.
- » Řízení změn.
- » Elektrické členění do zón pro hořlavé atmosféry.
- » Školení a informovanost o nebezpečí acetylenu.

Hlavní dokumenty týkající se ohlašovaných nehod:

- » *NL 88, Nehody s převrácením vozidla u průmyslových plynů – Příčiny převrácení vozidla – Předcházení nehod s převrácením vozidla*
- » *Doc 115, Skladování kryogenních plynů v prostorách zákazníka*
- » *Doc 51, Řízení změn*
- » *Doc 134, Prostředí s nebezpečím výbuchu – Směrnice EU č. 1999/92/EC*
- » *Doc 123, Zásady správné praxe pro acetylen*
- » *SI xx, Elektrická bezpečnost (připravuje se k publikaci)*

Pracujte bezpečně!

EIGA – Evropská asociace průmyslových plynů AISBL
Avenue des Arts 3-5 | B-1210 Brussels
Phone: +32 2 217 7098 | Fax: +32 2 219 8514
E-mail: info@eiga.eu | Website: www.eiga.eu