



8489/1 02.02

Pred začiatkom prác s netesnými fľašami na stlačený plyn by malo byť známe, aký plyn uniká! Informácie o tom možno získať z nálepiek obsahujúcich údaje o obsahu fľaš, z bezpečnostných nápisov, symbolov v zmysle nariadenia o nebezpečných látkach, ako aj na základe farebného označenia fľaš.

Ak príslušný druh plynu nemožno spoľahlivo zistiť, hrozí spravidla vysoké nebezpečenstvo, napr. dusivým plynom, plynom podporujúcim horenie, horľavým alebo jedovatým plynom. Okrem toho treba zohľadniť, že jeden druh plynu môže mať vlastnosti viacerých skupín plynov, napr. môže byť aj horľavý, aj jedovatý.

Pracovníci sa nesmú zbytočne vystavovať žiadnemu nebezpečenstvu. V prípade pochybností treba záležitosť konzultovať s pracovníkmi protipožiarnej ochrany, ktorí majú k dispozícii prístroje na ochranu dýchania nezávislé na okolí (izolované dýchacie prístroje).

1. Unikanie intertných plynov (napr. dusíka alebo CO₂)

1.1 V miestnosti

- Zablokujte prístup do miestnosti a intenzívne vyvetrajte (otvorte okná a dvere). Ak sa dá spoľahlivo vylúčiť obohatenie inertného plynu v nebezpečnom rozsahu, vstúpte do miestnosti.
- V prípade pochybnosti, či koncentrácia kyslíka klesla pod 17 %, vstúpte do miestnosti len s použitím dýchacieho prístroja nezávislého na okolí.
- Ak je to možné, zatvorte ventil fľaše.
- Ak sa ventil fľaše nedá zatvoriť, vynesť fľašu von alebo zablokujte prístup do miestnosti a intenzívne vyvetrajte.

1.2 Vonku

- Ak je to možné, zatvorte ventil fľaše.
- Ak sa ventil fľaše nedá zatvoriť, zablokujte prístup do miestnosti a vypustíte plyn.

2. Unikanie plynov podporujúcich horenie (napr. kyslíka alebo rajského plynu)

2.1 V miestnosti

- Zablokujte prístup do miestnosti a intenzívne vyvetrajte (otvorte okná a dvere). Pozor na zvýšené nebezpečenstvo požiaru.
- Do miestnosti vstúpte len vtedy, ak sa dá spoľahlivo vylúčiť obohatenie inertného plynu v nebezpečnom rozsahu.
- Ak je to možné, zatvorte ventil fľaše.
- Ak sa ventil fľaše nedá zatvoriť, miestnosť intenzívne vyvetrajte alebo vynesť fľašu von a vypustíte plyn v bezpečnom zablokovateľnom priestore.
- Nemanipulujte s otvoreným ohňom.
- Odev po manipulácii s fľašou intenzívne prevetrajte.

2.2 Vonku

- Ak je to možné, zatvorte ventil fľaše.
- Ak sa ventil fľaše nedá zatvoriť, zablokujte prístup do miestnosti a vypustíte plyn.
- Odev po manipulácii s fľašou intenzívne prevetrajte.

Bezpečnostné predpisy. Manipulácia s netesnými fľašami na stlačený plyn.

Linde Gas

Linde

3. Unikanie horľavých plynov (napr. vodíka alebo propánu)

3.1 V miestnosti

3.1.1 Bez zapálenia

- Zablokujte prístup do miestnosti a intenzívne vyvetrajte (otvorte okná a dvere), aby ste vylúčili existenciu alebo tvorbu výbušnej zmesi plynu a vzduchu (hrozí nebezpečenstvo explózie).
- Zabráňte vytvorenie zápalných zdrojov, prípadne ich odstráňte (otvorené svetlo, oheň, cigarety a pod.), neovládajte žiadne elektrické spínače alebo prístroje.
- Nevstupujte / nezasahujte do zóny výstupného otvoru ventilu fľaše, pretože zápal sa nedá spoľahlivo vylúčiť.
- V prípade vodíka nemusí byť plameň za určitých okolností viditeľný, preto preverte napríklad metlou, či nedochádza k unikaniu plynu bez jeho zapálenia.
- Na odvádzanie prípadného elektrostatického náboja treba fľašu uzemniť vodivým kontaktom na dolný ventil fľaše. V krajnom prípade postačí aj dotyk rukou s ventilom, ak sa pritom použije vodivá bezpečnostná obuv.
- Ak je to možné, zatvorte ventil fľaše.
- Ak sa ventil fľaše nedá zatvoriť, vynesť fľašu von a plyn vypustíte do bezpečného, zaisteného priestoru (prípadne do hraničiaceho okolia), pričom priestor ďalej intenzívne vetrajte a blokujte.

3.1.2 So zapálením

- Miestnosť zaistíte / zablokujete do nej prístup.
- Ak je to možné, zatvorte ventil fľaše.
- Ak sa ventil fľaše nedá zatvoriť, zabráňte ohrozeniu okolia - napr. preskoku ohňa na iné fľaše.
- Plameň haste len ak je to bezpodmienečne nutné a ak sa intenzívnym vetraním miestnosti dá spoľahlivo zabrániť tvorbe výbušnej zmesi plynu a vzduchu (hrozí nebezpečenstvo explózie). Prítom sa má zamedziť aj tomu, aby prípadne cez vstupy kanálov alebo cez iné priehlbiny nemohol plyn (propán) „odtekať“.

- Po uhasení plameňa preneste fľašu von, podľa možnosti plyn vypustite do bezpečného, zaisteného priestoru (prípadne do hraničiaceho okolia), pričom priestor ďalej intenzívne vetrajte a blokujte.

3.2 Vonku

3.2.1 Bez zapálenia

- Zablokujte príslušný priestor a prístup do neho.
- Nevstupujte / nezasahujte do zóny výstupného otvoru ventilu fľaše, pretože zápal sa spoľahlivo nedá vylúčiť.
- V prípade vodíka nemusí byť plameň za určitých okolností viditeľný, preto preverte napríklad metlou, či nedochádza k unikaniu plynu bez jeho zapálenia.
- Na odvádzanie prípadného elektrostatického náboja treba fľašu uzemniť vodivým kontaktom na dolný ventil fľaše. V krajnom prípade postačí aj dotyk rukou s ventilom, ak sa pritom použije vodivá bezpečnostná obuv.
- Ak je to možné, zatvorte ventil fľaše.
- Ak sa ventil fľaše nedá zatvoriť, plyn vypustite; zohľadnite možné ohrozenie okolia.

3.2.2 So zapálením

- Zablokujte príslušný priestor a prístup do neho.
- Ak je to možné, zatvorte ventil fľaše.
- Ak sa ventil fľaše nedá zatvoriť, zohľadnite možné ohrozenie okolia – napr. preskoku ohňa na iné fľaše.
- Plameň haste len ak je to bezpodmienečne nutné. Pritom sa má zamedziť aj tomu, aby prípadne cez vstupy kanálov alebo cez iné priehlbiny nemohol plyn (propán) „odtekať“.

4. Unikanie toxických alebo leptavých plynov (napr. amoniaku)

4.1 V miestnosti

- Miestnosť zaistite a zablokujte do nej prístup.
- Ako pomôcku použite údaje bezpečnostných listov, prípadne špecifikácie nehôd, ak hrozia mimoriadne nebezpečenstvá.
- Do miestnosti vstupujte len s dýchacím prístrojom nezávislým na okolí (izolovaný prístroj).
- V závislosti na druhu plynu noste prípadný odev chrániaci celé telo.
- Ak je to možné, zatvorte ventil fľaše.
- Ak sa ventil fľaše nedá zatvoriť, vetrajte a naďalej blokujte prístup do miestnosti, prípadne do zóny ohrozenia.
- Po ukončení takejto akcie si ihneď vyzlečte pracovný odev a osprchujte sa.

4.2 Vonku

- Zaistite okolie, osobitne záveterný priestor za miestom uloženia fľaš.
- Ako pomôcku použite údaje bezpečnostných listov, prípadne špecifikácie nehôd, ak hrozia mimoriadne nebezpečenstvá.
- Ku fľaši sa približujte len s použitím vhodného dýchacieho prístroja (izolovaný prístroj); v prípade pochybností vždy použite dýchací prístroj, napr. aj malý prístroj na únik a záchranu alebo dovolené manipulačné prostriedky.
- V závislosti na druhu plynu noste prípadne odev chrániaci celé telo (napr. ak ide o unikanie leptavých plynov).
- Ak je to možné, zatvorte ventil fľaše.
- Ak sa ventil fľaše nedá zatvoriť, zablokujte prístup do miestnosti a vypustite plyn.
- Po ukončení takejto akcie ihneď vyzlečte pracovný odev a osprchujte sa.

Tento spisový materiál zodpovedá stavu technického poznania v čase jeho vydania. Používateľ výrobku si musí na jeho vlastnú zodpovednosť odskúšať aplikovateľnosť sám na svojom špeciálnom prípade a overiť aktuálnosť predloženého vydania spisového materiálu. Ručenie spoločnosti Linde a tých subjektov, ktoré participovali na vypracovaní tohto spisového materiálu, sa vylučuje.