



OCH-S-36-01

دانشگاه علوم پزشکی شیراز- دانشکده بهداشت و تغذیه

گروه مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار

## دستور العمل ایمنی کار با سیلندر استیلن

شماره بازنگری: ۰

تاریخ تدوین: ششم بهمن ماه ۱۳۹۹

صفحه ۱ از ۱

**هدف:** تشریح اصول ایمنی کار با سیلندر استیلن

**دامنه کاربرد:** کلیه آزمایشگاه های مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار دانشکده بهداشت

**مسئولیت:** کلیه دانشجویان در هنگام حضور در آزمایشگاه مسئولیت اجرای این دستورالعمل را به عهده دارند. مسئول آزمایشگاه مسئولیت نظارت بر حسن اجرای مفاد این دستورالعمل را به عهده دارند.

**مفاد دستورالعمل:**

### الف- وضعیت قرارگیری سیلندر استیلن

- ۱- سیلندرهاى استیلن به منظور پیشگیری از ترکیدگی نباید تحت گرما و فشار بیش از حد کار کنند.
- ۲- سیلندرهاى استیلن به منظور جلوگیری از تخلیه گاز استیلن باید در وضعیت عمودی انبار، جابه جا و نگه داری شوند.
- ۳- در صورت لزوم به حمل و نقل سیلندرهاى استیلن در وضعیت افقی باید برای حداقل مدت زمان ۱ ساعت قبل از استفاده در وضعیت عمودی قرار گرفته شوند.
- ۴- در صورت اینکه سیلندر به کناره های آن بیفتد، توصیه می شود که برای مدت ۱۲-۲۴ ساعت مورد استفاده قرار نگیرد.
- ۵- باید سیلندرها را در حالتی که شیرهای آن ها بسته است، انبار شده و به منظور جلوگیری از زنگ زدگی اجزای داخلی سیلندر در معرض آب و هوا قرار گرفته نشوند.
- ۶- از گاز استیلن در فشار عملیاتی بالاتر از ۱۵ psig استفاده نکنید.

### ب- حمل و نقل

- ۱- به منظور حمل و نقل ایمن سیلندرهاى استیلن، باید با استفاده از تسمه ها در سبد مناسب و در وضعیت عمودی قرار گرفته شوند.
- ۲- به منظور حمل و نقل سیلندرهاى استیلن در وضعیت افقی، باید به نحو ایمن محکم و یا مهار شوند تا از حرکت کردن و تکان خوردن احتمالی آن ها پرهیز گردد.
- ۳- هیچ یک از اجزای سیلندر (valve و غیره) نباید در زیر لبه ها و کناره های تیز وسایل نقلیه قرار گیرند.
- ۴- وسایل نقلیه باید مجهز به دریچه/درب های جانبی و انتهایی باشد.

تصویب کننده:

دکتر مهدی جهانگیری

مدیر گروه مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار

تهیه کننده:

خانم مهندس مهدیه جعفری شاهرودی و خانم مهندس آناهیتا فاخرپور

کارشناسان آزمایشگاه