



ایمنی تخصصی

گازهای صنعتی

تهیه کننده:

آقای مهندس رضا مراداسکندری

برگزار کننده:

مرکز آموزش و پژوهش رهیار

یزد - اردکان - مجتمع صنعتی چادرملو
مرکز آموزش و پژوهش رهیار



۰۳۵-۳۱۵۶۶۰۰۶

۰۳۵-۳۱۵۶۶۰۰۷



برای دانلود جزوات و منابع بیشتر به وبسایت

ما به نشانی زیر مراجعه نمایید.

www.behinrahyar.com

بسمه تعالی

یکی از مهمترین خطراتی که در صنایع و جوامع بشری سبب بوجود آمدن حوادث و فجایع جبران ناپذیری گشته اند. «گازها» و «بخارات» مختلفی است که به «دلایل گوناگون» از مواد شیمیایی بوجود می آیند.

آمارهای حوادث در تمام دنیا نشانگر این واقعیت هستند که هرگاه برخوردها و عملکردهای انسان هنگام «تولید»، «نگهداری»، «حمل» و «استفاده» از مواد شیمیایی خصوصا «گازها» منطقی نباشد و یا نسبت به آنها شناخت و اطلاعات کافی نداشته باشیم، احتمال ایجاد خطر و فاجعه وجود خواهد داشت. توجه به خصوصیات «فیزیکی» و «شیمیایی» و انتخاب راهکارهای مناسب بین تولید و مصرف و همچنین شناخت «عوامل زیان آور محیط کار» سبب ایجاد محیطی ایمن و دور از خطر خواهد بود.

فهرست مطالب

۱	عوامل زیان آور محیط
۱	عوامل شیمیایی
۲	گازها و مواد آلوده کننده
۲	گازها و بخارات شیمیایی
۳	چگونگی انجام کار
۳	هیدروژن H
۴	خطرات بهداشتی
۴	احتیاطات لازم هنگام پرکردن سیلندر
۵	احتیاطات در جابجایی و انبار کردن هیدروژن
۵	اکسیژن O
۶	موارد استعمال اکسیژن
۶	خطرات
۶	مسمومیت حاد
۷	ظروف حمل اکسیژن
۷	مقررات حمل و نقل
۷	جابجا کردن
۸	انبار کردن
۸	اقدامات لازم هنگام استفاده از سیلندر گاز اکسیژن
۹	مبارزه با آتش
۱۰	اکسیدکربن CO
۱۰	منابع تولید گاز
۱۱	مسمومیت حاد
۱۱	مسمومیت مزمن
۱۱	کمک های اولیه
۱۲	پیشگیری از مسمومیت
۱۲	خطرات آتش و انفجار

۱۲	پیشگیری از خطرات
۱۲	ازت N
۱۳	خطرات
۱۳	مخاطرات
۱۳	کنترل خطرات
۱۴	مسمومیت حاد
۱۴	مسمومین مزمن
۱۴	کمک های اولیه
۱۵	متان CH ₄
۱۵	مخاطرات
۱۶	مسمومیت حاد
۱۶	مسمومیت مزمن
۱۶	کمک های اولیه
۱۶	احتیاط های لازم
۱۶	گاز کربنیک CO ₂
۱۷	خطرات
۱۷	کمک های اولیه
۱۷	احتیاط های لازم
۱۸	استیلن C ² H ²
۱۸	خطر بهداشتی
۱۹	خطرات آتش سوزی و انفجار
۱۹	پیشگیری از خطرات
۱۹	پیشگیری از آتش سوزی و مبارزه با حریق
۱۹	جابجایی سیلندرهای گاز استیلن
۲۰	انبار کردن سیلندر گاز استیلن
۲۰	کمک های اولیه
۲۰	هوای فشرده COMPRESSED AIR

۲۱	..... مخاطرات
۲۱	..... خطرات مکانیکی
۲۱	..... هیدروژن سولفور و SH_2
۲۱	..... خطر آتش سوزی و انفجار
۲۲	..... کنترل خطرات
۲۲	..... تنفس
۲۲	..... ورود به مخازن و کانال های زیرزمینی
۲۳	..... کمک های اولیه
۲۳	..... سیلندرهاى تحت فشار
۲۳	..... دستورات کلی جابجاکردن و حمل و نقل سیلندرهاى تحت فشار
۲۴	..... انبارکردن سیلندرها
۲۵	..... بازرسی و تعمیر و آزمایش سیلندرهاى تحت فشار
۲۵	..... پاک کردن مجرای شیر سیلندرها از گرد و خاک
۲۵	..... ابزار و لباس
۲۵	..... تعمیر شیرهای نشتی سیلندرهاى استیلن و یا گاز ئیدروکربن های مایع شده
۲۶	..... آچار تی (T) شکل روی شیر سیلندرهاى استیلن
۲۶	..... باز کردن شیر سیلندرها برای کار
۲۶	..... ممنوع بودن تعمیر شیر نشتی سیلندرهاى اکسیژن
۲۶	..... دسترسی به شیر سیلندرها
۲۶	..... جابجاکردن سیلندرهاى اکسیژن و دستگاه های مربوطه
۲۶	..... عدم استفاده از روغن در سیلندرهاى اکسیژن
۲۷	..... جلوگیری از تماس روغن با گریس با وسائى مخصوص استفاده از اکسی استیلن
۲۷	..... بستن شیر سیلندرهاى خالی
۲۷	..... پرکردن سیلندرها
۲۸	..... سیلندرهاى گاز ئیدروکربن های مایع شده