



جمهوری اسلامی ایران
وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی
معاونت روابط کار

ایمنی کار در انبار

(ویژه مسئولین ایمنی)

تهیه شده در مرکز تحقیقات و تعلیمات حفاظت فنی و
بهداشت کار با همکاری دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی

مؤلف و گردآورنده: رضا غلام نیا



مرکز تحقیقات و تعلیمات
حفاظت فنی و بهداشت کار
چاپ اول
۱۴۰۰

سرشناسه: غلام تپا، رضا، ۱۳۵۳-

عنوان و نام پدیدآور: ایمنی کار در انبار (ویژه بازرسان کار و مسئولین ایمنی)
/ مؤلف و گردآورنده رضا غلام تپا؛ تهیه شده در مرکز تحقیقات و تعلیمات حفاظت فنی و بهداشت کار با همکاری دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی؛ (برای وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی، معاونت روابط کار- مشخصات نشر: تهران: مرکز تحقیقات و تعلیمات حفاظت فنی و بهداشت کار، ۱۴۰۰.
مشخصات ظاهری: ۲۰۱ ص.؛ مصور(رنگی)، جدول (رنگی).
۹۷۸-۶۱۰-۶۲۰۳-۲۷-۰۰-: شابک وضعیت فهرست نویسی: فیبا یادداشت: کتابنامه: ص. ۲۰۱.
موضوع: انبارها -- پیش بینی های ایمنی -- Safety measures -- Warehouses -- انبارداری -- Warehouses
Management محیط کار -- پیش بینی های ایمنی -- Safety measures -- Work environment ایمنی صنعتی
Industrial safety شناسنامه افزوده: مرکز تحقیقات و تعلیمات حفاظت فنی و بهداشت کار
شناسیه افزوده: دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی شهید بهشتی
Shahid Beheshti University of Medical Sciences & Health Services: افزوده شناسیه
شناسیه افزوده: ایران- وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی- معاونت روابط کار
رده بندی کنگره: HF۵۴۸۵
رده بندی دیویی: ۶۵۸/۷۸۵
شماره کتابشناسی ملی: ۸۶۷۶۱۱۹
اطلاعات رکورد کتابشناسی: فیبا

ایمنی کار در انبار (ویژه بازرسان کار و مسئولین ایمنی)

تهیه شده: مرکز تحقیقات و تعلیمات حفاظت فنی و بهداشت کار با همکاری دانشگاه

علوم پزشکی شهید بهشتی

مؤلف و گردآورنده: رضا غلام تپا

ناشر: مرکز تحقیقات و تعلیمات حفاظت فنی و بهداشت کار

نوبت چاپ: اول/ پاییز ۱۴۰۰

قیمت: رایگان

شمارگان: ۵۰ نسخه

ISBN:978-600-6203-27-0

شابک ۹۷۸-۶۰۰-۶۲۰۳-۲۷-۰۰



مرکز تحقیقات و تعلیمات
حفاظت فنی و بهداشت کار

مرکز بخش: تهران، بزرگراه آیت الله سعیدی، چهارراه یافت آباد
بلوار معلم، نرسیده به میدان معلم کد پستی: ۱۳۷۱۶۱۳۵۱

کلیه حقوق مادی و معنوی برای این مرکز محفوظ است
و هرگونه سوء استفاده و فروش به غیر پیگرد قانونی دارد.

● سخنی با خوانندگان

ارتقای فرهنگ ایمنی کار، همواره به عنوان مهمترین راهبرد پیش گیری حوادث ناشی از کار شناخته شده است و امروزه فرهنگ ایمنی کار به عنوان مهارت های شغلی افراد تلقی می گردد و نقشی بی بدیل در کاهش هزینه های مستقیم و غیرمستقیم ناشی از حوادث و بیماری های شغلی ایفاء می نماید. طبق نظر دفتر بین المللی کار، مهمترین اصل در پیشرفت یکپارچه اصول ایمنی و بازتاب آن در محیط کار، توجه به جنبه های فرهنگی و اجتماعی با دید زیست افزاری است که این امر ضمن تحقق شعار "انسان سالم محور توسعه پایدار"، موجب ارتقای بهره وری و بهبود نظام های اقتصادی در کشورها محسوب می گردد. در همین راستا، بهره مندی از محصولات و محتوای فرهنگی و آموزشی تخصصی یکپارچه و استاندارد ایمنی، یکی از کاربردی ترین و موثرترین ابزار در امر یادگیری، آموزش و ترویج در مقوله حفاظت فنی و ایمنی کار می باشد که ضمن تحقق آموزش های کاربردی و هدفمند، نهایتاً به ایجاد کار شایسته منجر می گردد.

بر همین اساس معاونت روابط کار پس از سالیان متمادی، با اتخاذ سیاست های نوین و به روز آموزشی؛ از طریق مرکز تحقیقات و تعلیمات حفاظت فنی و بهداشت کار و به واسطه کارشناسان مجرب آن مرکز و با بهره مندی از دانش تخصصی اساتید دانشگاهی و متخصصین مراکز علمی و پژوهشی کشور و با حمایت های بی دریغ جناب آقای دکتر عبد الملکی وزیر محترم تعاون، کار و رفاه اجتماعی، اقدام به تهیه و تدوین محتواهای آموزشی یکپارچه، استاندارد و منطبق با نیازسنجی های آموزشی؛ همچنین دستورالعمل های فنی در زمینه حفاظت فنی و ایمنی نموده است. امید است نتایج و ثمرات این مکتوب که با بهره گیری از جدیدترین متون علمی داخلی و بین المللی و متناسب با نیاز علوم و فناوریهای پیشرفته روز تدوین گردیده است، بتواند در ارتقای سطح دانش ایمنی و آگاهی جامعه کار و تولید کشور موثر واقع گردد.

علی حسین رعیتی فرد

معاون وزیر تعاون، کار و رفاه اجتماعی

فهرست

عنوان

شماره صفحه

۱-۱	مقدمه.....	۱۳
۱-۲	انبارها چقدر خطرناک هستند؟.....	۱۳
۱-۳	مطالعات ایمنی در انبار.....	۱۵
۱-۴	ماهیت و علل حوادث انبار.....	۱۷
۱-۵	فعالیت های انباردار و شرح شغل آن.....	۲۰
۱-۵-۱	شرح وظایف انباردار.....	۲۱
۲-۱	تعریف انبار.....	۲۷
۲-۲	دلایل نیاز به انبار و انبارداری.....	۲۸
۲-۳	تعریف انبارداری و فعالیت های آن.....	۲۸
۲-۳-۱	دریافت کالاها.....	۲۹
۲-۳-۲	شناسایی کالاها.....	۲۹
۲-۳-۳	ارسال کالا به انبار.....	۲۹
۲-۳-۴	نگهداشتن کالاها.....	۲۹
۲-۳-۵	برداشتن کالاها.....	۲۹
۲-۳-۶	آماده سازی برای ارسال.....	۲۹
۲-۳-۷	ارسال برای حمل.....	۳۰
۲-۳-۸	عملکردهای سیستم اطلاعاتی.....	۳۰
۲-۴	نشانه های انبارداری ضعیف.....	۳۰
۲-۵	مدیریت انبارداری.....	۳۰
۲-۶	هزینه های عملیاتی انبار.....	۳۱
۲-۷	عوامل تاثیرگذار بر استفاده موثر از انبار.....	۳۲
۲-۷-۱	بهره گیری به شکل مکعبی و قابلیت دسترسی.....	۳۲
۲-۷-۲	محل بار.....	۳۳
۳-۱	ملاحظات طراحی انبار.....	۳۷
۳-۲	تقسیم بندی انبار.....	۳۸
۳-۳	شرایط احداث انبار.....	۳۹
۳-۴	خصوصیات فیزیکی ساختار و اجزای انبار.....	۴۲
۳-۴-۱	کف انبار.....	۴۲
۳-۴-۲	سقف انبار.....	۴۲