

ایمنی انبارداری

تهیه و تنظیم :

مهندس عبدالصمد احمدوند

وبلاگ :

www.jalali-hse.blogfa.com

رعایت نظم و ترتیب در چیدن کالاها و مواد مختلف شیمیایی و نیز نظافت عمومی انبارها جزء اصول اولیه ایمنی انبار داری بوده و بایستی دقیقاً رعایت گردد.

حتی الامکان بایستی در انبارداری تجانس کالاها و اجناس مد نظر قرار گیرد بطوری که بتوان با نصب تابلوهای راهنما بخشهای مختلف انبار را از یکدیگر مجزا نمود.

اجناس سنگین و نیز مایعات شیمیایی یا مواد خطرناک بایستی در طبقات زیرین قفسه ها نگهداری گردند.

کالاها و مواد طوری در طبقات چیده شوند که در هنگام برداشت امکان دسترسی به کالاها و مواد قدیمی تر وجود داشته و زودتر مورد استفاده قرار گیرند.

حتي الامكان از تحويل گيري ظروف و يا جعبه هاي حاوي موادي كه داراي فرسودگي، پاره گي و يا نشتي مي باشند جهت انبارداري بايستي خودداري شود، در غير اينصورت اينگونه موارد بايستي در محلي جداگانه (خارج از انبار) نگهداري شده و سريعاً" مورد استفاده قرار گيرند.

از چيدن مواد شيميايي مختلف (نامتجانس) در کنار هم در طبقات اكيدا" خودداري شود.

از تحويل گيري و انبارداري مواد شيميايي به حالتهاي مختلف (جامد، مايع و گاز) كه فاقد پلاك مشخصات بوده و به عبارتي شناسايي نشده اكيدا" خودداري شود.

چنانچه در طول مدت زمان نگهداري مواد شيميايي در انبار نشتي و يا پاره گي در ظروف آنها مشاهده گرديد، بايستي سريعاً نسبت به خروج آن از انبار اقدام و محل آلوده را با دقت تميز نمود.

جهت نگهداري اشيائي كه داري سطوح صاف نمي باشند (مثل لاستيك اتومبيل و غيره) بايستي به منظور جلوگیری از ريزش و لغزش تدابير لازم جهت نگهداري آنها در طبقات اتخاذ نمود.

نردبانهاي مورد استفاده در انبار علاوه بر اينكه بايد امكان دسترسي به بالاترين طبقات قفسه ها را فراهم سازد بايستي به منظور جلوگیری از سقوط، انتهاي بالايي آنها به قفسه ها قلاب شود.

هر عملی که باعث ریخت و پاش مواد در انبار گردد ممنوع می‌باشد. لذا کلیه اجناس (چه در هنگام تحویل گیری و چه در هنگام تحویل دهی) بایستی بصورت بسته بندی باشد.

بطور کلی استعمال دخانیات در انبار اکیدا" ممنوع می‌باشد. تمام اقلام و کالاها بایستی روی سطح کاملا" صاف چیده شده و حداکثر ارتفاع مجاز کالاهای مختلف دقیقا" رعایت گردد.

چیدن اقلام در مسیر بالابرها و مسیر رفت و آمد عمومی پرسنل، اکیدا" ممنوع است و کالاها باید در محل‌های مناسب چیده شود

لبه جعبه های چیده شده باید روی هم در يك راستا بوده و

چیدن بشکه های حاوی مواد محلول صنعتی بر روی یکدیگر ممنوع می باشد (در موارد استثنایی چیدن بشکه های مذکور بر روی یکدیگر تنها با اجازه کتبی مسئول ایمنی مجاز می باشد).

کلیه مواد شیمیایی که در اثر مجاورت با یکدیگر احتمال فعل و انفعالاتی داشته و در نتیجه تولید خطر یا گازهای خطرناک مینمایند و یا سبب آتش سوزی و انفجار میشوند باید در انبارهای مجزا و یا بطور مطمئن دور از یکدیگر انبار شوند. لذا لازم است که قبل از انبار کردن مواد شیمیایی شناسنامه ایمنی مواد را کاملاً بررسی نموده و مسئول ایمنی نیز در جریان قرار گیرد.

بشکه ها یا ظروف مایعات خطرناک در انبار روباز باید در سکوها یا سیمانی، آجری و... نگهداری شود.

بشکه های محتوي اسيد بايد در محل خنكي انبار شود.
سریچ این بشکه ها را باید با احتیاط کامل برای تخفیف فشار داخل بشکه ها باز کرد و دوباره بست و این عمل را هفته ای یکی دوبار در صورت لزوم تکرار نمود.

- بشکه ها و ظروفی که برای مایعات خطرناک بکار می رود باید قبل از پر کردن از نظر نشت بطور دقیق مورد معاینه قرار گیرد و اگر با مایع دیگری پر شود قبلاً" با محلول خنثی کننده و بخارات و یا آب مقطر کاملاً" شسته شده و خشک گردد و بعداً" مورد استفاده قرار گیرد. از نگهداری موادی که در مجاورت با یکدیگر تولید فعل و انفعال شیمیایی حرارت زا یا گازهای قابل اشتعال و انفجار و یا سمی می نماید، در یکجا بایستی خودداری نمود.

هر نوع مواد شیمیایی بایستی دارای مشخصات لازم باشد که نام، خصوصیات و دستورکار استفاده از آن و خطرات آن ماده را مشخص کرده باشد و در روی ظروف محتوی آن ماده نصب گردد.

ظروف حاوی مایعات شیمیایی را نباید رویهم چید. اما می‌توان آنها را در طبقات پایین تر قفسه بندی قرار داد.

چنانچه ظروف خالی مواد شیمیایی به انبار مسترد می‌گردد بایستی آنها را دقیقاً "شستشو نمود تا عاری از مواد شیمیایی گردد.

چنانچه ظروف خالی مواد شیمیایی به انبار مسترد می‌گردد بایستی آنها را دقیقاً "شستشو نمود تا عاری از مواد شیمیایی گردد.

ظروف پر را باید دور از ظروف خالی و با فاصله از یکدیگر انبار نمود.

در صورت ریخت و پاش مواد شیمیایی در کف انبار بایستی بلافاصله بنحو مقتضی و با مواد مناسب نسبت به خنثی سازی مواد ریخته شده و سپس نظافت محل اقدام گردد. لذا در انبارهای مواد شیمیایی باید همیشه مقداری ماده خنثی کننده بی خطر متناسب با نوع مواد موجود در انبار، وجود داشته باشد. (مثلاً در انبار اسید همیشه باید مقداری آهک در دسترس باشد)

چون بخارات مایعات خورنده یا فلز یا آلیاژهای بکار رفته در ساختمان انبار، فعل و انفعالات شیمیایی نموده و گاز ئیدروژن متصاعد می نماید باید قسمتهای فلزی ساختمان را رنگهایی که مانع فعل و انفعالات بخارات این مواد با فلزات است رنگ نمود و نیز ساختمان انبارها باید طوری باشد که گازهای ایجاد شده در محفظه های سقف آن باقی نمانده و از انبار خارج گردد.

مواد اکسید کننده (اکسیدها، پرمنگنهاتها، کلراتها، پرکلراتها، یداتها، کروماتها و غیره) باید شناخته شده و آنها را در يك انبار دور از موادیکه دارای خاصیت اکسید شوندگی هستند نگهداشت.

کلیه مواد مولد اکسیژن را باید از محلی که مواد قابل احتراق یا قابل اشتعال نگهداری شود، دور نگاه داشت. از آنجایی که استفاده از روشهای متداول اطفاء حریق برای مقابله با آتش سوزی مواد اکسید کننده چندان موثر نمی‌باشد لازم است که به هنگام انبار نمودن این مواد دقت کافی بعمل آید تا آنها را در محلی کاملاً مجزا و بدور از سایر مواد خصوصاً "مواد قابل اشتعال نگهداری نمود."

موادی که در حرارت معمولی ممکن است در مجاورت هوا یا بخار آب، مشتعل یا منفجر گردند را باید در محلی جدا از سایر مواد نگهداری نمود.

برای گرم کردن این قبیل انبارها از شوفاژهای برقی ضد اشتعال، شوفاژهای بخار و یا از جریان هوای گرم و خشک باید استفاده نمود. بطور کلی استفاده از هر گونه شعله باز در انبار ممنوع می‌باشد.

محل چیدن مواد اکسید کننده را باید در طبقات بالایی انبار اختیار نموده و از مواد دیگر مجزا داشت.

استعمال آتشیهای باز، جوشکاری و کلیه اعمالی که ممکن است موجب ایجاد جرقه در انبار شوند فقط با مجوز کتبی مسئول ایمنی امکان پذیر است.

کلیه مسئولین انبار بایستی با نحوه کار وسایل و تجهیزات آتش نشانی آشنا باشند.

شماره تلفن مرکز آتش نشانی (نزدیک ترین مرکز) بایستی در کنار تلفن انبار با خط قرمز نوشته شده باشد و جهت اطلاع عموم افراد این شماره تلفنها بایستی بر روی تابلوهای فلزی نوشته و در محوطه خارج از انبار نصب گردد.

بزرگترین وبلاگ بهداشت حرفه ای :

WWW.JALALI-HSE.BLOGFA.COM