

۱۳۹۸/۴/۲۲

تاریخ

۰۰۰-۰۰۰-۰۰۰۰

شماره

پیوست

۰۰۰/۰۰۰/۰۰۰۰

داخلی

ریاست جمهوری
پست



سازمان حفاظت محیط زیست
اداره کل حفاظت محیط زیست استان تهران

<< سال روان تولید >>

کلید ادارات تابعه

موضوع: الزامات قانونی و ایمنی انبار نگهداری پسماندها، ویژه

با سلام

به پیوست تصویر نامه شماره ۹۸/۳۲۰/۱۳۸۳۹ مورخ ۹۸/۴/۱۲ دفتر حفاظت و مدیریت زیست محیطی آب و خاک سازمان متبوع در خصوص الزامات قانونی و ایمنی، بار نگهداری پسماندهای ویژه منضم به توصیه های ابلاغی و نگهداری پسماندهای مذکور بر طبق دستورالعمل های بین المللی، جهت اطلاع و بهره برداری ارسال می گردد.

گروه کلانتری

مدیر کل حفاظت محیط زیست استان تهران

انگوشه سرو کمال حسن معاون فنی



الزامات ایبارش و نگهداری پسماندهای ویزد

- ۱- تمام مواد شیمیایی خطرناک و پسماندهای و ژهبایستی در محل‌های سرپوشیده ایبار شوند. در صورت غیرقابل نفوذ بودن بسته‌ها نسبت به هوای ناسازگار نبودن محتویات آن‌ها نسبت به حرارت بالا می‌تواند در محل‌های روباز ایبار شوند، اما اقدامات محصور کردن نباید متعیه اقدامات در مورد مواد نگهداری شده در داخل ایبار اعمال شوند، در این حالت باید یک سقف و یا پوشش جهت حفاظت مواد از نور خورشید، تأمین روشنی و باران، فراهم شود.
- ۲- بین ردیف‌های کالا در راهرو باید به اندازه کافی ایما در نظر گرفته شود و احتیاط‌های ایبار به اندازه ۸۰ سانتی‌متر خالی نگه داشته شود و کف ایبار بایستی با خط کشی و کف‌بندی و شماره‌گذاری شود، در کنار هر بلوک راهرو باید عرض حداقل یک متر جهت جایگزینی باربندی و عبور هوای آزاد در نظر گرفته شود.
- ۳- محصولات بایستی بر روی پالت قرار داده شود. در ضمن بشکه‌ها باید به طریقی چیده شوند که فضای کافی برای دسترسی مأموران آتش‌نشانی در زمان وقوع حادثه و فضای خالی اضافی جهت ایستایی کالا و تردد لیفتراک وجود داشته باشد. راه‌وی اصلی باید خالی از کالا بوده و با رنگ سفید از دو طرف خط‌کشی شده باشد، حداقل ۱۵ متر عرض اضافی جهت جایگزینی سبیل محموله و احتیاجات احتمالی آینده در نظر گرفته شود. ایفیت ایبار باید با میزان مواد خطرناک مورد نگهداری مطابقت داشته باشد.
- ۴- پسماندهای خطرناک باید در ایبارها یا استانداردها، خشک‌گیاخانه‌ها یا پسماندها مطابق مقررات و شرایط منطقه نگهداری نمود. برای جلوگیری از تابش نور خورشید به داخل ایبار، پنجره‌ها باید سایبان داشته باشند و در صورت عدم نصب پنجره، سیستم‌ها و تجهیزات فیلتر باید به نسبت وسعت ایبار نصب شود و سطح آن بایستی حداقل ۱/۱۵۰ سطح کف باشد. سقف ایبار باید به گونه‌ای باشد که از ورود آب باران به درون ایبار جلوگیری کرد و در عین حال در صورت بروز آتش‌سوزی بتواند دود و گرمای حاصله را خارج نماید.
- ۵- برای حفظ شرایط مطلوب کار و یا جلوگیری از انجماد مواد ایبار شده، ایجاد گرمای غیر مستقیم توسط روش‌هایی خطر مانند بخار، آب گرم یا هوای گرم توصیه می‌شود و سیستم گرم‌کننده و سردکننده گونه‌ای تعبیه گردد که موجب گرم و سرد شدن مستقیم مواد ایبار نگردد. منبع تولیدکننده گرما باید خارج از محوطه ایبار قرار داده شود و از وسایل گرم‌کننده برقی تشعشعی و یا دستگاه‌های گرم‌کننده هوا که با نفت و یا گاز سبک می‌سوزند نباید استفاده گردد.

- ۶- پساندادهای ویژه در انبار بایستی بر اساس پارامترهای فیزیکی (جامد، مایع و ...)، شیمیایی (واکنشها ترکیبات دیگر، خوردگی، حلالیت، تغییر در دما، گرید، درجه سمیت، بو، درجه اشتعال، موارد کاربرد و نحوه بسته بندی (بشکه، جعبه فلزی، جعبه چوبی، ظرف شیشه ای و غیره) طبقه بندی و جداسازی انجام پذیرد. ضمناً دستورالعملها، برای هر ماده شیمیایی جهت مقابله با خطرات احتمالی از قبیل نشتان از بشکه ها، انفجار و پاش شدن ماده سمی در فضا و یا مسمومیت افراد، مورد توجه قرار گیرد.
- ۷- در انبارهای بزرگ علاوه بر درب اصلی، وجود درب اضطراری با اولای دوطرفه الزامی است و اگر انبار از یک طبقه بیشتر می باشد طبقات بعدی باید با پلدهای اضطراری به فضای باز مرتبط گردند. درهای انبار که به یکدیگر باز می شوند فلزی و دوجداره باشند و در مواقع غیر ضروری و هنگام شب بسته باشند. دربها، پنجره ها و هواکش های انبارها، با وسیله مجهز به قفل ایمنی و سیله های حفاظ باشد.
- ۸- مواد بسته بندی قابل احتراقی مصرف باید از انباری که مواد قابل اشتعال در آن نگهداری می شوند کاملاً دورنگه داشته شوند.
- ۹- سیم کشی برق انبارها باید تماماً توکار باشد و کالاها طوری چیده شود که با چراغ های سقفی یکمتر فاصله داشته باشد. برای هر انبار یک کابل برق اصلی لازم است تا در مواقع لزوم بتوان جریان برق را از بیرون انبار قطع نمود. تمام وسایل، قی باید به گونه ای نصب شده باشند که از خسارت و آسیب دیدن اتفاقی آنها در اثر حرکت سکو یا وسایل حمل و نقل جلوگیری شود و همچنین با آب تماس حاصل نکنند.
- ۱۰- کلیه قسمت های داخل و خارج انبار بدو سیله ای که نمایان باشد در دسترس افراد و حیوانات (علانمخاطر سموم، آتش زایی و...) و قابل حمل مشخص گردد تا افراد را از خطرات و نوع سموم انبار شده آگاه نماید.
- ۱۱- انبارها به تناسب مواد یکبار آن ها نگهداری می شود. مجهز به وسایل ضروری اعلام حریق و مقابله با آتش به صورت آب فشار خودکار سقفی بوده و آه ناه حریق مطابق با استانداردهای سازمان آتش نشانی باشند و سبب لوله قرقره آتش نشانی و کیسول های آتش نشانی به تعداد کافی، آب، شن یا خاک جهت اطفای حریق در محل های مناسب و ضروری در انبار و تهیه مواد پاک کننده و مواد جاذب (خاکاره) برای موارد اورژانسی (نشت مواد) لازم است.
- ۱۲- مواد بکاررفته در ساختمان انبار باید بدون استثنا از مصالح غیر قابل اشتعال ساخته شده و در برابر آتش مقاومت داشته باشد. در مورد سطح خارجی ساختمان و اسکلت نگهدارنده سقف باید از بکار بردن مواد قابل احتراق مانند بتن، پلاستیک، پهای چوبی و تخته ای در ساختمان انبارها، که ... گسترش آتش را افزایش می دهد اجتناب کرد. اجزای مقاوم نظیر خرپاها و تیر آهن و یا حمل های

- بنی باید به طریقی عایق کاری شوند که در برابر آتش سوزی برای مدت حداقل ۲ ساعت وستون ها برای مدت حداقل ۳ ساعت مقاومت نمایند.
- ۱۳- بک پمپ قابل حمل یا جاروبرقی صنعتی جهت جمع آوری و تخلیه مواد شیمیایی و پسماندهای ویژه ریخته شده به داخل ظرف مخصوص تهیه گرم.
- ۱۴- کالا باید در کپه های جدا از هم چیده شده و اگر سطح انبار وسیع می باشد با دیوارهای جداکننده تقسیم بندی شود به نحوی که در مواقع بروز آتش سوزی بتوان قسمتی را که آتش گرفته کنترل نمود. جنس مصالح دیوار جداکننده باید بین ۲ تا ۴ ساعت، در برابر آتش مقاومت داشته باشد.
- ۱۵- جهت تخلیه دود در هنگام آتش سوزی تعبیه رپچه های مخصوص تخلیه دود که با کسب حرارت خود به خود بکار می افتد و با هواکش های معمولی ضروری است.
- ۱۶- در محل انبار پسماندهای ویژه باید از خوردن، آلودگی و استعمال دخانیات و استفاده از شعله ها کپه ها خودداری گردد. استفاده از علائمی که بیانگر منع استعمال دخانیات، محل وسایل اضطراری، محل تلفن ها و راه های خروج اضطراری است، توصیه می شود. دستورالعمل های مربوط به ایمنی باید به زبان های محلی باشد. همچنین استفاده از نشانه ها و علائمی که به آسانی فهمیده شوند توصیه می شود.
- ۱۷- کف انبار با شیب ملایم به سمت تانکر یا حوضچه ای که به روناژ انبار قرار دارد، جهت کشیدگی در موقع آتش سوزی و یا نشت سموم مایع، فاضلاب تولید شده در داخل انبار مانع از خروج تراوشات به خارج از انبار شود و به طرف تانکر و حوضچه هدایت شده و از انتشار آلودگی به جاهای دیگر جلوگیری شود.
- ۱۸- دیوارهای داخلی با پستی صاف و صیقل بوده، عاری از ترک و به آسانی پاک گردد و نیز کف ساختمان ها باید تمیز و بدون گرد و خاک گنگه اشته شوند.
- ۱۹- پایه دیوارهای جانبی باید ایزولاسیون گردد.
- ۲۰- کف انبار به طرف حواشی شیب داشته باشد (نباید از یک درصد تجاوز کند) تا در صورت ریخته شدن مواد شیمیایی یا جاری شدن پساب سمی و یا پساب حاصل از اطفای حریق از طریق سیستمز هکشی به داخل حوضچه بیرون از انبار هدایت شود.
- ۲۱- محصولات انبار شده در دوره های منظم بایست از نظر نشت و ساد بازرسی شوند و محل نشت و پاشیده و نشت نموده بایستی فوراً بسته بندی و برچسب گذاری گردد.
- ۲۲- ظروف حاوی پسماندهای ویژه بایستی به طوری صحیح و با نظم خاص چیده شود و با نظم گذاشتن ظروف روی هم به تعداد زیاد و آسیب رساندن به آنها خودداری گردد و برای نگهداری شیشه ها، قوطی ها و ظروف محتوی مواد روغنی و مایعات قابل اشتعال باید ۳۰ سانتی متری فاصله در انبار فراهم گردد به نحوی که از وارد آمدن فشار و در نتیجه شکسته نگي یا ساینده ظروف مذکور جلوگیری به عمل آید.

۲۳- هنگامی که فضای داخلی اتبار محدود است، سطوح شیب‌دار و راس‌ها بیرون از اتبار قرار بگیرند و در دو طرف سطوح شیب‌دار، اتبار باید تا روو. سطوح شیب‌دار امتداد یابد تا از داخل شدن آب باران به درون اتبار جلوگیری کند.

۲۴- بشکه‌ها، زنبیل‌ها، جبهه‌ها، بطری‌ها و سایر ظروف و فراق از اتبار کردن باید از نظر کیفیت مورد معاینه قرار داد. در صورتی که سلامت بسته بندی مورد تردید باشد، بسته معیوب باید در ظرف سالم و بزرگ‌تری گذاشته شود و روی آن علامت مناسب نقش گردد.

۲۵- موجودی بایستی به گونه ای نگهداری شود که محصوله‌ای که زودتر وارد بازار شده زودتر نیز خارج گردد.