بسمه تعالی

نام كارگاه: ........................................ نام کارفرما: ................................ شماره تماس: .............................. تعداد كارگران: ...... سال تأسیس: ........

طول وعرض جغرافیایی محل کارگاه: Y............... X............... درجه خطركارگاه: ...... آیا كارگاه مشمول كمیته حفاظت فنی و بهداشت كار می باشد: بلی □خیر □در صورت شمول آیا مسئول بهداشت حرفه ای دارد؟ بلی □خیر □ نوع انبار : بزرگ □ کوچک□

**چك ليست جامع ارزيابي وضعيت ايمني شيميايي كارگاه قبل از وقوع حوادث شيميايي**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ردیف** | **عنوان موضوع** | **بلی** | **خیر** | **نیازمند اقدامات تکمیلی** | **شامل نمیشود** | **توضیحات** | | |
| فهرست برداری | | | | | | | | |
| 1 | آیا لیست مواد خطرناک با الزامات طبقه بندی و برچسب گذاری براساس جدول موجود در راهنما استخراج شده است؟ (در ابتدای هرسال) |  |  |  |  |  | | |
| 2 | آیا لیست کلاس خطرات کالاهای خطرناک سازمان ملل (GHS) تهیه شده است؟ |  |  |  |  |  | | |
| 3 | آیا شناسایی مواد شیمیایی از نظر ویژگی های مشخص کننده یک ماده شیمیایی خطرناک انجام شده است؟(سمی یا خیلی سمی - آسیب رسان - خورنده - محرک - سرطانزا - دارای خطرات تناسلی - دارای اثرات تراتوژن- حساسیت زا) |  |  |  |  |  | | |
| 4 | آیا شناسایی مواد شیمیایی خطرات از نظر خطر آتش سوزی و انفجار انجام شده است؟ (مواد منفجره - مواد اکسیده کننده - بی نهایت قابل اشتعال - قابل اشتعال) |  |  |  |  |  | | |
| 5 | آیا شناسایی مواد شیمیایی از نظر خطرات زیست محیطی انجام شده است؟ ( سمی برای ارگانیسم های زنده - پایدار در محیط زیست - دارای تجمع زیستی) |  |  |  |  |  | | |
| 6 | آیا فهرست مواد شیمیایی به روزرسانی می گردد؟ |  |  |  |  |  | | |
| 7 | آیا حداقل کمیت ایجاد کننده حوادث شیمیایی برای مواد شیمیایی موجود شناسایی شده است؟(TPQ) |  |  |  |  |  | | |
| برچسب گذاری، SDS | | | | | | | | |
| 8 | آیا اطلاع رسانی خطرات به استفاده کننده ها به درستی انجام شده است؟ |  |  |  |  |  | | |
| 9 | آیا حداکثر چهار جمله ریسک و چهار جمله ایمنی برای شرح ریسکها و اقدامات ایمنی برای ماده شیمیایی در برچسب ماده شیمیایی درج شده است؟ |  |  |  |  |  | | |
| 10 | آیا در هر برچسب حداکثر دو علامت خطر نمایش داده شده است؟ |  |  |  |  |  | | |
| 11 | آیا در برچسب گذاری موادی که دارای بیش از یک خطر می باشند جدی ترین خطر با علامت نشان داده شده است؟ |  |  |  |  |  | | |
| 12 | آیا هر علامت خطر حداقل 1/10 (یک دهم) سطح برچسب را پوشانده است؟ |  |  |  |  |  | | |
| 13 | آیا علامت تصویری نشان دهنده خطر به رنگ سیاه و در زمینه ای به رنگ نارنجی می باشد؟ |  |  |  |  |  | | |
| 14 | آیا ابعاد برچسب گذاری براساس ظرفیت بسته بندی رعایت شده است؟ |  |  |  |  |  | | |
| 15 | آیا کلیه مواد شیمیایی دارای علایمی هستند که ماهیت آنها را نشان دهد ؟ |  |  |  |  |  | | |
| 16 | آیا اطلاعات کافی در تحویل ماده شیمیایی به استفاده کننده روی ظروف ماده شیمیایی درج شده است؟( نام ماده شیمیایی - نام تجاری ماده - نام، آدرس و شماره تلفن سازنده، وارد کننده یا توزیع کننده - پیکتوگرام های( GHS) - عبارات احتیاطی- عبارات خطر - کمیت موجود از ماده درون ظرف یا بسته بندی ) |  |  |  |  |  | | |
| 17 | آیا برگه SDSبرای کلیه مواد شیمیایی کارگاه تهیه شده و در دسترس تمام کارکنان قرار گرفته است ؟ و در جای مناسب نصب شده است؟ |  |  |  |  |  | | |
| انبار | | | | | | | | |
| 18 | محل انبار بزرگ به دور از محل مسکونی، منابع آب آشامیدنی، مناطق در معرض سیل و به طور کلی مناطقی که دارای قابلیت خطرآفرینی برای انسان و محیط زیست هستند احداث گردیده است؟ |  |  |  |  |  | | |
| 19 | انبارهای بزرگ دارای وسایل مكانيكي يا موتوري حمل و نقل،دارای راهروها ی متناسب با عبور وسايل مذكور می باشند؟  ا(نبار هاي بزرگ به انبار هايي اطلاق مي گردد كه داراي مساحت بيش از100متر مربع باشد) |  |  |  |  |  | | |
| 20 | راهروهاي طولي انبار های بزرگ تا انتهاي انبار خالي از كالا بوده و با رنگ سفيد از دو طرف خط كشي و مشخص شده است؟ |  |  |  |  |  | | |
| 21 | محل انبار حداقل از سه جهت دارای دسترسی خودرویی می باشد؟ |  |  |  |  |  | | |
| 22 | ساختمان انبار دارای فاصله و حریم مجاز ازمحل کارگاه می باشد؟ ( از طریق برخی نرم افزارها مانند نرم افزار phast میتوان بر حسب مقدار و حجم مواد شیمیایی خطرناک این حریم مجاز را تعیین نمود) |  |  |  |  |  | | |
| 23 | گذرگاه شیب دار (ramp) در مبادی ورودی داخل و خارج انبار احداث گردیده است؟ |  |  |  |  |  | | |
| 24 | دسترسی مستقیم بدون عبور از سایر ساختمان ها به انبار فراهم می باشد؟ |  |  |  |  |  | | |
| 25 | دیوارها صاف و صیقلی و بدون ترک و لبه می باشند؟ |  |  |  |  |  | | |
| 26 | دیوارها روی بند یا سدی از مواد نفوذ ناپذیر به ارتفاع 14سانت بنا شده اند؟ |  |  |  |  |  | | |
| 27 | کف انبار بتن و یا سنگ فرش می باشد، ونسبت به مواد شیمیایی و سموم غیر قابل نفوذ می باشد؟ |  |  |  |  |  | | |
| 28 | شیب کف انبار جوری می باشد که مایعات در کف انبار جمع نشود همچنین صاف بوده، لغزنده نباشد و قابل شستشو باشد؟ |  |  |  |  |  | | |
| 29 | کف انبار خط کشی، بلوک بندی و شماره گذاری شده است ؟ |  |  |  |  |  | | |
| 30 | کف انبار دارای راهرو های با عرض حداقل یک متر می باشد؟ |  |  |  |  |  | | |
| 31 | دیوارها، سقف و سرپناه ها از مواد غیر قابل اشتعال ساخته شده اند؟ (به کار بردن چوب و پلاستیک ممنوع است) |  |  |  |  |  | | |
| 32 | دیوارها و سقف انبار مواد شیمیایی غیر قابل نفوذ و از مصالح یا موادی می باشد که در برابر آتش سوزی مقاوم باشد و از مصالحی که حداقل30دقیقه تحمل آتش سوزی را داشته باشد ساخته شده(بتون مسلح حداقل 4ساعت و تیرآهن حداقل 1ساعت تحمل اتش سوزی را دارد) |  |  |  |  |  | | |
| 33 | دفتر انبار جدا از قسمت نگهداری سموم و مواد شیمیایی  می باشد؟ |  |  |  |  |  | | |
| 34 | انبار دارای حداقل 2 درب ورود و خروج اضطراری به فضای آزاد می باشند؟( قفل درب های این انبارها باید طوری باشد که در شرایط اضطراری بتوان از بیرون به راحتی آنها را باز کرد) |  |  |  |  |  | | |
| 35 | درب ها مجهز به قفل ایمنی و میله های حفاظتی می باشند؟ |  |  |  |  |  | | |
| 36 | پنجره ها و هواکش ها مجهز به میله های حفاظتی می باشند؟ |  |  |  |  |  | | |
| 37 | سیستم روشنایی ایمن وضدجرقه بوده و به شکلی هست که مواد در معرض تابش مستقیم نورخورشید نباشند؟ پنجره ها دارای سایه بان جهت جلوگیری از ورود نور مستقیم می باشند؟ |  |  |  |  |  | | |
| 38 | سیم کشی برق و تناسب قطر سیم های برق با بار الکتریکی لازم و نیز کلید ضد جرقه بر اساس دستورالعمل های فنی موجود می باشد؟ |  |  |  |  |  | | |
| 39 | سیستم سرمایش و گرمایش طوری تعبیه شده است که باعث گرم شدن و سرد شدن انبار نگردد؟ |  |  |  |  |  | | |
| 40 | عدم استفاده از وسایل وسایل گرم کننده که با نفت و گاز می سوزند رعایت می گردد؟ |  |  |  |  |  | | |
| 41 | محوطه انبار عاری از مواد زائد (چوب، پوشاک، پلاستیک و...) می باشد؟ |  |  |  |  |  | | |
| 42 | سیستم تهویه مناسب و ضدجرقه متناسب با حجم انبار و نوع مواد شیمیایی، مجهز به فیلتر جهت ممانعت از تجمع بخارات شیمیایی و مواد آتش زا تعبیه گردیده است؟ |  |  |  |  |  | | |
| 43 | انبار جهت زه کشی دفع فاضلاب به حوضچه متصل است؟ |  |  |  |  |  | | |
| 44 | تجهیزات اطفا حریق مناسب با توجه استاندارد سازمان آتش نشانی و موادی که نگهداری می شود موجود می باشد؟ |  |  |  |  |  | | |
| 45 | مقدار آب ذخیره جهت آتش نشانی در نظر گرفته شده است؟(جعبه Fire Box) |  |  |  |  |  | | |
| 46 | ماده اطفایی مناسب، خطرات خاص حین اطفای حریق و اقدامات و تجهیزات حفاظتی برای آتشنشانان در نظر گرفته شده است؟ |  |  |  |  |  | | |
| 47 | در انبارهای مواد شیمیایی قابل اشتعال چندین خاموش کننده دستی و چرخ دار متناسب با با نوع مواد شیمیایی وجود دارد؟( در صورتی که امکان استفاده از خاموش کننده خاصی به هر دلیل مجاز نمی باشد؛ این موضوع باید بوسیله علائم هشدار دهنده در درب های انبار مشخص گردد) |  |  |  |  |  | | |
| 48 | جانمایی و و فاصله کپسولها اطفاء حریق از هم رعایت شده است؟ |  |  |  |  |  | | |
| 49 | جهت اطفاء حریق، انبار دارای سطل سربار حاوی ماسه سرند شده می باشند؟ |  |  |  |  |  | | |
| 50 | کپسول های آتش نشانی حسب زمان اعتبار مورد بازدید قرار می گیرند؟ |  |  |  |  |  | | |
| 51 | در انبار سیستم های کشف و اعلان حریق موجود می باشد؟ (صدای آلارم به خوبی شنیده شود و در صورت امکان با چراغ چشمک زن همراه باشد) |  |  |  |  |  | | |
| 52 | در چند نقطه انبار دماسنج و رطوبت سنج موجود می باشد؟ |  |  |  |  |  | | |
| 53 | انبار مجهز به تابلوهای هشدار و علائم راهنما مناسب و در معرض دید می باشد (از 15 متری قابل روئیت می باشند)؟ |  |  |  |  |  | | |
| 54 | علائم هشدار دهنده با زبان فارسی در خارج انبار با مضامین(خطر سموم،آتش زایی و عدم ورود افراد متفرقه...)نصب شده است؟ |  |  |  |  |  | | |
| 55 | انبار دارای سیستم پایش و کنترل دما و رطوبت محیط می باشد تا افزایش دما از حد مجاز را اعلام نمایند ؟ (دمای خنک 15-8 و دمای سردخانه ای 5-2 و رطوبت زیر 40) |  |  |  |  |  | | |
| 56 | هر بلوک دارای یک محموله با اطلاعات مشخص می باشد؟ |  |  |  |  |  | | |
| 57 | شرایط عدم ایجاد مخزن جهت نگهداری مواد شیمیایی مایع و گاز در انبار های کوچک رعایت شده است؟ |  |  |  |  |  | | |
| 58 | نحوه چیدمان مواد به شکلی می باشد که امکان رویت و دسترسی به آنها به آسانی امکان پذیر می باشد؟ |  |  |  |  |  | | |
| 59 | موجودی انبار به گونه ای نگهداری می شود که محموله ای که زودتر وارد انبار می شود زودتر هم خارج شود؟ |  |  |  |  |  | | |
| 60 | ظرفيت انبار با ميزان سموم و مواد شيميايي مورد نگهداري مطابقت داشته و حداقل 15% ظرفيت اضافه جهت جابجايي آسان محموله و احتياجات احتمالي آينده در نظر گرفته شده است؟ |  |  |  |  |  | | |
| 61 | محموله های موجود در انبار به طور مرتب بازرسی می گردند تا وضعیت آنها شامل فساد، رسوبی شدن ،ژله ای شدن، تغییر رنگ و وضعیت ظروف بررسی گردد؟ |  |  |  |  |  | | |
| 62 | از ایستادن بر روی بسته بندی ها و ظروف که با وزن انسان ممکن است صدمه دیده و ایجاد خطر نماید خودداری می شود؟ |  |  |  |  |  | | |
| 63 | محتوای ظروف آسیب دیده و نشت نموده فورا بسته بندی و برچسب گذاری می گردد.؟ |  |  |  |  |  | | |
| 64 | عدم نگهداری كالاهای خطرناكي كه نگهداری آنها مستلزم شرايط ويژه مي باشد (مانند كنترل درجه حرارت و ...) در انبارهای کوچک رعایت می گردد؟ |  |  |  |  |  | | |
| 65 | ابزار کار آلوده پاکسازی و عاری از آلودگی می شوند؟ |  |  |  |  |  | | |
| 66 | انباردار از وجود ابزارها و لوازم ضروری اطلاع دارد؟ |  |  |  |  |  | | |
| 67 | هنگام کار در انبار از خوردن، آشامیدن و استعمال دخانیات خودداري میشود؟؟(نصب تابلوها و علائم هشدار دهنده روی دربهای ورودی ضروری میباشد) |  |  |  |  |  | | |
| 68 | فرم ساده ای از اطلاعات محموله به آن چسبانده شده است؟ |  |  |  |  |  | | |
| 69 | انبار دارای سیستم ثبت اطلاعات به طور دقیق و با جزئیات می باشد؟و در دو نسخه جدا از انبار نگهداری می شود؟ |  |  |  |  |  | | |
| 70 | بازرسی روزانه جهت اعلام نواقص انجام می گیرد؟ |  |  |  |  |  | | |
| 71 | مواد شیمیایی و سموم بر اساس حالت فیزیکی و درجه خطر طبقه بندی شده اند؟ |  |  |  |  |  | | |
| 72 | مواد شیمیایی و سموم که سمیت آنها خیلی زیاد است در جای جداگانه نگهداری می شوند؟ |  |  |  |  |  | | |
| 73 | سموم و مواد شیمیایی با تاریخ انقضاء کمتر از دوسال در مکانی از انبار قرار می گیرند که تاریخ آنها به راحتی قابل رویت باشد؟ |  |  |  |  |  | | |
| 74 | بشکه ها و بسته بندی مواد شیمیایی طوری روی هم قرار می گیرند که فشار بیش از حد به آنها وارد نشود؟ (طبق دستورالعمل سازنده) |  |  |  |  |  | | |
| 75 | استانداردهای بسته بندی مواد شیمیایی و سموم رعایت شده است؟ (مقاومت لازم و عدم نفوذ ناپذیری نسبت به رطوبت و حرارت) |  |  |  |  |  | | |
| 76 | عدم نگهداری مواد قابل اشتعال در ظروف سرباز یا قوطی و بشکه های دارای نشت رعایت می گردد؟ |  |  |  |  |  | | |
| 77 | برای نگهداری شیشه ها، قوطی ها و ظروف محتوی مواد روغنی و قابل اشتعال قفسه بندی فلزی مناسب ایجاد گردیده است تا از اعمال فشار و ضربه جلوگیری کند؟ |  |  |  |  |  | | |
| 78 | عدم نگهداری حلال ها و سایر موادی که دارای فشار بخار بالایی هستند در بشکه های سیاه و در معرض نور مستقیم خورشید رعایت می گردد؟ (حلال ها و سایر موادي که داراي فشار بخار بالایی هستند نمی بایستی در معرض نور مستقیم در بشکه هاي سیاه پر شوند) |  |  |  |  | |  | |
| 79 | ظروف بسته بندی مواد شیمیایی و سموم به طور هفتگی از نظر محل نگهداری، نشت مواد، وضعیت ایمنی، وسایل حفاظت فردی شاغلین انبار، محیط انبار و پاکسازی مواد، مورد بازدید قرار می گیرند؟ |  |  |  |  | |  | |
| 80 | مواد شیمیایی و سموم ناسازگار جدا از هم نگهداری میشوند و مواد شیمیایی خطرناک با یکدیگر مخلوط نمیشود؟ |  |  |  |  | | |  |
| 81 | اکسید کننده ها با مواد آلی جدا از یکدیگر نگهداری می شوند؟ |  |  |  |  | | |  |
| 82 | مایعات قابل اشتعال با اسید ها یا قلیاها جدا از هم نگهداری می شوند؟ |  |  |  |  | | |  |
| 83 | گازهای قابل اشتعال با گاز های اکسیدکننده جدا از هم نگهداری می شوند؟ |  |  |  |  | | |  |
| 84 | مواد شیمیایی با قابلیت اشتعال و میل ترکیبی بالا به فاصله حداقل 15متر از هم نگهداری می شوند؟ |  |  |  |  | | |  |
| 85 | مواد شیمیایی در حجم های زیاد یا آن هایی كه در ظرف شیشه ای نگهداری می شوند قبل از طبقه بندی بصورت الفبایی بر حسب گروه های خطر گروه بندی شده اند؟جامد(قابل انفجار،اکسید کننده ،واکنش پذیر)مایع(اسید قوی،قلیایی قوی،قابل اشتعال،اکسید کننده،پركلريك اسید،بسیار واکنش پذیر/ قابل انفجار)گاز(اسید/باز،قابل اشتعال،اکسید کننده) |  |  |  |  | | |  |
| 86 | مواد سمي در محلی جداگانه و در داخل قفسه های قفل دار نگهداری شده، بطوريكه فقط فرد يا افراد مسئول به آن دسترسي داشته باشند؟ |  |  |  |  | | |  |
| 87 | محل آزمایشگاه و انبار دارای تلفن و شماره های ضروری برای موارد اضطراری می باشند؟ |  |  |  |  | | |  |
| 88 | محل های نگهداری كالاهای خطرناک مجهز به سيستم روشنايي ایمن، مناسب و كافي می باشد؟ |  |  |  |  | | |  |
| مخازن | | | | | | | | |
| 89 | انتقال محتويات مخازن اصلي حاوی مواد شيميايي به ظروف ديگر به طور مطمئن انجام و برچسب گذاری میشود؟ |  |  |  |  | | |  |
| 90 | مخازن روی سطوح غير قابل احتراقي كه در موارد نشتي با محتويات درون مخزن هيچگونه واكنشي ندهد نگهداری می شوند؟ |  |  |  |  | | |  |
| 91 | مخازن و مواد شیمیایی با فاصله مناسب دورتر از منبع حرارتی(حداقل 3 متر) و جرقه نگهداری می شود؟ |  |  |  |  | | |  |
| 92 | مخازن در محوطه ای که تهویه مناسب دارد نگهداری می شوند؟ |  |  |  |  | | |  |
| 93 | درب مخازن به صورت کامل بسته می باشد؟ |  |  |  |  | | |  |
| 94 | در کنار مخازن، مواد ناسازگار نگهداری نمی شوند؟ |  |  |  |  | | |  |
| 95 | تمامي مخازن و ظروف حاوی مواد شيميايي وقتي كه استفاده نمي شوند بصورت در بسته نگهداری می شوند؟ |  |  |  |  | | |  |
| 96 | چنانچه محتويات مخازن قابل اشتعال باشد بدور از هر گونه منبع جرقه نگهداری می شوند؟ |  |  |  |  | | |  |
| 97 | كابينت های نگهداری مواد خطرناک حداقل 3متر از منابع حرارتي كه ممكن است بر كابينت يا محتويات آن اثر بگذارد فاصله دارند؟ |  |  |  |  | | |  |
| 98 | تعداد كابينت های موجود در يک آزمايشگاه با توجه به فضای ساختمان بوده و فاصله دو كابينات از هم نيز حداقل 3متر می باشد؟ |  |  |  |  | | |  |
| 99 | كابينت ها در محلي استقرار یافته اند كه در موارد اضطراری موجب مسدود شدن مسيرهای خروجي نشود؟ |  |  |  |  | | |  |
| 100 | كابينت ها به محل سينک برای شستشوی دستها نزديک می باشند؟ |  |  |  |  | | |  |
| 101 | مخازن و انبارهایی که در آن مایعات شیمیایی وجود دارد، بوسیله دیوار یا خاکریزهای غیرقابل نفوذ (حوضچه) که دارای ظرفیت متناسب برای گنجایش تمام مایع باشد؛ محصور گردده؟( ظرفیت حوضچه مذبور برای مواد قابل اشتعال باید حداقل 10برابر بیشتر از حجم مخزن یا مایعات موجود در انبار باشد) |  |  |  |  | | |  |
| 102 | انبارهایی که در آنها مواد شیمیایی مایع نگهداری میشود؛ دارای مخازن مخصوص هستند که در صورت لبریز شدن و یا پیدایش نقصی در مخزن(سوراخ شدگی یا ترکیدگی) و اتصالات آن، بتوان مایع جمع آوری شده در حوضچه را به مخزن مذبور انتقال داد؟ |  |  |  |  | | |  |
| 103 | حتی الامکان از چیدن بشکه های حاوی مواد شیمیایی مایع و مواد گروه 4،1در قفسه های بالاخودداری نموده اند؟  (در صورت چیدمان این مواد در ارتفاع، ظروف چیده شده بر روی پالت باید بطور ایمن و مناسب تسمه کشی شوند) |  |  |  |  | | |  |
| 104 | مایعات قابل اشتعال حتی الامکان در مخازن زیر زمینی ذخیره گردیده اند؟( در صورت ذخیره در مخازن رو زمینی باید حداقل 20متر از ساختمان های مجاور فاصله داشته باشند تا در اثر حمل و نقل، بارگیری و تخلیه، آتش سوزی و یا انفجار، ساختمان های مجاور را تهدید ننماید) |  |  |  |  | | |  |
| 105 | ظروف و مخازن مواد شیمیایی که ایجاد فشار داخلی می نمایند (از جمله اسیدها) دارای خروجی کاهش فشار به بیرون از انبار می باشند؟( در غیراین صورت، باید درب این ظروف یا مخازن، هفته ای یک یا دوبار برای کاهش فشار باز شده و دوباره بسته شوند) |  |  |  |  | | |  |
| 106 | ظروف خالی مواد شیمیایی قبل از انبار کردن و یا استفاده برای مواد دیگر، کاملا شسته و خشک می شوند؟ |  |  |  |  | | |  |
| 107 | آیا ظروف و بشکه های خالی جهت انتقال محتویات ظروف آسیب دیده موجود می باشد؟ |  |  |  |  | | |  |
| 108 | مواد شیمیایی با خطرات سرطانزایی، جهش زایی یا تراتوژنیک تحت شرایط کنترلی سخت و دقیق نگهداری می شوند؟ |  |  |  |  | | |  |
| 109 | ایجاد فاصله و سایتینگ مناسب برای مناطق انبارش مواد شیمیایی به منظور کاهش اثرات احتمالی حوادث، مناطق انبارش مواد شیمیایی در مناطقی مجزا از واحدهای فرایندی، ساختمان های مسکونی و مرزهای شرکت ایجاد شده؟( مگر اینکه کمیت های انبارش بقدری کم باشند که عملا تهدیدی وجود نداشته باشد) |  |  |  |  | | |  |
| آموزش | | | | | | | | |
| 110 | آیا نیاز سنجی آموزشی انجام و برنامه آموزشی تدوین شده است ؟ |  |  |  |  | | |  |
| 111 | آیا سنجش اثر بخشی برنامه های آموزشی انجام شده است؟ |  |  |  |  | | |  |
| 112 | آیا الزامات مربوط به نحوه ایمن خاموش کردن آتش ناشی از ماده شیمیایی به پرسنل آموزش داده شده است؟ |  |  |  |  | | |  |
| 113 | آموزش های لازم به کارکنان مرتبط در خصوص آشنایی با نحوه ی استفاده از برچسب ها وsdsها داده شده است؟ |  |  |  |  | | |  |
| 114 | آموزش نحوه کار ایمن با مواد شیمیایی به کارکنان مرتبط داده شده است؟ |  |  |  |  | | |  |
| 115 | آموزش نحوه صحیح انبارش به پرسنل مرتبط داده شده است؟ |  |  |  |  | | |  |
| 116 | آموزش های لازم در خصوص آشنایی با جداسازی مواد خطرناک به پرسنل مربوطه داده شده است؟ |  |  |  |  | | |  |
| 117 | آموزش نحوه صحیح دفع، تخلیه، بارگیری وحمل و نقل مواد و کالاهای شیمیایی خطرناک به پرسنل مربوطه داده شده است؟ |  |  |  |  | | |  |
| 118 | آموزش نحوه صحیح نگهداری ایمن مواد و کالاهای خطرناک شیمیایی به پرسنل مربوطه داده شده است؟ |  |  |  |  | | |  |
| 119 | آموزش قدامات لازم بری تمیز کردن و جمع آوری مواد شیمیایی ریخته شده روی سطوح به پرسنل مربوطه داده شده است؟ |  |  |  |  | | |  |
| 120 | آیا دستورالعمل بارگیری، تخلیه و دفع مواد شیمیایی به پرسنل مربوطه آموزش داده شده است؟ |  |  |  |  | | |  |
| 121 | آموزش استفاده صحیح از وسایل حفاظت فردی به پرسنل داده شده است؟ |  |  |  |  | | |  |
| 122 | موارد خاص و غیر روتین به پرسنل آموزش داده شده است؟ |  |  |  |  | | |  |
| وسایل حفاظت فردی | | | | | | | | |
| 123 | آیا تجهیزات حفاظت فردی مناسب با نوع کار در دسترس پرسنل قرار دارد؟ |  |  |  |  | | |  |
| 124 | انباردار و کارگران انبار از وسایل ایمنی و حفاظتی استفاده می کنند (چکمه،کلاه ایمنی، عینک، دستکش، لباس یکسره آستین دار و...) |  |  |  |  | | |  |
| 125 | آیا وسایل حفاظت فردی مناسب جهت جمع آوری مواد شیمیایی در محل موجود می باشد؟ |  |  |  |  | | |  |
| 126 | آیا وسایل حفاظت فردی مناسب جهت پرسنل دخیل در بارگیری مواد شیمیایی فراهم شده است؟ |  |  |  |  | | |  |
| 127 | آیا وسایل حفاظت فردی مناسب جهت پرسنل دخیل در حمل و نقل مواد شیمیایی فراهم شده است؟ |  |  |  |  | | |  |
| دفع | | | | | | | | |
| 128 | دستورالعمل دفع مواد زائد تهیه و در محل نصب شده است؟ |  |  |  |  | | |  |
| 129 | لوازم جمع آوری و پاک سازی مناسب در محل موجود می باشد؟ |  |  |  |  | | |  |
| 130 | عدم انتقال مواد زائد شیمیایی به آبهای سطحی رعایت می گردد؟ |  |  |  |  | | |  |
| 131 | جاذب مواد شیمیایی در کارگاه موجود می باشد؟( مانند خاک دیاتومه برای جمع آوری نشتی ها و یا ریخت و پاش های احتمالی مواد شیمیایی ) |  |  |  |  | | |  |
| 132 | چنانچه ماده شیمیایی با آب سازگار می باشد آب مورد نیاز در دسترس می باشد؟ |  |  |  |  | | |  |
| 133 | آیا مواد و تجهیزات لازم جهت جمع آوری مواد شیمیایی ریخته شده موجود می باشد؟ |  |  |  |  | | |  |
| 134 | آیا عدم مدفون کردن ضایعات مواد شیمیایی خطرناک در زیر خاک رعایت می گردد؟ |  |  |  |  | | |  |
| 135 | آیا محل ضایعات مواد خطرناک در پست ترین نقطه محوطه شرکت و به شکل حوضچه می باشد؟ |  |  |  |  | | |  |
| 136 | آیا کف و دیواره های حوضچه ضایعات مواد خطرناک غیر قابل نفوذ و مقاوم می باشد ؟ |  |  |  |  | | |  |
| 137 | آیا مخازن ضایعات شیمیایی طوری طراحی شده اند که از کارگران در برابر خطرات شناسایی شده محافظت نمایند؟ |  |  |  |  | | |  |
| 138 | مناطق دفع و انبارش ضایعات مجزا از سایر مناطق می باشد؟ |  |  |  |  | | |  |
| 139 | آیا برای دفع ضایعات به صورت ایمن سایتی تاسیس شده است؟ |  |  |  |  | | |  |
| 140 | آیا از پیمانکار تخصصی جهت دفع مواد و ضایعات خطرناک استفاده می شود؟ |  |  |  |  | | |  |
| حمل و نقل و بارگیری | | | | | | | | |
| 141 | آیا اطلاعات لازم در خصوص حمل و نقل مواد شیمیایی موجود می باشد؟ |  |  |  |  | | |  |
| 142 | آیا پلاکارد اطلاعات اضطراری مخصوص حمل مواد شيميايي موجود می باشد؟ |  |  |  |  | | |  |
| 143 | آیا بارگیری مواد شیمیایی به شکلی می باشد که از ریخت و پاش مواد شیمیایی جلو گیری کند؟ |  |  |  |  | | |  |
| 144 | آیا دستورالعمل بارگیری مواد شیمیایی تهیه و نصب گردیده است؟ |  |  |  |  | | |  |
| 145 | آیا راهروهای حمل مواد شیمیایی عاری از هرگونه وسایل می باشند؟ |  |  |  |  | | |  |
| 146 | آیا شرایط مرتبط با جابجایی هر ماده شیمیایی خطرناک در زمان جابجایی رعایت می گردد؟ |  |  |  |  | | |  |
| 147 | آیا از وسایل و تجهیزات مکانیزه برای جابجایی و حمل مواد شیمیایی استفاده می گردد؟ |  |  |  |  | | |  |
| 148 | آیا درصورت حمل و جابجایی مواد شیمیایی خطرناک با دست حد مجاز حمل دستی بار رعایت می گردد؟ |  |  |  |  | | |  |
| 149 | آیا ظروفی که جهت جابجایی مواد شیمیایی مورد استفاده قرار می گیرند دستگیره مناسب دارند؟ |  |  |  |  | | |  |
| 150 | آیا در صورت جابجایی طولانی مواد شیمیایی مقررات حمل و نقل جاده ای در داخل کارگاه رعایت می گردد؟ |  |  |  |  | | |  |
| موارد عمومی | | | | | | | | |
| 151 | شناسایی خطرات و ارزیابی ریسک انجام شده است؟ |  |  |  |  | | |  |
| 152 | آمار حوادث و شبه حوادث ثبت و بررسی می گردد؟ |  |  |  |  | | |  |
| 153 | دستورالعمل کار با مواد شیمیایی خطرناک نوشته شده و در دسترس می باشد؟ |  |  |  |  | | |  |
| 154 | بر حسن استفاده و نگهداری صحیح از تجهیزات حفاظت فردی نظارت میگردد؟ |  |  |  |  | | |  |
| 155 | اندازه گیری و پایش عوامل زیان آور محیط کار انجام می گیرد؟ |  |  |  |  | | |  |
| 156 | معاینات سلامت شغلی کارکنان به صورت سالانه انجام می گیرد؟ |  |  |  |  | | |  |
| 157 | آیا جعبه کمک های اولیه دارای تجهیزات لازم طبق msds می باشد؟ |  |  |  |  | | |  |
| 158 | آیا دوش های ایمنی و فواره های چشمی در محل نصب شده است؟ |  |  |  |  | | |  |
| 159 | آیا از کدهای مخصوص شرایط اضطراری استفاده می شود( Hazchem و لوزی NFPA )؟ |  |  |  |  | | |  |
| 160 | آیا ظروف خالی مواد شیمیایی مانند مواد شیمیایی در نظر گرفته می شوند؟ |  |  |  |  | | |  |