

## بسمه تعالی

نام کارگاه: ..... نام کارفرما: ..... شماره تماس: ..... تعداد کارگران: ..... سال تأسیس: .....  
 طول و عرض جغرافیایی محل کارگاه: Y ..... X ..... درجه خطر کارگاه: ..... آیا کارگاه مشمول کمیته حفاظت فنی و بهداشت کار می باشد: بلی ☐ خیر ☐ در صورت مشمول آیا مسئول بهداشت حرفه ای دارد؟ بلی ☐ خیر ☐ نوع انبار: بزرگ ☐ کوچک ☐

### چک لیست ارزیابی وضعیت ایمنی شیمیایی کارگاه قبل از وقوع حوادث شیمیایی

| ردیف                    | عنوان موضوع                                                                                                                                                                                              | بلی | خیر | نیازمند اقدامات تکمیلی | شامل نمیشود | توضیحات |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|------------------------|-------------|---------|
| <b>فهرست برداری</b>     |                                                                                                                                                                                                          |     |     |                        |             |         |
| ۱                       | آیا لیست مواد خطرناک با الزامات طبقه بندی و برچسب گذاری براساس جدول موجود در راهنما استخراج شده است؟ (در ابتدای هر سال)                                                                                  |     |     |                        |             |         |
| ۲                       | آیا لیست کلاس خطرات کالاهای خطرناک سازمان ملل (GHS) تهیه شده است؟                                                                                                                                        |     |     |                        |             |         |
| ۳                       | 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 تراژون - حساسیت زا) |     |     |                        |             |         |
| ۴                       | آیا شناسایی مواد شیمیایی خطرات از نظر خطر آتش سوزی و انفجار انجام شده است؟ (مواد منفجره - مواد اکسید کننده - بی نهایت قابل اشتعال - قابل اشتعال)                                                         |     |     |                        |             |         |
| ۵                       | آیا شناسایی مواد شیمیایی از نظر خطرات زیست محیطی انجام شده است؟ (سمی برای ارگانیسم های زنده - پایدار در محیط زیست - دارای تجمع زیستی)                                                                    |     |     |                        |             |         |
| ۶                       | آیا فهرست مواد شیمیایی به روزرسانی می گردد؟                                                                                                                                                              |     |     |                        |             |         |
| ۷                       | آیا حداقل کمیت ایجاد کننده حوادث شیمیایی برای مواد شیمیایی موجود شناسایی شده است؟                                                                                                                        |     |     |                        |             |         |
| <b>برچسب گذاری، SDS</b> |                                                                                                                                                                                                          |     |     |                        |             |         |
| ۸                       | آیا اطلاع رسانی خطرات به استفاده کننده ها به درستی انجام شده است؟                                                                                                                                        |     |     |                        |             |         |
| ۹                       | 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؟                                                                         |     |     |                        |             |         |
| ۱۰                      | آیا در هر برچسب حداکثر دو علامت خطر نمایش داده شده است؟                                                                                                                                                  |     |     |                        |             |         |
| ۱۱                      | آیا در برچسب گذاری موادی که دارای بیش از یک خطر می باشند جدی ترین خطر با علامت نشان داده شده است؟                                                                                                        |     |     |                        |             |         |
| ۱۲                      | آیا هر علامت خطر حداقل 1/10 (یک دهم) سطح برچسب را پوشانده است؟                                                                                                                                           |     |     |                        |             |         |

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| ۱۳           | آیا علامت تصویری نشان دهنده خطر به رنگ سیاه و در زمینه ای به رنگ نارنجی می باشد؟                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |
| ۱۴           | آیا ابعاد برجسب گذاری براساس ظرفیت بسته بندی رعایت شده است؟                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |
| ۱۵           | آیا کلیه مواد شیمیایی دارای علایمی هستند که ماهیت آنها را نشان دهد؟                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |  |
| ۱۶           | 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 ) |  |  |  |  |
| ۱۷           | آیا برگه SDS برای کلیه مواد شیمیایی کارگاه تهیه شده و در دسترس تمام کارکنان قرار گرفته است؟ و در جای مناسب نصب شده است؟                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |
| <b>انبار</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |
| ۱۸           | 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؟                                                                                                                    |  |  |  |  |
| ۱۹           | انبارهای بزرگ دارای وسایل مکانیکی یا موتوری حمل و نقل، دارای راهروها ی متناسب با عبور وسایل مذکور می باشند؟<br>(انبار های بزرگ به انبار هایی اطلاق می گردد که دارای مساحت بیش از ۱۰۰ متر مربع باشد)                                                                                       |  |  |  |  |
| ۲۰           | راهروهای طولی انبار های بزرگ تا انتهای انبار خالی از کالا بوده و با رنگ سفید از دو طرف خط کشی و مشخص شده است؟                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |
| ۲۱           | محل انبار حداقل از سه جهت دارای دسترسی خودروبی می باشد؟                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |
| ۲۲           | ساختمان انبار دارای فاصله و حریم مجاز از محل 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)                                                                                                  |  |  |  |  |
| ۲۳           | گذرگاه شیب دار (ramp) در مبادی ورودی داخل و خارج انبار احداث گردیده است؟                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |
| ۲۴           | دسترسی مستقیم بدون عبور از سایر ساختمان ها به انبار فراهم می باشد؟                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |
| ۲۵           | دیوارها صاف و صیقلی و بدون ترک و لبه می باشند؟                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |  |
| ۲۶           | دیوارها روی بند یا سدی از مواد نفوذ ناپذیر به ارتفاع ۱۴ سانت بنا شده اند؟                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |  |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| ۲۷ | کف انبار بتن و یا سنگ فرش می باشد و نسبت به مواد شیمیایی و سموم غیر قابل نفوذ می باشد؟                                                                                                                                                              |  |  |  |  |
| ۲۸ | شیب کف انبار جوری می باشد که مایعات در کف انبار جمع نشود همچنین صاف بوده، لغزنده نباشد و قابل شستشو باشد؟                                                                                                                                           |  |  |  |  |
| ۲۹ | کف انبار خط کشی، بلوک بندی و شماره گذاری شده است ؟                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |
| ۳۰ | کف انبار دارای راهرو های با عرض حداقل یک متر می باشد؟                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |
| ۳۱ | دیوارها، سقف و سرپناه ها از مواد غیر قابل اشتعال ساخته شده اند؟ (به کار بردن چوب و پلاستیک ممنوع است)                                                                                                                                               |  |  |  |  |
| ۳۲ | 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 حداقل 30 دقیقه تحمل آتش سوزی را داشته باشد ساخته شده (بتون مسلح حداقل 4 ساعت و تیرآهن حداقل 1 ساعت تحمل آتش سوزی را دارد) |  |  |  |  |
| ۳۳ | دفتر انبار جدا از قسمت نگهداری سموم و مواد شیمیایی می باشد؟                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |
| ۳۴ | انبار دارای حداقل ۲ 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)                                                                             |  |  |  |  |
| ۳۵ | درب ها مجهز به قفل ایمنی و میله های حفاظتی می باشند؟                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |
| ۳۶ | پنجره ها و هواکش ها مجهز به میله های حفاظتی می باشند؟                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |
| ۳۷ | سیستم روشنایی ایمن و ضد جرقه بوده و به شکلی هست که مواد در معرض تابش مستقیم نور خورشید نباشند؟ پنجره ها دارای سایه بان جهت جلوگیری از ورود نور مستقیم می باشند؟                                                                                     |  |  |  |  |
| ۳۸ | 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؟                                                                                                                               |  |  |  |  |
| ۳۹ | سیستم سرمایش و گرمایش طوری تعبیه شده است که باعث گرم شدن و سرد شدن انبار نگردد؟                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |
| ۴۰ | عدم استفاده از وسایل گرم کننده که با نفت و گاز می سوزند رعایت می گردد؟                                                                                                                                                                              |  |  |  |  |
| ۴۱ | محوطه انبار عاری از مواد زائد (چوب، پوشاک، پلاستیک و...) می باشد؟                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |
| ۴۲ | سیستم تهویه مناسب و ضد جرقه متناسب با حجم انبار و نوع مواد شیمیایی، مجهز به فیلتر جهت ممانعت از تجمع بخارات شیمیایی و مواد آتش زا تعبیه گردیده است؟                                                                                                 |  |  |  |  |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| ۴۳ | انبار جهت زه کشی دفع فاضلاب به حوضچه متصل است؟                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |
| ۴۴ | تجهیزات اطفای حریق مناسب با توجه استاندارد سازمان آتش نشانی و موادی که نگهداری می شود موجود می باشد؟                                                                                                                                                    |  |  |  |  |
| ۴۵ | مقدار آب ذخیره جهت آتش نشانی در نظر گرفته شده است؟(جعبه Fire Box)                                                                                                                                                                                       |  |  |  |  |
| ۴۶ | ماده اطفایی مناسب، خطرات خاص حین اطفای حریق و اقدامات و تجهیزات حفاظتی برای آتشنشانان در نظر گرفته شده است؟                                                                                                                                             |  |  |  |  |
| ۴۷ | در انبارهای مواد شیمیایی قابل اشتعال چندین خاموش کننده دستی و چرخ دار متناسب 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) |  |  |  |  |
| ۴۸ | جانمایی و و فاصله کپسولها اطفاء حریق از هم رعایت شده است؟                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |
| ۴۹ | جهت اطفاء حریق، انبار دارای سطل سربار حاوی ماسه سرند شده می باشند؟                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |
| ۵۰ | کپسول های آتش نشانی حسب زمان اعتبار مورد بازدید قرار می گیرند؟                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |
| ۵۱ | در انبار سیستم های کشف و اعلان حریق موجود می باشد؟ (صدای آلام به خوبی شنیده شود و در صورت امکان با چراغ چشمک زن همراه باشد)                                                                                                                             |  |  |  |  |
| ۵۲ | در چند نقطه انبار دماسنج و رطوبت سنج موجود می باشد؟                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |
| ۵۳ | انبار مجهز به تابلوهای هشدار و علائم راهنما مناسب و در معرض دید می باشد (از ۱۵ متری قابل رویت می باشند)؟                                                                                                                                                |  |  |  |  |
| ۵۴ | علائم هشدار دهنده با زبان فارسی در خارج انبار با مضامین(خطر سموم،آتش زایی و عدم ورود افراد متفرقه...)نصب شده است؟                                                                                                                                       |  |  |  |  |
| ۵۵ | انبار دارای سیستم پایش و کنترل دما و رطوبت محیط می باشد تا افزایش دما از حد مجاز را اعلام نمایند ؟ (دمای خنک ۱۵-۸ و دمای سردخانه ای ۵-۲ و رطوبت زیر ۴۰)                                                                                                 |  |  |  |  |
| ۵۶ | هر بلوک دارای یک محموله با اطلاعات مشخص می باشد؟                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |
| ۵۷ | شرایط عدم ایجاد مخزن جهت نگهداری مواد شیمیایی مایع و گاز در انبار های کوچک رعایت شده است؟                                                                                                                                                               |  |  |  |  |
| ۵۸ | نحوه چیدمان مواد به شکلی می باشد که امکان رویت و دسترسی به آنها به آسانی امکان پذیر می باشد؟                                                                                                                                                            |  |  |  |  |
| ۵۹ | موجودی انبار به گونه ای نگهداری می شود که محموله ای که زودتر وارد انبار می شود زودتر هم خارج شود؟                                                                                                                                                       |  |  |  |  |
| ۶۰ | ظرفیت انبار با میزان سموم و مواد شیمیایی مورد نگهداری مطابقت داشته و حداقل ۱۵٪ ظرفیت اضافه جهت جابجایی                                                                                                                                                  |  |  |  |  |

|    |  |  |  |                                                                                                                                                |
|----|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |  |  |  | آسان محموله و احتیاجات احتمالی آینده در نظر گرفته شده است؟                                                                                     |
| ۶۱ |  |  |  | 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؟       |
| ۶۲ |  |  |  | از ایستادن بر روی بسته بندی ها و ظروف که با وزن انسان ممکن است صدمه دیده و ایجاد خطر نماید خودداری می شود؟                                     |
| ۶۳ |  |  |  | محتوای ظروف آسیب دیده و نشت نموده فوراً بسته بندی و برچسب گذاری می گردد؟                                                                       |
| ۶۴ |  |  |  | عدم نگهداری کالاهای خطرناکی که نگهداری آنها مستلزم شرایط ویژه می باشد (مانند کنترل درجه حرارت و ... ) در انبارهای کوچک رعایت می گردد؟          |
| ۶۵ |  |  |  | ابزار کار آلوده پاکسازی و عاری از آلودگی می شوند؟                                                                                              |
| ۶۶ |  |  |  | انباردار از وجود ابزارها و لوازم ضروری اطلاع دارد؟                                                                                             |
| ۶۷ |  |  |  | هنگام کار در انبار از خوردن، آشامیدن و استعمال دخانیات خودداری میشود؟؟(نصب تابلوها و علائم هشدار دهنده روی دربهای ورودی ضروری میباشد)          |
| ۶۸ |  |  |  | فرم ساده ای از اطلاعات محموله به آن چسبانده شده است؟                                                                                           |
| ۶۹ |  |  |  | انبار دارای سیستم ثبت اطلاعات به طور دقیق و با جزئیات می باشد؟و در دو نسخه جدا از انبار نگهداری می شود؟                                        |
| ۷۰ |  |  |  | بازرسی روزانه جهت اعلام نواقص انجام می گیرد؟                                                                                                   |
| ۷۱ |  |  |  | مواد شیمیایی و سموم بر اساس حالت فیزیکی و درجه خطر طبقه بندی شده اند؟                                                                          |
| ۷۲ |  |  |  | مواد شیمیایی و سموم که سمیت آنها خیلی زیاد است در جای جداگانه نگهداری می شوند؟                                                                 |
| ۷۳ |  |  |  | سموم و مواد شیمیایی با تاریخ انقضاء کمتر از دو سال در مکانی از انبار قرار می گیرند که تاریخ آنها به راحتی قابل رویت باشد؟                      |
| ۷۴ |  |  |  | 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)                        |
| ۷۵ |  |  |  | استانداردهای بسته بندی مواد شیمیایی و سموم رعایت شده است؟ (مقاومت لازم و عدم نفوذ ناپذیری نسبت به رطوبت و حرارت)                               |
| ۷۶ |  |  |  | عدم نگهداری مواد قابل اشتعال در ظروف سرباز یا قوطی و بشکه های دارای نشت رعایت می گردد؟                                                         |
| ۷۷ |  |  |  | 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؟ |

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| ۷۸           | 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 موادی که دارای فشار بخار بالایی هستند نمی بایستی در معرض نور مستقیم در بشکه های سیاه پر شوند)                                                                                  |  |  |  |  |
| ۷۹           | 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؟                                                                                                                                             |  |  |  |  |
| ۸۰           | مواد شیمیایی و سموم ناسازگار جدا از هم نگهداری میشوند و مواد شیمیایی خطرناک با یکدیگر مخلوط نمیشود؟                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |
| ۸۱           | اکسید کننده ها با مواد آلی جدا از یکدیگر نگهداری می شوند؟                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |
| ۸۲           | مایعات قابل اشتعال با اسید ها یا قلیاها جدا از هم نگهداری می شوند؟                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |
| ۸۳           | گازهای قابل اشتعال با گاز های اکسیدکننده جدا از هم نگهداری می شوند؟                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |
| ۸۴           | مواد شیمیایی با قابلیت اشتعال و میل ترکیبی بالا به فاصله حداقل ۱۵ متر از هم نگهداری می شوند؟                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |
| ۸۵           | مواد شیمیایی در حجم های زیاد یا آن هایی که 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،پرکلریک اسید،بسیار واکنش پذیر/ قابل انفجار)گاز(اسید/باز،قابل اشتعال،اکسید کننده) |  |  |  |  |
| ۸۶           | مواد سمی در محلی جداگانه و در داخل قفسه های قفل دار نگهداری شده، بطوریکه فقط فرد یا افراد مسئول به آن دسترسی داشته باشند؟                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |
| ۸۷           | محل آزمایشگاه و انبار دارای تلفن و شماره های ضروری برای موارد اضطراری می باشند؟                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |
| ۸۸           | محل های نگهداری کالاهای خطرناک مجهز به سیستم روشنایی ایمن، مناسب و کافی می باشد؟                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |  |
| <b>مخازن</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |
| ۸۹           | انتقال محتویات مخازن اصلی حاوی مواد شیمیایی به ظروف دیگر به طور مطمئن انجام و برچسب گذاری میشود؟                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |  |
| ۹۰           | مخازن روی سطوح غیر قابل احتراقی که در موارد نشتی با محتویات درون مخزن هیچگونه واکنشی ندهد نگهداری می شوند؟                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| ۹۱  | مخازن و مواد شیمیایی با فاصله مناسب دورتر از منبع حرارتی (حداقل ۳ متر) و جرقه نگهداری می شود؟                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |
| ۹۲  | مخازن در محوطه ای که تهویه مناسب دارد نگهداری می شوند؟                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |
| ۹۳  | درب مخازن به صورت کامل بسته می باشد؟                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |
| ۹۴  | در کنار مخازن، مواد ناسازگار نگهداری نمی شوند؟                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |
| ۹۵  | تمامی مخازن و ظروف حاوی مواد شیمیایی وقتی که استفاده نمی شوند بصورت در بسته نگهداری می شوند؟                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |
| ۹۶  | چنانچه محتویات مخازن قابل اشتعال باشد بدور از هر گونه منبع جرقه نگهداری می شوند؟                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |  |
| ۹۷  | کابینت های نگهداری مواد خطرناک حداقل ۳ متر از منابع حرارتی که ممکن است بر کابینت یا محتویات آن اثر بگذارد فاصله دارند؟                                                                                                                                                           |  |  |  |  |
| ۹۸  | تعداد کابینت های موجود در یک آزمایشگاه با توجه به فضای ساختمان بوده و فاصله دو کابینت از هم نیز حداقل ۳ متر می باشد؟                                                                                                                                                             |  |  |  |  |
| ۹۹  | کابینت ها در محلی استقرار یافته اند که در موارد اضطراری موجب مسدود شدن مسیرهای خروجی نشود؟                                                                                                                                                                                       |  |  |  |  |
| ۱۰۰ | کابینت ها به محل سینک برای شستشوی دستها نزدیک می باشند؟                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |
| ۱۰۱ | 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 مذکور برای مواد قابل اشتعال باید حداقل 10 برابر بیشتر از حجم مخزن یا مایعات موجود در انبار باشد) |  |  |  |  |
| ۱۰۲ | 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 مذکور انتقال داد؟                                                  |  |  |  |  |
| ۱۰۳ | حتی الامکان از چیدن بشکه های حاوی مواد شیمیایی مایع و مواد گروه ۱، ۲، ۳ در قفسه های بالا خودداری نموده اند؟<br>(در صورت چیدمان این مواد در ارتفاع، ظروف چیده شده بر روی پالت باید بطور ایمن و مناسب تسمه کشی شوند)                                                               |  |  |  |  |
| ۱۰۴ | مایعات قابل اشتعال حتی الامکان در مخازن زیر زمینی ذخیره گردیده اند؟ (در صورت ذخیره در مخازن رو زمینی باید حداقل 20 متر 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)                     |  |  |  |  |

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| ۱۰۵          | 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 غیر این صورت، باید درب این ظروف یا مخازن، هفته ای یک یا دوبار برای کاهش فشار باز شده و دوباره بسته شوند)                                            |  |  |  |  |
| ۱۰۶          | ظروف خالی مواد شیمیایی قبل از انبار کردن و یا استفاده برای مواد دیگر، کاملاً شسته و خشک می شوند؟                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |
| ۱۰۷          | آیا ظروف و بشکه های خالی جهت انتقال محتویات ظروف آسیب دیده موجود می باشد؟                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |
| ۱۰۸          | مواد شیمیایی با خطرهای سرطانزایی، جهش زایی یا تراژونیک تحت شرایط کنترلی سخت و دقیق نگهداری می شوند؟                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |
| ۱۰۹          | 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 عملاً تهدیدی وجود نداشته باشد) |  |  |  |  |
| <b>آموزش</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |
| ۱۱۰          | آیا نیاز سنجی آموزشی انجام و برنامه آموزشی تدوین شده است ؟                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |
| ۱۱۱          | آیا سنجش اثر بخشی برنامه های آموزشی انجام شده است؟                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |  |
| ۱۱۲          | آیا الزامات مربوط به نحوه ایمن خاموش کردن آتش ناشی از ماده شیمیایی به پرسنل آموزش داده شده است؟                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |
| ۱۱۳          | آموزش های لازم به کارکنان مرتبط در خصوص آشنایی با نحوه ی استفاده از برچسب ها و sds ها داده شده است؟                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |
| ۱۱۴          | آموزش نحوه کار ایمن با مواد شیمیایی به کارکنان مرتبط داده شده است؟                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |  |
| ۱۱۵          | آموزش نحوه صحیح انبارش به پرسنل مرتبط داده شده است؟                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |
| ۱۱۶          | آموزش های لازم در خصوص آشنایی با جداسازی مواد خطرناک به پرسنل مربوطه داده شده است؟                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |  |
| ۱۱۷          | آموزش نحوه صحیح دفع، تخلیه، بارگیری و حمل و نقل مواد و کالاهای شیمیایی خطرناک به پرسنل مربوطه داده شده است؟                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |
| ۱۱۸          | آموزش نحوه صحیح نگهداری ایمن مواد و کالاهای خطرناک شیمیایی به پرسنل مربوطه داده شده است؟                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |

|                         |                                                                                                                               |  |  |  |  |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| ۱۱۹                     | آموزش اقدامات لازم برای تمیز کردن و جمع آوری مواد شیمیایی ریخته شده روی سطوح به پرسنل مربوطه داده شده است؟                    |  |  |  |  |
| ۱۲۰                     | آیا دستورالعمل بارگیری، تخلیه و دفع مواد شیمیایی به پرسنل مربوطه آموزش داده شده است؟                                          |  |  |  |  |
| ۱۲۱                     | آموزش استفاده صحیح از وسایل حفاظت فردی به پرسنل داده شده است؟                                                                 |  |  |  |  |
| ۱۲۲                     | موارد خاص و غیر روتین به پرسنل آموزش داده شده است؟                                                                            |  |  |  |  |
| <b>وسایل حفاظت فردی</b> |                                                                                                                               |  |  |  |  |
| ۱۲۳                     | آیا تجهیزات حفاظت فردی مناسب با نوع کار در دسترس پرسنل قرار دارد؟                                                             |  |  |  |  |
| ۱۲۴                     | انباردار و کارگران انبار از وسایل ایمنی و حفاظتی استفاده می کنند (چکمه، کلاه ایمنی، عینک، دستکش، لباس یکسره آستین دار و...)   |  |  |  |  |
| ۱۲۵                     | آیا وسایل حفاظت فردی مناسب جهت جمع آوری مواد شیمیایی در محل موجود می باشد؟                                                    |  |  |  |  |
| ۱۲۶                     | آیا وسایل حفاظت فردی مناسب جهت پرسنل دخیل در بارگیری مواد شیمیایی فراهم شده است؟                                              |  |  |  |  |
| ۱۲۷                     | آیا وسایل حفاظت فردی مناسب جهت پرسنل دخیل در حمل و نقل مواد شیمیایی فراهم شده است؟                                            |  |  |  |  |
| <b>دفع</b>              |                                                                                                                               |  |  |  |  |
| ۱۲۸                     | دستورالعمل دفع مواد زائد تهیه و در محل نصب شده است؟                                                                           |  |  |  |  |
| ۱۲۹                     | لوازم جمع آوری و پاک سازی مناسب در محل موجود می باشد؟                                                                         |  |  |  |  |
| ۱۳۰                     | عدم انتقال مواد زائد شیمیایی به آبهای سطحی رعایت می گردد؟                                                                     |  |  |  |  |
| ۱۳۱                     | 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) |  |  |  |  |
| ۱۳۲                     | چنانچه ماده شیمیایی با آب سازگار می باشد آب مورد نیاز در دسترس می باشد؟                                                       |  |  |  |  |
| ۱۳۳                     | آیا مواد و تجهیزات لازم جهت جمع آوری مواد شیمیایی ریخته شده موجود می باشد؟                                                    |  |  |  |  |
| ۱۳۴                     | آیا عدم مدفون کردن ضایعات مواد شیمیایی خطرناک در زیر خاک رعایت می گردد؟                                                       |  |  |  |  |
| ۱۳۵                     | آیا محل ضایعات مواد خطرناک در پست ترین نقطه محوطه شرکت و به شکل حوضچه می باشد؟                                                |  |  |  |  |
| ۱۳۶                     | آیا کف و دیواره های حوضچه ضایعات مواد خطرناک غیر قابل نفوذ و مقاوم می باشد؟                                                   |  |  |  |  |

|                            |                                                                                                     |  |  |  |  |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| ۱۳۷                        | آیا مخازن ضایعات شیمیایی طوری طراحی شده اند که از کارگران در برابر خطرات شناسایی شده محافظت نمایند؟ |  |  |  |  |
| ۱۳۸                        | مناطق دفع و انبارش ضایعات مجزا از سایر مناطق می باشد؟                                               |  |  |  |  |
| ۱۳۹                        | آیا برای دفع ضایعات به صورت ایمن سایتی تاسیس شده است؟                                               |  |  |  |  |
| ۱۴۰                        | آیا از پیمانکار تخصصی جهت دفع مواد و ضایعات خطرناک استفاده می شود؟                                  |  |  |  |  |
| <b>حمل و نقل و بارگیری</b> |                                                                                                     |  |  |  |  |
| ۱۴۱                        | آیا اطلاعات لازم در خصوص حمل و نقل مواد شیمیایی موجود می باشد؟                                      |  |  |  |  |
| ۱۴۲                        | آیا پلاکارد اطلاعات اضطراری مخصوص حمل مواد شیمیایی موجود می باشد؟                                   |  |  |  |  |
| ۱۴۳                        | آیا بارگیری مواد شیمیایی به شکلی می باشد که از ریخت و پاش مواد شیمیایی جلوگیری کند؟                 |  |  |  |  |
| ۱۴۴                        | آیا دستورالعمل بارگیری مواد شیمیایی تهیه و نصب گردیده است؟                                          |  |  |  |  |
| ۱۴۵                        | آیا راهروهای حمل مواد شیمیایی عاری از هرگونه وسایل می باشند؟                                        |  |  |  |  |
| ۱۴۶                        | آیا شرایط مرتبط با جابجایی هر ماده شیمیایی خطرناک در زمان جابجایی رعایت می گردد؟                    |  |  |  |  |
| ۱۴۷                        | آیا از وسایل و تجهیزات مکانیزه برای جابجایی و حمل مواد شیمیایی استفاده می گردد؟                     |  |  |  |  |
| ۱۴۸                        | آیا در صورت حمل و جابجایی مواد شیمیایی خطرناک دست حد مجاز حمل دستی بار رعایت می گردد؟               |  |  |  |  |
| ۱۴۹                        | آیا ظرفی که جهت جابجایی مواد شیمیایی مورد استفاده قرار می گیرند دستگیره مناسب دارند؟                |  |  |  |  |
| ۱۵۰                        | آیا در صورت جابجایی طولانی مواد شیمیایی مقررات حمل و نقل جاده ای در داخل کارگاه رعایت می گردد؟      |  |  |  |  |
| <b>موارد عمومی</b>         |                                                                                                     |  |  |  |  |
| ۱۵۱                        | شناسایی خطرات و ارزیابی ریسک انجام شده است؟                                                         |  |  |  |  |
| ۱۵۲                        | آمار حوادث و شبه حوادث ثبت و بررسی می گردد؟                                                         |  |  |  |  |
| ۱۵۳                        | دستورالعمل کار با مواد شیمیایی خطرناک نوشته شده و در دسترس می باشد؟                                 |  |  |  |  |
| ۱۵۴                        | بر حسن استفاده و نگهداری صحیح از تجهیزات حفاظت فردی نظارت میگردد؟                                   |  |  |  |  |
| ۱۵۵                        | اندازه گیری و پایش عوامل زیان آور محیط کار انجام می گیرد؟                                           |  |  |  |  |
| ۱۵۶                        | معاینات سلامت شغلی کارکنان به صورت سالانه انجام می گیرد؟                                            |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |                                                                        |     |
|--|--|--|--|--|------------------------------------------------------------------------|-----|
|  |  |  |  |  | آیا جعبه کمک های اولیه دارای تجهیزات لازم طبق msds می باشد؟            | ۱۵۷ |
|  |  |  |  |  | آیا دوش های ایمنی و فواره های چشمی در محل نصب شده است؟                 | ۱۵۸ |
|  |  |  |  |  | آیا از کدهای مخصوص شرایط اضطراری استفاده می شود) Hazchem و لوزی NFPA)؟ | ۱۵۹ |
|  |  |  |  |  | آیا ظروف خالی مواد شیمیایی مانند مواد شیمیایی در نظر گرفته می شوند؟    | ۱۶۰ |

نام و نام خانوادگی و امضاء تکمیل کننده فرم

.....

نام و نام خانوادگی و امضاء کارفرما / نماینده / مسئول بهداشت حرفه ای

.....