|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| رديف | شرح | بلي | خير | N/A | توضيحات |
| 1 | آیا سیستم تهویه موضعی در نزیکترین فاصله در محل تولید آلاینده های شیمیایی هوا استفاده شده است؟ |  |  |  |  |
| 2 | آیا تمهیدات لازم در زمان لبریز شدن مخازن محتوی مایعات قابل شتعال در نطر گرفته شده است؟ |  |  |  |  |
| 3 | در صورتي‌ كه‌ تخليه‌ و انتقال‌ مايعات‌ قابل‌ اشتعال‌ به‌وسيله‌ گاز انجام‌ گيرد آیا اين‌ گاز از لحاظ‌ شيميايي‌ بي‌ اثر و غير قابل‌ اشتعال‌ می باشد؟ |  |  |  |  |
| 4 | آیا در انتقال‌ مايعات‌ قابل‌ اشتعال‌ به‌ داخل‌ مخازن‌ و يا ظروف‌، لوله‌ها و ظروف‌ مزبور داراي‌ اتصال‌ زمین می باشند. |  |  |  |  |
| 5 | آیا مکان هایی‌ كه‌ مايعات‌ قابل‌ اشتعال‌ توليد، نقل‌ و انتقال‌ و يا مصرف‌ مي‌شود ، داراي‌ مجاري‌ فاضلاب‌ مناسب هستند؟ |  |  |  |  |
| 6 | آیا عمليات‌ مخاطره‌آميز در دستگاه‌هاي‌ سر بسته‌ انجام‌ میگيرد تا از تماس‌ اشخاص‌ با مواد زيان‌ بخش‌ و از انتشار گرد، فيبر، دود، گاز، مه‌ و بخار در هواي‌ كارگاه‌ كه‌ كارگران‌ در آن‌ مشغول‌ كار هستند جلوگيري‌ شود؟ |  |  |  |  |
| 7 | آیا در نقاطي‌ از كارگاه‌ها كه‌ مواد قابل‌ اشتعال‌ يا مواد قابل‌ انفجار توليد و يا مصرف‌ و يا نقل‌ و انتقال‌ داده‌ مي‌شود ، راه‌هاي‌ خروجي‌ كافي‌ و يا وسايل‌ لازم‌ در نقاط‌ متناسب‌ پيش‌بيني‌ شده است تا در مواقع‌ بروز خطر افرادي‌ كه‌ در آن‌ قسمت‌ بكار اشتغال‌ دارند بتوانند خود را نجات‌ دهند؟ |  |  |  |  |
| رديف | شرح | بلي | خير | N/A | توضيحات |
| 8 | آیا مکان هایی‌ كه‌ در آن‌ مواد قابل‌ اشتعال‌ و مواد قابل‌ انفجار تهيه‌ و يا انبار و يا مصرف‌ مي‌شود دارای ویژه گی های مناسب هستند؟ |  |  |  |  |
| 9 | آیا عملياتي‌ كه‌ طی آنها احتمال‌ خطر انفجار و يا اشتعال‌ وجود دارد در ساختمان‌هاي‌ جداگانه‌ به‌ فواصلي‌ كه‌ از طرف‌ مقام‌ صلاحيتدار تعيين‌ می شود صورت‌ گيرد؟ |  |  |  |  |
| 10 | آیا مخازن‌ و انبارهايي‌ كه‌ در آن‌ مايعات‌ قابل‌ اشتعال‌ و انفجار وجود دارد به‌وسيله‌ ديوار يا خاك‌ ريزهاي‌ غير قابل‌ نفوذ كه‌ داراي‌ ظرفيت‌ متناسب‌ براي‌ گنجايش‌ تمام‌ مايع‌ باشد محصور میگردند ؟ |  |  |  |  |
| 11 | آیا در كارگاه‌هايي‌ كه‌ انواع‌ مختلف‌ گاز توليد مي‌شود در صورتي‌ كه‌ اختلاط‌ آنها موجب‌ فعل‌ و انفعال‌ شيميايي‌ و يا خطر انفجار داشته‌ باشد تمهیدات ایمنی در نظر گرفته می شود؟ |  |  |  |  |
| 12 | آیا انجام هر گونه عمليات حمل و نقل مواد خطرناك از نقطه‌اي به نقطه ديگر با رعايت مقررات ایمنی انجام می شود؟ |  |  |  |  |
| 13 | آیاوسايل حمل و نقل حامل مواد و محمولات خطرناك ،در حين عمليات حمل و نقل دارای كليه نشانه‌ها و علايم ایمنی مرتبط با محمولات می باشند؟ |  |  |  |  |
| 14 | آیا پارك و توقف وسايل نقليه حامل مواد و محصولات خطرناك در طول جاده‌ها با شرايط لازم انجام می ‌پذيرد؟ |  |  |  |  |
| 15 | آیا درسوختگیری وسايل نقليه حامل مواد خطرناك ، رعایت موارد ایمنی صورت می گیرد؟ |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| رديف | شرح | بلي | خير | N/A | توضيحات |
| 16 | آیا متصدی حمل و نقل از اقدامات لازم در زمان سوانح كه منجر به پخش مواد مي‌گردد اطلاع دارد؟ |  |  |  |  |
| 17 | آیا وسایل نقلیه حمل و نقل كالاها و محمولات خطرناك دارای شرایط لازم می باشند؟ |  |  |  |  |
| 18 | آیا رانندگان و كمك رانندگان وسايل نقليه حامل كالاها و محمولات خطرناك حائز‌شرايط و ضوابط لازم هستند؟ |  |  |  |  |
| 19 | آیا انبار ‌کردن مايعات‌ قابل‌ اشتعال‌ و مواد خطرناک در مخازن‌ روي‌ زميني‌طبق شرایط لازم انجام می شود؟ |  |  |  |  |
| 20 | آیا کلیه کارکنانیکه با مواد خطرناک کار می کنند به وسایل حفاظتی فردی تجهیز شده اند واز این وسایل استفاده می کنند؟ |  |  |  |  |
| 21 | آیا موادي كه ميل تركيبي شديد با هوا دارند از ديگر مواد قابل اشتعال و شيميايي جداگانه انبار و مراقبت می گردند؟ |  |  |  |  |
| 22 | آیا انبارمواد شيميايي فرار، قابل اشتعال و مسموم كننده دارای شرایط لازم هستند؟ |  |  |  |  |
| 23 | آیا انبار مواد شيميايي ( اسيدها و بازهاي قوي ) ، دوش اضطراري و چشم شوي با فشار آب كافي و همواره آماده كار دارند؟ |  |  |  |  |
| 24 | آیا افرادي كه با مواد شيميايي مسموم كننده و سوزاننده و آلرژي زا و قابل اشتعال كار ميكنند با روشهاي كمكهاي اوليه و نجات آسيب ديدگان و اطفاء حريق آشنا هستند؟ |  |  |  |  |
| 25 | آيا کنترل مناسبي براي ريختن اتفاقي مايعات خطرناک وجود دارد؟ |  |  |  |  |
| رديف | شرح | بلي | خير | N/A | توضيحات |
| 26 | آیا سيستم سيم كشي برق و روشنايي انبارهايي كه داراي مواد شيميايي قابل اشتعال ميباشند حفاظت شده می باشند؟ |  |  |  |  |
| 27 | آیا انبار مواد شیمیایی برحسب نوع مواد دارای شرایط لازم از لحاظ ساختمان انبار،چیدمان اقلام، تهویه، سیستم های اعلام و اطفاء حریق می باشد؟ |  |  |  |  |
| 28 | آیااکسیدکننده های قوی دور از مواد بسیار قابل اشتعال و موادی که ممکن است خود بخود بسوزند انبار ونگهداری می شوند؟ |  |  |  |  |
| 29 | آیا محل نگهداری مواد خورنده دارای دیوارها و کف نفوذ ناپذیر بوده و از محل های دیگر مجزا می باشند؟ |  |  |  |  |
| 30 | آیاجهت پايش جامع عوامل زيان آور شيميايي، علاوه بر پايش فردي و محيطي در صورت لزوم نسبت به پايش بيولوژيك افراد در معرض مواجهه نيز اقدام می شود؟ |  |  |  |  |
| 31 | آیا پس از شناسايي عوامل زيان آور شيميايي با توجه به عوارض زيان آور آنها، تعداد نفرات در معرض و عملكرد، اقدامات كنترلي مشخص انجام شده و نسبت به اولويت بندي جهت پايش و اندازه گيري هاي لازم روي آنها اقدام می شود؟ |  |  |  |  |
| 32 | آیا میزان تماس با سولفید هیدروژن زیر حدود تماس مجاز مطابق استاندارد می باشد؟ |  |  |  |  |
| 33 | آیا کارکنان با خطرات سولفید هیدروژن آشنا هستند؟ |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| رديف | شرح | بلي | خير | N/A | توضيحات |
| 34 | آیا محیط های نگهداری سولفید هیدروژن دارای شرایط لازم است؟ |  |  |  |  |
| 35 | آیا سولفید هیدروژن جدا از اكسيد كننده هاي قوي نگهداري میگرددو محل نگهداری آن خنك و مقاوم در برابر آتش سوزي میباشد؟ |  |  |  |  |
| 36 | آیاسولفید هیدروژن در محيطي با تهويه خوب و سيستم كنترلي دائم به همراه آلارم نگهداري میگردد؟ |  |  |  |  |
| 37 | آیا برای شرایط اضطراری و نشت گاز H2S ،برنامه اقدامات اضطراری از پیش تهیه شده است (شامل اطلاع رسانی های لازم، تخلیه سریع کارکنان از محل های آلوده، تجهیز وسایل حفاظتی لازم، استفاده از چراغ های اخطار و آژیرهای اعلام وضعیت)و به مورد اجراء گذاشته می شود؟ |  |  |  |  |
| 38 | آيا برگه اطلاعات ايمني مربوط به تك تك مواد موجود در محيط کار تهيه شده و بر روي آنها نصب شده اند؟ |  |  |  |  |
| 39 | آيا عوامل شيميايي كه پتانسيل ايجاد صدمات تنفسي، گوارشي و يا جذب پوستي را دارند شناسايي شده اند؟ |  |  |  |  |
| 40 | آيا امكان استفاده از مواد و يا امکان جايگزيني روشهاي كم خطر تري وجود دارد؟ |  |  |  |  |
| 41 | آيا تجهيزات حفاظت فردي براي کاهش تماس بيش از حد مجاز با مواد آلوده در نظر گرفته شده است ؟ |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| رديف | شرح | بلي | خير | N/A | توضيحات |
| 42 | آيا تهويه مناسب و كافي در محيط کار فراهم شده است؟ |  |  |  |  |
| 43 | آيا اقدامات کنترلي براي کاهش مواجهه با گازها، بخارات، فيوم­ها و گردو غبار انجام شده­اند؟ |  |  |  |  |
| 44 | آيا کارکنان از خطرات كاركردن با مواد آلوده آگاهي دارند؟ |  |  |  |  |
| 45 | آيا کليه مواد شيميايي در محيط کار مورد شناسايي قرار گرفته اندو ليستي از آنها تهيه شده است و این لیست به روز می باشد؟ |  |  |  |  |
| 46 | آيا زماني كه مواد جديد براي سايت تهيه ميشوند، MSDS آنها در دسترس کارکنان قرار ميگيرد؟ |  |  |  |  |
| 47 | آيا MSDS موادشيميايي در دسترس کارکنان قرار گرفته است؟ |  |  |  |  |
| 48 | آيا امکان تبادل اطلاعات در خصوص تغييرات مورد نياز اطلاعات مواد شيميايي مورد استفاده ويا ذخيره شده وجود دارد؟ |  |  |  |  |
| 49 | آيا کارکنان در ارتباط با خطرات موادشيميايي ،برنامه هاي كنترلي،اندازه گيري هاي مورد نياز و برنامه واكنش در شرايط اضطراري آموزش كافي را ديده اند؟ |  |  |  |  |
| 50 | آيا مواد زائد خطرناک تحت کنترل مي باشند و الزامات قانوني در اين خصوص اجرا مي گردد ؟ |  |  |  |  |
| 51 | آيا مايعات قابل اشتعال و احتراق در تانکها يا ظروف سربسته براساس نوع، حجم و محل نگهداري مي­شوند ؟ |  |  |  |  |
| 52 | آيا مايعات قابل اشتعال و احتراق براساس نوع، نقطه اشتعال، نقطه جوش، فشار بخار و عناصر اصلي ، شناسائي وطبقه بندي شده اند؟ |  |  |  |  |
| رديف | شرح | بلي | خير | N/A | توضيحات |
| 53 | آيا در جايي که احتمال شعله ور شدن بخارات قابل اشتعال در اثر مواجهه با منبع شعله مثل تجهيزات الکترونيک، الکتريسيته ساکن و اتصال کوتاه به زمين وجود دارد، هشدار هاي لازم مانند:سيگار نکشيد، شعله و يا وسايل گرمايشي روشن نکنيد، جوشکارييا برش کاري انجام ندهيد و از ابزارهاي توليدکننده جرقه استفاده نکنيد، وجود دارد؟ |  |  |  |  |
| 54 | آيا سیستم تهويه از مخلوط هوا با بخارات در غلظت های بيش از حد پايين اشتعال، جلوگيري مي­کند؟ |  |  |  |  |
| 55 | آيا ميزان مايعات موجود در نواحي عملياتي، بطور معمول از ميزان مورد نياز براي يک روز يا يک نوبت کاري تجاوز نميکند؟ |  |  |  |  |
| 56 | آيا از ظروف ايمني جهت نگهداري و حمل ونقل 9/18 ليتر( 5 گالن) يا کمتر از مايعات استفاده ميشود؟ |  |  |  |  |
| 57 | آيا ظروف و تانک هاي قابل حمل مربوط به ذخيره ي مايعات قابل احتراق و اشتعال مورد تست و تاييد قرار گرفته اند؟ |  |  |  |  |
| 58 | آيا کليه ي اتصالات ظروف و لوله هاي مربوط به مايعات قابل اشتعال کاملا محکم هستند؟ |  |  |  |  |
| 59 | آيا مايعات قابل اشتعال زماني که استفاده نمي شوند در مخازن بسته نگهداري مي شوند؟( براي مثال در زمان شستشوي تانک ها) |  |  |  |  |
| 60 | آيا همه ظروف مايعات قابل اشتعال در زمان توزيع شدن به زمين ومخازن ديگر وصل مي شوند؟ |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| رديف | شرح | بلي | خير | N/A | توضيحات |
| 61 | آيا ظروف و قوطي هاي ايمني که براي مواد قابل احتراق و اشتعال به کار مي رود مورد تاييد مي باشند؟ |  |  |  |  |
| 62 | آيا مخازن ذخيره به منظور جلوگيري از افزايش حجم يا فشار بيش از اندازه به دلايل سقوط ، تخليه يا تغييرات درجه حرارت به اندازه کافي تهويه مي شوند؟ |  |  |  |  |
| 63 | آيا مخازن ذخيره قابل حمل در مواقع افزايش فشار داخلي به دليل تماس با آتش به تخليه ي اضطراري مجهز شده اند؟ |  |  |  |  |
| 64 | آيا قفسه هايي که براي نگهداري مايعات قابل اشتعال استفاده مي شوند داراي برچسب (موادقابل اشتعال- ممنوعيت ايجاد شعله) هستند؟ |  |  |  |  |
| 65 | آيا مايعات قابل اشتعال نظير بنزين در ظروف تاييد شده ي ايمن نگهداري مي شوند؟ |  |  |  |  |
| 66 | آيا زماني که مخازن مواد قابل اشتعال و احتراق روي هم قرار مي گيرند براي اطمينان از حمايت و پايداري از صفحات جدا کننده در بين آنهااستفاده شده است؟ |  |  |  |  |
| 67 | آيا کليه ي مخازن با ظرفيت بيش از5/113ليتر( 30 گالن )در داخل اتاق نگهداري بصورت تک ،تک نگهدارد مي شوند؟ |  |  |  |  |
| 68 | آيا ذخيره ي مناسب مواد قابل احتراق و اشتعال به منظور به حداقل رساندن خطر حريق خود بخود صورت مي پذيرد؟ |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| رديف | شرح | بلي | خير | N/A | توضيحات |
| 69 | آيا کليه ي ضايعات مربوط به حلال ها( حلال هاي زايد) و مايعات قابل اشتعال تا زماني که از محل کار دور شوند در مخازن با پوشش هاي مقاوم به آتش نگهداري مي شوند؟ |  |  |  |  |
| 70 | آيا ترجيحاازسيستم مکشي بجاي دميدن ويا جارو کردن گردوغبار قابل اشتعال استفاده مي شود؟ |  |  |  |  |
| 71 | آيا ضايعات و پسماندهاي قابل احتراق ( نظير کهنه هاي روغني ) تا دور کردن کامل از محيط کار در مخازن مناسب فلزي نگهداري مي شوند؟ |  |  |  |  |
| 72 | آيا ريزش هاي مواد قابل احتراق و اشتعال به طور مناسب جمع آوري و تميز مي گردد؟ |  |  |  |  |
| 73 | آيا کليه ي مخازن مواد شيميايي به وسيله ي برچسب هاي حاوي نام و خطرات آن ها مشخص شده اند؟ |  |  |  |  |
| 74 | آيابراي يک سيستم ثابت اطفاء حريق ، برچسب هشدار در خصوص خطرات مرتبط با اطفاء کننده متوسط استفاده شده است؟ |  |  |  |  |