**اقدامات ذيل بايستي توسط مسئول بهداشت حرفه­اي در واحد کاری انجام پذيرد.**

**الف - پروتکل اقدامات قبل از وقوع حوادث شیمیایی در محیط کار :**

1. برای شناسایی كارگاههاي مشمول ليست پيوست شماره 1 تکمیل و برای بازرس مربوطه ارسال نمایید.
2. مسئول بهداشت حرفه ای کارگاههای مشمول در جلسه آموزشی - توجیه شرکت نمایید.
3. انتقال اطلاعات به کارفرما و نماینده تام الاختیار آنان جهت تأكيد بر ضرورت داشتن اطلاعات و آمادگي هاي لازم در موارد قبل از وقوع حادثه به شرح ذيل:

* در اختيار داشتن شماره تلفن مستقيم يا همراه افرادي نظير كارشناس بهداشت حرفه­اي مركز بهداشتي درماني مربوطه - مدیریت کارگاه يا نماينده تام الاختيار ايشان- واحد آتش نشانی، مدیریت اورژانس، مدیریت بحران و... نظاير آن براي گزارش سریع حادثه از طريق: تلفن، پيامك و يا هر وسيله­اي كه بتوان در اولين فرصت ممكن وقوع حادثه را اطلاع رساني نمود.
* تعیین میزان مواد شیمیایی موجود در كارگاه و انبارهای مواد شیمیایی( بر مبناي پيوست شماره 1) و ارسال آن براي مركز بهداشتي درماني ذيربط.
* تهيه برگه­هاي MSDS براي كليه مواد شيميايي موجود در كارگاه كه داراي مقاديري بيش ازحداقل كميت با پتانسيل ايجاد حادثه مي­باشند
* نگهداري برگه­هاي MSDS در محلي مناسب كه شاغلين و تیم­های امداد و نجات بتوانند براحتي به آن دسترسي داشته و از آن بهره برداري نمايند.
* تأمین تجهیزات لازم جهت سنجش سریع میزان آلودگی شیمیایی محل (دتکتور تیوب­ها و دستگاههای قرائت مستقیم و....)
* هماهنگی با آتش­نشانی محل جهت تأمین تجهیزات لازم جهت پاکسازی محل در صورت نشتی
* تهیه و نصب تابلوها و علائم هشداردهنده در جاي مناسب براي پيشگيري از وقوع حوادث شيميايي،
* تأمين وسايل حفاظت فردي مناسب براي شاغلين بهمراه ساير وسايل و امكانات لازم جهت پيشگيري از وقوع حوادث شيميايي، آموزش و نظارت جهت نحوه استفاده صحيح از آن­ها.
* تهيه بروشورهای آموزشی درخصوص مقابله با حوادث شیمیایی برای شاغلین كارگاههاي در معرض خطر حوادث شيميايي و انبارهای شیمیایی و مردم مناطق مسکونی اطراف انبارها توسط كارشناسان بهداشت حرفه­اي مرتبط
* انجام همکاری­ها و هماهنگي­های بین بخشی با سایر سازمانهای ذیربط نظیر وزارت كار، سازمان محيط زيست و وزارت كشور و....

1. تكميل چك ليست ارزيابي وضعيت بهداشتي كارگاه قبل از وقوع حوادث شيميايي(پیوست شماره 2) اين چك ليست بايستي در هر شش ماه یکبار تکمیل و برای بازرس ارسال گردد.

**ب- پروتکل اقدامات پس از وقوع حوادث شیمیایی در محیط کار :**

1. اعلام وضعیت هشدار و گزارش سریع حادثه از طريق: تلفن، پيامك و يا هر وسيله­اي كه بتوان در اولين فرصت ممكن به بازرس مربوطه - مدیریت کارگاه - واحد آتش نشانی، مدیریت اورژانس، مدیریت بحران و... نظاير آن توسط كارشناس بهداشت حرفه اي مستقر در صنايع، كارفرما يا نماينده قانوني وي اطلاع رساني گردد.

**نكته :** وقوع حوادث شيميايي با صدمات و تلفات جاني بايستي بلافاصله به مركز سلامت محيط و كار مخابره گردد.

1. حضور سریع كارشناسان مسئول بهداشت حرفه­اي در محل وقوع حادثه شیمیایی جهت بررسی اولیه و تکمیل *"* چك ليست ارزيابي وضعيت كارگاه بعد از وقوع حادثه شيميايي "(پیوست شماره 3)
2. انجام هرگونه همكاريها و هماهنگيهاي لازم به شرح ذيل جهت كاهش خسارات جاني و مالي ناشي از حادثه:

* نظارت بر تخلیه سریع کارگران از منطقه خطر و انتقال آنان به محل امن
* باز نمودن کلیه درب ها و پنجره ها و تشخیص جهت باد تا با ایجاد کوران به تهویه محل خطر کمک شود.
* تعیین منطقه خطر و کنترل رفت و آمد و جلوگیری از روشن کردن آتش و شعله
* سنجش میزان آلاینده­های شیمیایی در صورت بالاتر بودن از مقادیر استاندارد بايستي تداوم پاکسازی محل توسط آتش نشانی با نظارت واحد بهداشت حرفه ای ادامه یابد.
* نظارت بر تخلیه محل توسط آتش­نشانی با رعایت اصول ایمنی و بهداشت حرفه­ای و MSDS مواد شیمیایی
* نظارت بر عملیات پاکسازی محل توسط آتش نشانی با رعایت اصول ایمنی و بهداشت حرفه­ای و MSDS مواد شیمیایی
* در حوادث شیمیائی که منجر به پراکندگی و جمع شدن مواد در سطح زمین می شود، باید ضمن رعایت نکات ایمنی مانند روشن نکردن کبریت، سیگار نکشیدن، روشن نکردن کلید برق یا سیستم تهویه با استفاده از کفش ضد جرقه، مواد شیمیائی ریخته شده باید جمع آوری و به سیستم فاضلاب هدایت گردد.
* استفاده از وسایل حفاظت فردی مانند لباس حفاظت ماسک تنفسی، دستکش ایمنی که از قبل برای این منظور تهیه شده است.

1. همکاری و مساعدت با بازرس بهداشت حرفه ای برای تنظيم فرم گزارش تفصیلی وقوع حوادث شيميايي ( پیوست شماره 5 )با ثبت صدمات و تلفات جاني و يا زيست محيطي وسيع

**نكته:** این فرم بلافاصله پس از بازرسي از محل و در اولين فرصت ممكن تکمیل و بايستي حداكثر تا 2 روز به سطوح مافوق تا سطح مركز سلامت محيط و كار ارسال گردد.

**نكته:** با توجه به اهميت حفظ سلامت و جان انسان­ها براي سرعت بخشيدن به ارسال گزارش تفصيلي ميتوان ابتدا از طريق ايميل و سپس بصورت رسمي اقدام نمود.

مرکز بهداشت شهرستان قم