

عوارض سموم و آفت کشها بر روی بدن انسان

سموم و آفت کش ها ماده یا مخلوطی از مواد است که به منظور پیشگیری ، نابودی ، دفع یا کاهش هر گونه آفت به کار میرود . سم به شکل مایع ، جامد یا گاز تهیه می شود . سم اگر به مقدار خیلی کم خورده یا به پوست مالیده شود و یا انسان بخار و بوی آن را تنفس کند باعث ناراحتی ، بیماری و مسمومیت شده و یا منجر به مرگ می گردد . مسمومیت ممکن است خیلی شدید باشد ، (مسمومیت حاد) و یا کم کم به صورت ناراحتی و مریضی ظاهر گردد ، (مسمومیت مزمن)

راه های ورود سم به بدن

از راه دهان	از راه پوست	از راه تنفس
-------------	-------------	-------------

انواع مسمومیت ها

علائم عمومی مسمومیت	اندام های تحت تاثیر	طبقه بندی مسمومیت
سوزش ، سرفه ، خفگی و تنگی نفس	بینی ، نای و شش ها	تنفسی
تهوع ، استفراغ و اسهال	معهده و روده	گوارشی
سر درد ، سر گیجه ، اختلالات رفتاری ، افسردگی و تشنجات اغمایی	مغز و نخاع	عصبی
کم خونی ، خستگی و ضعف	خون	خونی
خارش ، سرخی و تورم	پوست و چشم	پوستی
ناباروری و سقط جنین	تخم دان ها و بیضه ها	تولید مثل

سم را چگونه و کجا باید نگهداری کرد ؟

- * سم را باید دور از دسترس افراد و بچه ها و در محلی مجهز به درب و قفل مناسب نگهداری نمود .
- * سم باید در قوطی و ظرف خودش نگهداری شود و هرگز نباید آن را داخل ظرف یا شیشه دیگر ریخت چون ممکن است اشتباهاً از آن استفاده شود
- * بعد از هر بار استفاده حتماً باید درب قوطی سم محکم بسته شود .
- * سم را نباید با وسیله نقلیه ای که مسافر ، دام و یا مواد غذایی حمل می شود جابجا کرد .
- * سم نباید در محل و یا نزدیک مواد غذایی نگهداری شود .

اصول ایمنی در کار با سموم :

- * کلیه ظروف حاوی سموم و آفت کشها بایستی دارای برجسیبی باشند که بر روی این برجسبها اطلاعاتی شامل نام و نوع سم ، درجه سمیت ، خصوصیات فیزیکی ، شیمیایی ، اطلاعات بهداشتی سم ، توصیه هایی در مورد کمکهای اولیه ، شرایط نگهداری و حریق ، آن ماده درج شده باشد .
- * تمام افرادی که از سموم دفع آفات استفاده می کنند باید قبل از مصرف اطلاعات کافی را در مورد ماده مورد نظر کسب کرده و از عوارض ناشی از تماس با سم اطلاع کافی داشته باشند .
- * کف انبار نگهداری سم بایستی از جنس بتون و غیر قابل نفوذ باشد ، دارای دما و رطوبت مناسب (۱۵ درجه سانتیگراد - ۴۰٪) با تهویه کافی بوده و سموم در ظروف کاملاً در بسته ، بدور از مواد غذایی و بر روی پالت ، نگهداری شود .. در دسترس بودن کپسولهای اطفاء حریق و جعبه کمکهای اولیه در این محل ضروری است .

رعایت نکات ایمنی در هنگام سم پاشی :

- * استفاده از وسایل حفاظت فردی مناسب شامل لباس کاریکسره با آستر نخی ، پیش بند از جنس نئوپرن ، دستکش پلاستیکی ساق بلند با آستر پنبه ای ، چکمه پلاستیکی با جورابهای نخی ، کلاه ، عینک و شیلد صورت ، ماسک تنفسی مناسب (برای اینکه سم با دست و بدن تماس پیدا نکند باید حتماً شخصی که سمپاشی می کند از لباس ، کلاه و دستکش پلاستیکی که بدن ، دست ها و موهای او را کاملاً بپوشاند استفاده نماید . چون ممکن است هنگام سمپاشی قطرات سم به چشم بپاشد ، فرد سمپاش باید از عینک مخصوص که چشم را کاملاً محافظت می کند ، استفاده کند . ذرات سم به صورت بخار یا پودر وارد دهان شده ، در اثر تنفس به ریه ها می رود . بنابراین موقع سمپاشی باید حتماً از ماسک و یا پارچه تمیز برای پوشاندن دهان و بینی استفاده شود . برای اینکه موقع سمپاشی قطرات سم روی پاها نریزد و یا وقتی روی محل سمپاشی شده راه می روند ته کفش به سم آلوده نشود باید از چکمه بلند استفاده نمایند .)
- * خودداری از مصرف هر گونه مواد خوراکی ، آشامیدنی و کشیدن سیگار در طول مدت سمپاشی
- * دور نگهداشتن افراد بخصوص کودکان از محل سمپاشی و خارج کردن حیوانات و پرندگان از محل سمپاشی
- * سمپاشی نبایستی در جهت وزش باد و یا در هنگام بارندگی انجام شود .

کسانی که سمپاشی می کنند موارد زیر می بایست رعایت کنند

- * موقع سمپاشی از خوردن آب و غذا و کشیدن سیگار خودداری نمایند.
- * اگر سم به چشم پاشیده شد ، فوراً چشم را با آب زیاد شستشو دهند.
- * اگر سم روی بدن ریخت باید فوراً محل را با آب و صابون بشویند.
- * پس از تمام شدن کار سمپاشی لباس ، ماسک و چکمه را بیرون آورده ، دست ها و صورت را بشویند و هرگز با لباس و کفش سمپاشی به خانه نروند.
- * پس از اتمام کار محل سمپاشی شده را ترک نموده و در فضای آزاد استراحت کنند.

نکات ایمنی بعد از انجام سم پاشی :

- * تمیز کردن و شستشوی وسایل سمپاشی در پایان کار روزانه و عدم رها کردن باقی مانده سموم موجود در پمپ سم پاشی در رودخانه ها و آبهای راکد و یا جاری .
- * عدم استفاده از ظروف خالی سم به عنوان ظروف نگهداری مواد غذایی یا استفاده برای نگهداری غذای حیوانات .
- * سوزاندن ظروف و پاکت‌های خالی سم و دفن کردن قوطی های خالی فلزی سموم در زیر خاک .
- * انجام معاینات دوره ای هر ۶ ماه یکبار برای کارگران سم پاشی