

تقسیم بندی موارد براساس اثرات فیزیولوژیکی:

گازهای محرک: مواد محرک دارای اثرسوزاننده و طاول زا بوده وسطح مخاط مرطوب را متورم میکنند. مانند: سولفید هیدروژن (H₂S) / آمونیاک (NH₃) - کلر (Cl₂)

گازهای خفقان آور:

ساده: موادخفقان آور ساده گازهائی هستند که از نظر فیزیولوژیکی بی اثر بوده وب طور کلی با رقیق کردن هوا واکسیژن موجود در هوای تنفسی باعث خفگی میشوند. مانند: متان/دی اکسید کربن /هیدروژن - نیتروژن **شیمیایی:** به علت داشتن اثرشیمیایی ایجاد خفگی میکنند مانند: CO



عوامل زیان آور شیمیایی محیط کار

امروزه در حدود ۱۰۰۰۰۰ محصول شیمیایی مختلف در محیط کار مورد استفاده قرار می گیرد و هوای محیط های کار به علت انتشار آلاینده های مختلف از منابع گوناگون آلوده شده و کیفیت خود را از دست می دهد. در فرآیندهای صنعتی بسته به نوع فرآیند، آلاینده های مختلفی به شکل گاز، بخار و ذرات، فیومها و ... در هوای محیط کار پخش و پراکنده می شوند. و پیامدهای بهداشتی شامل مسمومیتهای حاد و مزمن، صدمه پوستی و تنفسی، سرطان و اختلال در امر باروری را بدلیل دارند.



خطرات بهداشتی مواد:

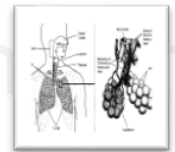
- خطرات حاد بهداشتی
- خطرات مزمن بهداشتی

خطرات حاد بهداشتی آن سری تاثیراتی که بلافاصله بعد از تماس با ماده مزبور بروز می کند. برای مثال یک اسید قوی

خطرات مزمن بهداشتی موادی وجود دارند که تاثیرات آن ها بعد از سال ها یا دهه ها تماس با آن ماده مشخص می شود. برای مثال آزبست.

تقسیم بندی موارد براساس حالات فیزیکی:

- گازها و بخارات
- ذرات یا آئروسول ها: فیوم ها / میست ها / گرد و غبار و لیاف / دود/ مه دود/ افشانه ها



خطرات مواد شیمیایی:

خطرات فیزیکی:

• موادی که علامت آتش دارند:

- ✓ قابل اشتعال
- ✓ قابل احتراق
- ✓ آتشگیر



• موادی که علامت انفجار دارند:

- قابل انفجارها
- واکنش دهندگان با آب
- واکنش دهندگان ناپایدار



• موادی که علامت شعله وری دارند: + اکسیدکننده ها
+ پراکسیدکننده های آلی



• موادی که علامت سیلندر دارند:
بسیاری از گازها مانند اکسیژن، نیتروژن و استیلن در فرآیندهای تولید استفاده می شوند.



❖ **علائم پزشکی**، نشان عمومی است که برای شناساندن موادی که **خطرات بهداشتی** دارند به کار می رود.



❖ شکل **جمعمه و دو استخوان** متقاطع در زیر آن علامتی است که برای قرن ها از آن استفاده می شده است. امروزه این علامت برای شناساندن مواد خطرناکی که **مواد سمی** هستند به کار برده می شود.



❖ این علامت برای شناساندن موادی که **خورنده** هستند به کار برده می شود. مواد خورنده در محل تماس با پوست و چشم باعث سوختگی و تخریب بافتها می شوند.



❖ این علامت برای شناساندن موادی که فعالیت **رادیواکتیو** دارند به کار برده میشود.

❖ این علامت برای شناساندن مواد خطرناک **بیولوژیکی** (مانند باکتریها، ویروس ها، ...) به کار برده میشود.

آشنایی با علائم خطر مواد شیمیایی و همچنین خصوصیات مواد شیمیایی که در برگه های اطلاعات ایمنی مواد شیمیایی (MSDS) درج گردیده اطلاعات اساسی بهداشتی و ایمنی مواد را برای مصرف، کاربرد آن و نحوه مقابله با حوادث آن را در اختیار استفاده کنندگان قرار می دهد.