

علائم خطرات مواد شیمیایی کالا:

دو پارامتر اصلی برای شناسایی علائم "خطر شیمیایی" وجود دارد.

(۱) برگه اطلاعات ایمنی مواد MSDS

(۲) برچسب و لیبل های شیمیایی بر روی کالا

MSDS چیست؟

MSDS (Material Safety Data Sheet) یا "برگه اطلاعات ایمنی مواد" دفترچه راهنمای یک ماده شیمیایی محسوب می شود که اطلاعاتی در مورد ماهیت ماده، شناخت عوامل خطر بالقوه و راه های کنترل آن، در اختیار کاربران قرار می دهد.

دفترچه راهنما، اطلاعات زیادی را به همراه دارد و از طرفی چون تولید کننده های مواد شیمیایی در دنیا بسیار زیاد هستند، هر کدام از آنها می توانند اطلاعات متفاوتی را ارائه دهند که این باعث سردرگمی کاربران می شود.

از این روز سال ۲۰۰۴ میلادی انستیتو ملی استاندارد آمریکا در استاندارد شماره Z400.1-2004 یک فرمت ۱۶ قسمتی را برای آن پیشنهاد داده است و امروزه تقریباً اکثر کشورهای دنیا آن را پذیرفته و طبق این استاندارد، MSDS را تدوین و ارائه می کنند و اصطلاحاً به این نوع MSDS فرمت پیشرفته MSDS می گویند.

بر طبق برنامه سازمان ایمنی و بهداشتی آمریکا (OSHA) هر تولید کننده بعد از تولید یک محصول یا ماده شیمیایی خاص موظف است دیگران را در جریان خطرات و خواص ماده شیمیایی آن قرار دهد.



تفاوت MSDS با برچسب شیمیایی روی کالا چیست؟

MSDS تا حدود زیادی با برچسب ایمنی روی بسته بندی ماده شیمیایی متفاوت است. یک برچسب ایمنی ممکن است مواردی کلی را در مورد خطرات بالقوه یک محصول یا ماده شیمیایی خاص بیان کند در حالی که MSDS اطلاعات جامع تر و کامل تری را عنوان می کند و در حقیقت می تواند به عنوان رفرنسی برای برچسب ایمنی مواد باشد. به طور کلی می توان گفت که MSDS بدین منظور تهیه می شود که خطرات یک محصول را بیان کند و اینکه که روش ایمن کار با آن محصول چگونه است.

طبق استاندارد، بر روی بسته بندی مواد شیمیایی یک برچسب اطلاعات کوچک که معمولاً لوزی شکل است وجود دارد، این برچسب MSDS نیست، اما اطلاعاتش قطعاً برگرفته از اطلاعات کاملی است که در MSDS ها وجود دارد. تقریباً میتوان گفت که این برچسب، خلاصه بسیار کوچکی از محتویات MSDS است. برچسب اطلاعات ماده، الزامات اولیه مواد از جمله میزان اشتعال پذیری، واکنش پذیری و خطرات سلامت و محیط زیست را بیان می کند در حالیکه در MSDS کلیه خطرات

و روش های برخورد با آن ماده قید می شود. در ذیل اجزای مربوط به لوزی خطر که بر روی برچسب کالا ثبت می شود به تفکیک آمده است.



لوزی خطر