



زايلين چيست ؟

در يك تعريف يا بيان ساده در پاسخ به اين سوال که زايلين مخلوط چيست می توان گفت که زايلين مخلوط يا به عبارت ديگر (Xylene) از ترکيب ۳ ايزومر به نام های متا-زايلين، پارا-زايلين و اورتو-زايلين تشکيل شده است و به علت مخلوط شدن اين ۳ نوع ايزومر به آن زايلين گفته می شود. زايلين مخلوط يك مایع بی رنگ و شفافی است و جزء ترکیبات هیدروکربن آروماتیک می باشد. در حقیقت ساختار ویژه ي زايلين مخلوط به گونه اي است که يك حلقه بنزن به همراه دو گروه متیل به آن وصل شده است.

کاربرد زایلین مخلوط

- ***زایلین** یکی از حلال های مهم و از اجزای اصلی نفت خام میباشد.
- ***زایلین** در صنعت تولید چسب برای کاهش ویسکوزیته و تولید این پلیمر مورد نیاز است.
- ***زایلین** به عنوان حلال در صنایع چاپ، لاستیک، رنگ و چرم استفاده می شود.
- *در صنعت تولید پوشش های ضد آب و لوله های خط انتقال ، **زایلین** به میزان زیاد مورد استفاده قرار میگیرد.
- ***زایلین** ماده خام تولید اتیل بنزن نیز میباشد.
- *در مقادیر کم در سوخت هواپیما کاربرد دارد.
- *شستشوی تجهیزات حمل و نقل شامل تمیز کردن داخل کامیون ها، ریل های راه آهن، ظروف چند وجهی مخازن هواپیما، طرف رنگ های قدیمی، همه و همه کاربردهای **زایلین** همانند اتیلن گلایکول و تولوئن میباشد.
- جدا از **زایلین**، اور تو **زایلین** و متازایلین: عمدۀ مصرف مخلوط **زایلین** جهان مربوط به تولید ایزومرهای مختلف **زایلین** یعنی پارا **زایلین**، ارتو **زایلین** و متازایلین میشود که به ترتیب در تولید ترفتاپیک اسید، فتاپیک اسید و ایزوفتاپیک اسید کاربرد دارند. کاربردهای نهایی این محصولات به تولید رزین های پلی اتیلن ترفتالات، پلاستیزرهای پی وی سی و کوتینگ سطوح پلی استری می باشد.

خطرات زایلین مخلوط

نکته‌ی قابل توجهی که در رابطه با این موضوع (زایلین مخلوط چیست؟) می‌توان گفت این است که این ماده قابلیت اشتغال زایی بالایی دارد و بسیار سمی است و هنگام کار کردن با آن بایستی آموزش‌های لازم را دیده باشید و تمامی نکات ایمنی را رعایت نمایید. کار کردن با آن بایستی در محیط خنک با تهویه‌ی خوب انجام شود.

برخی دیگر از خطرات این ماده سمی عبارتند از:

* هنگام برخورد این ماده با چشم موجب سرخی و سوزش می‌شود گاهی اوقات خسارات جبران ناپذیر را به همراه دارد.

* خوردن این ماده‌ی سمی موجب می‌شود که سیستم عصبی شخص مورد تحریک قرار گیرد و سبب مسمومیت و حتی گاهی منجر اوقات منجر به مرگ شود.

* این ماده نبایستی در هنگام حمل و نقل و استفاده با پوست و لباس در ارتباط باشد.

همچنین زایلین مخلوط در انسان منجر به تحریک چشم، بینی و گلو، اثرات دستگاه گوارش و اثرات عصبی می شود و می تواند روی آب شناور شود و آتش را گسترش دهد. اگر فردی در معرض زایلین قرار بگیرد زایلین باعث خواب آلودگی و سرگیجه شود.

شرایط حمل و نگهداری :

سیستم های حمل و نقل این ماده باید تمیز، خشک، بدون بو و زنگ زدگی باشند و باید آن را در ظرف اصلی و مکانی خشک، خنک و دارای تهویه نگهداری کرد.

نام محصول	زایلین مخلوط
فرمول مولکولی	C8H10
نقطه ذوب	-48 C°
نقطه جوش	137 C°
گردید	صنعتی-آزمایشگاهی
برند	ایرانی
شكل ظاهری	مایع بی رنگ
بسته بندی	بشکه ۲۲۰ لیتری