|  |
| --- |
| **1- ماهیت ماده** |
| * **نام شیمیایی : زايلين**
* **نامهای مترادف : دى متيل بنزن، متيل تولوئن، زايلول، زايلن**
* **فرمول شیمیایی :** C8-H10
* **خانواده شیمیایی: هيدروکربن آروماتيک، آلکيل بنزن، دى آلکيل بنزن**
* **حالت فیزیکی: مایع**
* **رنگ: بى رنگ**
* **بو: بوى مشخص**
 |

|  |
| --- |
| **2- اطلاعات عمومی** |
| * **لوزی خطر مواد سمی مواد آتش گیر مواد محرک خطرناک برای محیط زیست**

 |

|  |
| --- |
| **3- اطفاء حریق** |
| * **خطر آتش گیری : مايع قابل اشتعال است. بخارات اين ماده در دماى کمتر از ١٧ درجه سانتيگراد مى تواند با هواى اتاق مخلوط انفجارى تشکيل دهد . همچنين بخارات اين ماده ميتواند توسط تخليه الکتريسيته ساکن محترق شود.**
* **نحوه مناسب اطفاء : کربن دى اکسايد، پودر مواد شيميايى خشک، فوم، اسپرى يا مه آب.**
* **سایر توضیحات : آب ممکن است بى اثر باشد زيرا توانايى خنک کردن و سرد کردن اين ماده را تا زير نقطه اشتعال ندارد.**
 |

|  |
| --- |
| **4- هشدارهای حفاظتی** |
| * **تماس با چشم: اين مايع در مطالعات آزمايشگاهى بر روى حيوانات سبب تحريکات مختصر چشم شده است.تحريکات چشمى دراثر بخارات اين ماده و در غلظت هاى کمتراز ppm200 می باشد.**
* **تماس با پوست : مطالعات نشان داده است که در اثر تماس با ايزومرهاى زايلن تحريک، قرمزى و سوختگى هاى حساسى ايجاد ميشود. اين تأثيرات اغلب پس از گذشت زمانى حدود ١ ساعت بعد از قطع تماس برگشت پذير مى باشد.**
* **بلعیدن و خوردن : درمطالعه برروى حيوانات نشان داده شده است که اين ماده سميت خفيفى از راه خوراکى دارد .خوردن مقدار زيادى از اين ماده مشکلاتى شبيه تحت تأثير قرار گرفتن سيستم اعصاب مرکزى مثل گيجى، حالت تهوع و استفراغ را مى نمايد.**
* **تنفس : تأثير اساسى استنشاق بخارات زايلن بر روى سيستم اعصاب مرکزى مى باشد که علائم آن عبارتند از سردرد، گيجى، تهوع و استفرغ.**
* **حریق: مایع قابل اشتعال می باشد.**
 |

|  |
| --- |
| **5- کمک های اولیه** |
| * **تماس با چشم : سريعاً چشمهاى آلوده را به مدت ١٥ دقيقه با آب ولرم شستشو داده، پلکها باز نگه داشته شوند. اگر تحريکات چشمى باقى مانده بود به پزشک مراجعه شود.**
* **تماس با پوست : لباس های آلوده را ازتن خارج کرده. پوست را با آب و صابون شستشو دهيد . اگر علائم يا نشانه هاى تحريک آشکار شد به پزشک مراجعه کنيد.**
* **بلعیدن و خوردن : هرگز به فردى که بيهوش است چيزى نخورانيد. درصورت هوشيارى فرد دهان وى را با آب تميز شستشو داده و فرد را وادار به استفراغ نکنيد . به فرد هوشيار 240تا ٣٠٠ ميلى ليتر آب بخورانيد. به پزشک مراجعه شود.**
* **تنفس : منبع مولد آلودگى يا فرد را به هواى آزاد برده . درصورت مشکل تنفسى به فرد دستگاه اکسيژن پزشکى وصل کنيد و درصورت قطع تنفس به وى اکسيژن مصنوعى دهيد. به پزشک مراجعه شود.**
* **اطلاعات پزشکی : علائم حیاتی فرد(دما، فشارخون و...) را مرتب چک کرده به پزشک یا نزدیکترین مرکز کنترل سموم مراجعه شود.**
 |

|  |
| --- |
| **6- احتیاطات شخصی** |
| * **حفاظت پوست : اين ماده با پوست و يا لباس نبايد در تماس باشد . هنگام حمل و نقل اين ماده مى بايست از لباسهاى حفاظتى و دستکش استفاده شود.**
* **حفاظت چشم : از عینک محافظ با قاب دور چشم استفاده شود . در اکثر مواقع محافظ صورت ضرورى است.**
* **حفاظت بدن : دستکش، لباس و کفش مقاوم در برابر مواد شيميایی استفاده شود. دوش و چشم شور ایمنى در محيط هاى کار با این ماده الزامى است.**
* **حفاظت تنفسی : در زمانهايى که تهويه محيط مناسب نمى باشد و يا براى کنترل ذرات اين ماده در زير حد استاندارد از سيستمهاى محافظ دستگاه تنفسى استفاده شود.**
 |

|  |
| --- |
| **7 - احتیاطات محیط** |
| * **حفاظت محیط کار: تا زمانيکه آلودگى بطورکامل برطرف نشده، محيط را محدود کنيد و تميزکردن محيط آلوده را فقط توسط افراد آموزش دیده انجام دهيد . این افراد مى بایست ازکلية تجهيزات ایمنى فردى مورد نياز استفاده کنند .محيط را تهویه کرده. مى بایست کليه منابع مشتعل و محترقه را از محيط دور کرد.**
* **نظافت محیط آلوده : مواد ریخته شده را با موادى که با این ماده واکنش نمى دهند، جمع کنيد .مواد زائد را در داخل ظروف مناسب، دربسته و با برچسب مخصوص نگهدارى کنيد. محيط را با آب شستشو دهيد.**
 |

|  |
| --- |
| **8- 8- جابجایی و انبارداری** |
| * **احتیاطات جابجایی: این ماده قابلیت اشتال بسیار بالایی دارد و فوق العاده سمی است. اپراتور می بایست به کلیه تجهیزات ایمنی فردی مورد نیاز، ایمن باشد. افرادی که با این واد کار می کنند باید طرز کار ایمن و خطرات کار با این مواد را آموزش ببینند.**
* **شرایط انبارداری : درمحيط خنک، با تهویه محيطى مناسب و به دور از اشعه مستقيم آفتاب، گرما و سایر منابع مشتعل و محترق دیگر نگهدارى شوند.**
 |

|  |
| --- |
| **10 9-پایداری و برهم کنش ها** |
| * **پایداری : پایداری معمولی در برابر گرما، نور و هوا دارد.**
* **محیط های مورد اجتناب : تخليه الکتريسيته ساکن، جرقه، شعله هاى باز، گرما و ساير منابع محترقه ديگر.**
* **مواد ناسازگار: عوامل اکسيدکننده قوى، اسید نیتریک، دی کلر و هیدروژن**
* **خطرات ناشی از تجزیه : کربن مونو کساید، کربن دی اکساید**
* **سایر اطلاعات : زایلین به بسیاری از پلاستیک ها، لاستیک ها حمله می کنند.**
 |

|  |
| --- |
| **10- سم شناسی** |
| * **سایر اطلاعات : سرطان زائى گروه A4**
* **حد تماس :**

**ACGIH :TLV TWA : 0/75ppm** **TLV STEL : 2 ppm**  |

**تهیه کننده : آرزو جعفری(مسئول بهداشت حرفه ای)**