

m-Xylene		زایلن	
نامهای مترادف	1,3-Dimethylbenzen , meta-Xylene	وزن مولکولی	106.16
شماره CAS	1330-20-7	فرمول شیمیایی	$C_8H_{10}(CH_3)_2$ یا C_8H_{10}
وضعیت ظاهری	جامد کریستالی شکل بی بو، سفید تا بیرنگ،		
اطلاعات عمومی	سمی	آتش گیر	محرک
	خورنده	مضر	خطرناک برای محیط زیست
	منفجر شونده	اکسید کننده	
هشدارهای حفاظتی - کمکهای اولیه و اقدامات لازم در شرایط بحران و اورژانس			
تماس با چشم	<p>- استفاده از عینک با حفاظ کناری الزامی است. تماس با این ماده باعث تحریک، سوزش و قرمزی چشم می شود.</p> <p>- پلک چشم را کاملاً باز کرده و سریعاً چشم را به مدت ۱۵ دقیقه با آب شستشو دهید. در صورت مشاهده عوارض، در حین انتقال به پزشک شستشو را ادامه دهید .</p>		
تماس پوست	<p>- استفاده از دستکش حفاظتی مناسب الزامی است. تماس با پوست باعث ایجاد قرمزی، درد و تحریک می شود</p> <p>- سریعاً لباس های آلوده را خارج نمایید. ناحیه آلوده را با آب و صابون به مدت ۱۵ دقیقه شستشو داده در صورت مشاهده عوارض به پزشک مراجعه نمایید.</p>		
بلعیدن- خوردن	<p>- باعث تهوع و استفراغ، گیجی، تحت تاثیر قرار گرفتن سیستم اعصاب مرکزی می شود.</p> <p>- در صورتی که فرد هوشیار است دهان او را با آب شستشو داده و ۲-۴ لیوان آب یا شیر به او بدهید. فرد را وادار به استفراغ نکنید در صورتی که فرد استفراغ نمود مجدداً به او آب یا شیر بدهید. فوراً به پزشک مراجعه کنید. تذکر به فردی که هوشیار نیست هرگز از راه خوراکی چیزی ندهید.</p>		
تنفس	<p>- کار با این ماده باید در زیر هود شیمیایی به همراه استفاده از وسایل حفاظت فردی مناسب انجام شود.</p> <p>- فرد را به هوای آزاد منتقل کنید. اگر تنفس قطع شده بود به وی تنفس مصنوعی بدهید، در صورت ایست قلبی احیاء قلبی ریوی انجام دهید.</p>		
حریق	<p>- این ماده قابل اشتعال میباشد . بخارات این ماده در دمای ۱۷ درجه سانیکراد میتواند با هوای اتاق مخلوط قابل انفجار تشکیل دهد همچنین این ماده میتواند در اثر تخلیه الکتریسته ساکن محترق شود.</p> <p>- در صورت بروز حریق باید تمام منابع تولید جرقه را قطع نما یید. سپس با رعایت فاصله ایمن و تجهیز خود به وسایل حفاظت فردی مناسب از کپسول های پودر خشک شیمیایی، CO2 جهت اطفاء حریق استفاده نمایید. استفاده از آب ممکن است مفید نباشد، زیرا توانای خنک کردن این ماده را تا زیر نقطه اشتعال ندارد.</p>		
اثرات زیست محیطی و رفع آلودگی	<p>- انتظار نمی رود این ماده برای محیط زیست خطرناک باشد. و بر روی لوله های فلزی تاثیر میگذارد. دفع آن بعد از خنثی سازی در فاضلاب بلامانع است.</p> <p>- در صورت کم بودن حجم: آن را با مواد خنثی مثل ورمیکولیت، خاک، شن، ماسه و یا هر ماده جاذبی که با آن واکنش نمیدهد جمع آوری نمایید(از خاک اره استفاده نکنید.) ماده را در ظروف در بسته جهت دفن نگهداری کنید. محیط را با آب بشویید. در صورت حجم های زیاد محیط را تا رسیدن کمک ترک نمایید.</p> <p>- در صورت زیاد بودن حجم: افراد را با زدن علامت خطر بر روی درب آزمایشگاه مطلع کنید. به مسئول آزمایشگاه یا مسئول ایمنی اطلاع دهید. محیط را سریعاً تخلیه نمایید این کار بایستی توسط فرد آموزش دیده یا وسایل حفاظت فردی مناسب انجام شود.</p>		
احتیاط	این ماده قابلیت اشتعال بالایی دارد و فوق العاده سمی است.		