

ICSC: 0085 (2024-04)


-m زایلن

m-XYLENE
meta-Xylene
1,3-Dimethylbenzene
m-XyloI

CAS #: 108-38-3**UN #: 1307****EC #: 203-576-3**

اطفاء حریق	پیشگیری	مخاطرات حاد	آتش سوزی و انفجار
از اسپری آب، پودر، فوم، دی اکسید کربن استفاده کنید. در صورت بروز آتش سوزی: ظروف استوانه‌ای و غیره را با پاشیدن آب خنک نگه دارید.	شعله ایجاد نکنید، جرقه ایجاد نکنید، و سیگار نکشید. در بالای 25 درجه سلسیوس از یک سیستم بسته، تهویه و تجهیزات الکتریکی ضد انفجار استفاده کنید. از ایجاد بارهای الکترواستاتیکی جلوگیری کنید (مانند استفاده از زمین).	قابل اشتعال. ممکن است در بالای 25 درجه سلسیوس مخلوط های منفجره بخار/ هوا ایجاد کند.	

کمک های اولیه	پیشگیری	علائم	استنشاق
هوای تازه، استراحت. برای مراقبت پزشکی مراجعه کنید.	از مکنده موضعی یا حفاظت تنفسی استفاده کنید.	سرگیجه. خواب آلودگی. سردرد. تهوع.	
ابتدا حداقل به مدت 15 دقیقه با آب فراوان بشویید، سپس لباس های آلوده را در بیارید و مجدداً آبکشی کنید. آبکشی کنید و سپس پوست را با آب و صابون بشویید.	دستکش های حفاظتی بپوشید.	خشکی پوست. قرمزی.	پوست
در ابتدا برای چند دقیقه با مقدار زیادی آب بشویید (چنانچه ممکن است لنزهای تماسی را خارج کنید)، سپس برای مراقبت های پزشکی مراجعه کنید.	عینک ایمنی یا محافظ صورت را بپوشید.	قرمزی. درد.	چشم ها
دهان را آب بکشید. خود را وادار به استفراغ نکنید. برای مراقبت های پزشکی مراجعه کنید.	هنگام کار نخورید، نیاشامید و سیگار نکشید.	احساس سوزش. درد شکمی. در ادامه استنشاق را ببینید.	بلعیدن

طبقه بندی و برچسب گذاری	دفع نشتی
<p>بر اساس معیارهای سیستم هماهنگ جهانی طبقه بندی و برچسب گذاری مواد شیمیایی سازمان ملل (UN GHS)</p>  <p>خطر</p> <p>بخار و مایع قابل اشتعال ممکن است در صورت بلعیدن و ورود به مجاری هوایی کشنده باشد</p> <p>زیان آور در صورت تماس با پوست یا استنشاق باعث تحریک چشم و پوست می شود</p> <p>ممکن است باعث آسیب به دستگاه اعصاب مرکزی از طریق مواجهه مکرر و طولانی مدت شود</p> <p>زیان آور برای حیات آبزیان</p> <p>حمل و نقل طبقه بندی سازمان ملل (UN) طبقه مخاطره سازمان ملل: 3; گروه بسته بندی سازمان ملل: III</p>	<p>حفاظت فردی: ریسپراتور (ماسک تنفسی) با فیلتر برای گازهای آلی و بخارات مطابق با غلظت هوابرد ماده استفاده کنید. تهویه. تمام منابع ایجاد شعله را حذف کنید. از ورود این ماده شیمیایی به محیط جلوگیری کنید. تا حد ممکن مایع نشست کرده و ریخته شده را در ظروف غیرقابل نشست جمع آوری کنید. مایع باقیمانده را در ماسه یا جاذب خنثی جذب کنید. سپس بر اساس مقررات محلی ذخیره و دفع کنید.</p>
	<p>ذخیره سازی</p> <p>ضد حریق. فقط در ظرف اصلی ذخیره کنید. از اکسیدان های قوی و اسیدهای قوی جدا نگه دارید. در مکانی بدون کف شور و فاضلاب رو ذخیره کنید.</p>
	<p>بسته بندی</p>



اطلاعات اصلی به زبان انگلیسی توسط گروهی از متخصصان از سوی سازمان بین المللی کار و سازمان جهانی بهداشت، با کمک مالی اتحادیه اروپا فراهم شده است.
© سازمان بین المللی کار و سازمان جهانی بهداشت 2018



World Health Organization
International Labour Organization

ICSC: 0085		m- زایلن	
اطلاعات فیزیکی و شیمیایی			
فرمول: $C_6H_4(CH_3)_2 / C_8H_{10}$ جرم مولکولی: 106.2 نقطه جوش: 139 درجه سلسیوس نقطه ذوب: 48- درجه سلسیوس چگالی نسبی (آب = 1): 0.86 (20 درجه سلسیوس) حلالیت در آب در 25 درجه سلسیوس: 0.174 g/l (بسیار کم محلول) فشار بخار در 20 درجه سلسیوس: 0.8 kPa چگالی نسبی بخار (هو=1): 3.7 چگالی نسبی مخلوط بخار/ هوا در 20 درجه سلسیوس (هو=1): 1.02 نقطه اشتعال: 25 c.c. درجه سلسیوس دمای اشتعال خودبخودی: 540 درجه سلسیوس حدود انفجاری، % حجمی در هوا: 7.0-1.0 ضریب تقسیم اکتانول/آب (به صورت log Pow): 3.20 چسبناکی: 0.58 mPa*s در 25 درجه سلسیوس رسانایی الکتریکی: 0.086 pS/m		حالت فیزیکی؛ ظاهر مایع بی رنگ با بوی خاص. خطرات فیزیکی در نتیجه جریان یافتن، تلاطم، و غیره، بارهای الکتریسیته ساکن می تواند ایجاد گردد. خطرات شیمیایی با اسیدهای قوی و اکسیدان های قوی واکنش می دهد.	
مواجهه و اثرات سلامتی			
خطر استنشاق تبخیر این ماده در 20 درجه سلسیوس نسبتاً آهسته به آلودگی زیان آور در هوا منجر خواهد شد. اثرات مواجهه طولانی مدت یا مکرر این ماده چربی پوست را از بین می برد که ممکن است باعث خشکی یا ترک خوردگی شود. این ماده ممکن است باعث اثراتی بر سیستم عصبی مرکزی شود. آزمایش های حیوانی نشان می دهند که این ماده احتمالاً باعث سمیت تولید مثل یا نمو انسان می شود.		مسیرهای مواجهه این ماده می تواند از طریق استنشاق، از طریق پوست و از طریق بلعیدن جذب بدن شود. اثرات مواجهه کوتاه مدت ماده برای چشم ها، پوست و مجرای تنفسی تحریک کننده است. اگر این مایع بلعیده شود، آسپیراسیون به ریه ها ممکن است منجر به پنومونیت شیمیایی شود. این ماده ممکن است باعث اثراتی بر سیستم عصبی مرکزی شود. این امر ممکن است منجر به عملکردهای مختل شود.	
حدود مواجهه شغلی			
TLV: 100ppm مقدار حد آستانه شغلی به صورت میانگین وزنی زمانی (TWA)؛ 150ppm مقدار حد آستانه شغلی به صورت حد مواجهه کوتاه مدت شغلی (STEL)؛ A4 (غیر قابل طبقه بندی به عنوان سرطان زا در انسان)؛ شاخص های مواجهه بیولوژیکی (BEI) صادر شده؛ EU-OEL: 221mg/m ³ , 50ppm مجوز کاربر نهایی به صورت میانگین وزنی زمانی (TWA)؛ 100ppm, 442mg/m ³ مجوز کاربر نهایی به صورت حد مواجهه کوتاه مدت شغلی (STEL)؛ (پوست)؛			
محیط زیست			
این ماده برای ارگانسیم های آبی زیان آور است.			
توضیحات			
بسته به میزان مواجهه، معاینه پزشکی دوره ای پیشنهاد می گردد. توصیه های این کارت در مورد زایلن تکنیکال نیز کاربرد دارد.			
اطلاعات بیشتر			
طبقه بندی EC			
سازمان بین المللی کار، سازمان جهانی بهداشت، و اتحادیه اروپا هیچ گونه مسئولیتی در قبال کیفیت یا صحت ترجمه، همچنین استفاده ای که ممکن است از این اطلاعات صورت بگیرد، ندارند. © نسخه فارسی، پژوهشگاه محیط زیست دانشگاه علوم پزشکی تهران، 2018		 <p>عضو شبکه ارزیابی خطر شیمیایی سازمان جهانی بهداشت</p>	