



استایرن

کارت ایمنی مواد

STYRENE

ICSC: 0073

CAS # 100-42-5 RTECS # WL3675000 ICSC # 0073 UN # 2055 (styrene monomer, inhibited) EC # 601-026-00-0	وینیل بنزن فنیل اتیلن اتیلن بنزن فرمول شیمیایی: $C_8H_8/C_6H_5=CH_2$ وزن مولکولی: ۱۰۴/۱
---	---

نوع خطر / مواجهه	خطرات حاد / علامت	پیشگیری	کمک های اولیه / اطفاء حریق
آتش :	قابل اشتعال دراثر آتش سوزی ایجاد سوزش یا فیوم سمی (باگازها) می نماید.	در مجاورت این گاز: هیچ شعله ای روشن نکنید. هیچ جرقه ای ایجاد نکنید. سیگار نکشید.	پسودر، AFFF، فوم، دی اکسیدکربن
انفجار :	در دمای بالاتر از ۳۱ درجه سانتیگراد ترکیب هوا و بخار آن منفجر می شود (نکات قابل توجه را ملاحظه نمایند)	در دمای بالاتر از ۳۱ درجه سانتیگراد از سیستم بسته، تهویه و تجهیزات الکتریکی ضد انفجار استفاده کنید. با اتصال به زمین مانع تشکیل الکتریسته ساکن شوید.	در زمان آتش سوزی: در ظروف سر بسته نگهدارید و با اسپری آب خنک نمائید.
مواجهه :		از هر نوع تماس با این ماده اجتناب کنید.	
استنشاق :	سرگیجه، خواب آلودگی، سر درد، حالت تهوع، ضعف	تهویه عمومی، تهویه موضعی یا وسیله حفاظت تنفسی	هوای تازه، استراحت
پوست :	قرمزی	لباس ایمنی	لباسهای آلوده را در بیاورید. پوست را با آب و صابون بشویند.
چشم ها :	قرمزی، درد	عینک ایمنی یا حفاظ چشم به همراه وسیله حفاظت تنفسی	ابتدا برای چندین دقیقه چشم ها را با مقدار زیادی آب بشویند. اگر به سادگی امکان پذیر باشد لنزهای تماسی را بیرون بیاورید. سپس فرد را نزد پزشک ببرید.
گوارشی:	درد شکمی (مجدداً قسمت استنشاق را ملاحظه نمایند)	در حین کار: خوردن، آشامیدن و سیگار کشیدن ممنوع. دست ها را قبل از غذا خوردن بشویند.	دهان فرد را بشویند. فرد را وادار به استفراغ نکنید. به فرد آب فراوان بدهید تا بیاشامد. فرد را وادار به استراحت کنید.

بسته بندی و برچسب زدن	انبار کردن (ذخیره کردن)	دفع ضایعات
<p>غیر قابل نفوذ بوسیله هوا</p> <p>Xn symbol R: 10-20-36/38 S: (2-)-23 Note: D UN Hazard Class: 3 UN Packing Group: III آلوده کننده دریایی</p>	<p>در محل مقاوم در برابر آتش سوزی نگهداری نمائید. از مواد ناسازگار جدا نگهداری نمائید. (بخش خطرات شیمیایی را ببینید) در محل تاریک و خنک نگهداری نمائید. در صورتی که ثابت و پایدار شده باشد نگهداری شود.</p>	<p>از تهویه استفاده نمائید. مایعات ناشستی و ریخته شده را در ظروف دربسته و بدون منفذی جمع آوری نمائید. باقیمانده مایع را توسط شن یا جاذب بی خطر دیگر جمع آوری کرده و به مکان امنی منتقل کنید. ضایعات را به داخل فاضلاب نرانید. این ماده شیمیایی را در محیط رها نکنید. (وسایل حفاظت فردی ویژه: لباس حفاظتی به همراه وسیله حفاظت تنفسی)</p>
<p>حالت فیزیکی و وضعیت ظاهری : فقط بصورت مایع، زرد کم رنگ</p> <p>خطرات فیزیکی : دراثر جریان یا تحریک می تواند ایجاد الکتریسته ساکن نماید.</p> <p>خطرات شیمیایی : این ماده می تواند پراکسیدهای قابل انفجار تولید کند. ممکن است در اثر حرارت پلیمریزه شود. تحت نفوذ نور و یا تماس با مقدار زیاد اکسیژن یا مواد اکسید کننده، پراکسیدها و اکسیدهای قوی تولید می کند که خطر آتش سوزی و انفجار دارد. این ماده در اثر آتش سوزی تجزیه شده و تولید فیوم های سمی و اکسید استایرن می نماید. با مس و آلیاژ مس ناسازگار است.</p> <p>حدود مجاز شغلی : TLV: 50 ppm; 213 mg/m³ STEL: 100ppm; 426 mg/m³ (skin) (ACGIH 1993-1994).</p> <p>راه های مواجهه : این ماده می تواند از طریق استنشاقی و پوست جذب بدن شود.</p> <p>خطرات استنشاق : این ماده در دمای ۲۰ درجه سانتیگراد به آهستگی تبخیر شده و منجر به آلودگی بسیار زیان آور در هوا می شود.</p> <p>اثرات مواجهه کوتاه مدت : این ماده باعث تحریک چشم، پوست و اثرات ریوی می شود. بلعیدن مایع آن خطر پنومونی ریوی ایجاد می کند. تماس با این ماده می تواند سبب کاهش هوشیاری گردد.</p> <p>اثرات مواجهه طولانی مدت یا مکرر: تماس طولانی مدت یا مکرر با این ماده ممکن است ایجاد درماتیت، حساسیت پوستی و آسم نماید. این ماده می تواند بر روی سیستم اعصاب مرکزی اثر بگذارد. این ماده می تواند برای انسان سرطانزا باشد. (نکات قابل توجه را ملاحظه نمائید)</p>		<p style="writing-mode: vertical-rl; text-orientation: mixed; font-size: 2em; font-weight: bold;">اطلاعات مهم</p>

<p>چگالی نسبی بخار (هو=۱) : ۳/۶ نقطه اشتعال: ۳۱ درجه سانتیگراد درجه حرارت خودبخودسوزی: ۴۹۰ درجه سانتیگراد حدود انفجاری بر حسب حجمی هوا : ۰/۹ تا ۶/۸ چگالی نسبی مخلوط بخار/ هوادر ۲۰ درجه سانتیگراد (هو=۱): ۱/۰۲ ضریب جداسازی آب و هوا Pow: ۳/۲</p>	<p>خواص فیزیکی : نقطه جوش: ۱۴۵ درجه سانتیگراد نقطه ذوب: ۳۰/۶- درجه سانتیگراد چگالی نسبی (آب=۱) : ۰/۹ فشار بخار در ۲۰ درجه: ۰/۷ کیلو پاسکال حلالیت در آب در ۲۵ درجه: ۰/۳۰ گرم در ۱۰۰ میلی لیتر</p>
	<p>اطلاعات زیست محیطی :</p>
<p>نکات قابل توجه</p>	
<p>بسته به درجه تماس معاینات دوره ای لازم است. علائم آسم اغلب بعد از چند ساعت بروز می کند و با فعالیت فیزیکی افزایش می یابد. به همین دلیل استراحت و مراقبت های پزشکی ضروری است. کسی که علائم آسم ناشی از این ماده در وی ظاهر شده است باید از تماس بیشتر با این ماده خودداری کند. افزودن ماده پایدار کننده یا بازدارنده می تواند بر خاصیت سمی این ماده اثر داشته باشد. با یک متخصص مشورت کنید. قبل از تقطیر وجود پراکسیدها را بررسی کنید و در صورت وجود آنرا بر طرف نمایند. بخارات منومر استایرن باز دارنده نیستند و ممکن است در منافذ، موانع آتش، تانکهای ذخیره سازی تشکیل پلیمر دهد، در نتیجه در منافذ انسداد ایجاد نماید.</p> <p>Transport Emergency Card: TEC (R)-101 (monomer, inhibited) NFPA Code: H 2; F 3; R 2</p>	
<p>دیگر اطلاعات</p>	
<p>ICSC: 0073</p>	<p>STYRENE</p>

بهداشت و درمان ماهشهر - طب صنعتی
واحد مهندسی بهداشت حرفه ای

تهیه : مهندس خدیجه موسوی