



## متانول

## کارت ایمنی مواد

### METHANOL

### ICSC: 0057

CAS # 67-56-1 RTECS # PC1400000 ICSC # 0057 UN # 1230 EC # 603-001-00-X	متانول متیل الکل الکل متیلیک الکل چوب کربونیل فرمول شیمیایی: CH <sub>3</sub> OH-CH <sub>4</sub> O وزن مولکولی: ۳۲/۰		
نوع خطر / مواجهه	خطرات حاد / علائم	پیشگیری	کمک‌های اولیه / اطفاء حریق
آتش:	بسیار قابل اشتعال	در معرض شعله های باز و جرقه قرار نگیرد. سیگار نکشید. در تماس با اکسیدانها قرار نگیرد.	پودر، کف مقاوم در برابر الکل، آب فراوان، دی اکسید کربن
انفجار:	مخلوط بخار این ماده با هوا قابل انفجار است.	سیستم بسته، تهویه عمومی. استفاده از تجهیزات برقی و روشنایی ضد انفجاری از سیستم هوای فشرده برای پر کردن، تخلیه و حمل و نقل مواد استفاده نکنید. از ابزار دستی ضد جرقه استفاده کنید.	در صورت بروز آتش سوزی بشکه ها یا ظروف را با اسپری آب خنک نگه دارید.
مواجهه:		از تماس افراد خردسال و کهنسال با این ماده اجتناب شود.	
استنشاق:	سرفه، گیجی، سردرد، تهوع	تهویه عمومی، تهویه موضعی یا وسایل حفاظت تنفسی	هوای تازه، استراحت ارجاع برای مراقبت‌های پزشکی.
پوست:	ممکن است جذب شود. قرمزی، خشکی پوست	دستکش حفاظتی البسه حفاظتی	لباسهای آلوده شده را در بیاورید. با مقدار زیادی آب بشویید یا زیر دوش آب بگیرید. ارجاع برای مراقبت‌های پزشکی.
چشم‌ها:	قرمزی، درد	عینک ایمنی حفاظت چشم همراه حفاظت تنفسی	ابتدا با مقدار فراوانی آب برای چند دقیقه بشویید. اگر امکان دارد لنزهای تماسی را در بیاورید. ارجاع برای مراقبت‌های پزشکی
گوارشی:	دل درد، تنفس سطحی، بیهوشی، استفراغ	در حین کار: خوردن، آشامیدن و سیگار کشیدن ممنوع	فرد را وادار به استفراغ کنید (فقط برای افراد هوشیار) ارجاع برای مراقبت‌های پزشکی.

بسته بندی و برچسب زدن	انبار کردن ( ذخیره کردن )	دفع ضایعات
<p>به همراه علوفه و مواد غذایی حمل نگردد.</p> <p><b>F symbol</b>  <b>T symbol</b>  <b>R: 11-23/25</b>  <b>S: (1/2-)7-16-24-25</b>  <b>UN Hazard Class: 3</b>  <b>UN Subsidiary Risks: 6.1</b>  <b>UN Packing Group: II</b></p>	<p>در مکان مقاوم در برابر آتش و بدون از مواد اکسیدانها و مواد غذایی و پرسنل مواد غذایی و در محل خنک نگهداری نمایند.</p>	<p>محل خطر را تخلیه کنید.  مایع نشسته شده را درون ظرف بدون منفذی جمع آوری نمایید.  مایع ریخته شده را با مقدار زیادی آب بطرف بیرون برانید.  بخار ماده را با اسپری خیلی ریز آب از بین ببرید.  (وسیله حفاظت فردی ویژه: لباس کامل همراه با ماسک تنفسی متصل به آن)</p>
<p><b>حالت فیزیکی و وضعیت ظاهری :</b>  مایع بی رنگ با بوی مشخص</p> <p><b>خطرات فیزیکی :</b>  بخار آن بخوبی با هوا مخلوط شده و به سادگی مخلوط های انفجاری را تشکیل می دهد.</p> <p><b>خطرات شیمیایی :</b>  این ماده به شدت با اکسیدان ها وارد واکنش شده و باعث آتش سوزی و خطر انفجار می گردد.</p> <p><b>حدود مجاز شغلی :</b>  <b>TLV: 200 ppm; 262 mg/m<sup>3</sup> as TWA (skin) (ACGIH 1991-1992).</b>  <b>TLV (as STEL): 250 ppm; 328 mg/m<sup>3</sup> (skin) (ACGIH 1992-1993).</b></p> <p><b>راه های مواجهه :</b>  این ماده می تواند از طریق استنشاق و با عبور از راه پوست و گوارش جذب بدن شود.</p> <p><b>خطرات استنشاق :</b>  این ماده در دمای بالاتر از ۲۰ درجه سانتیگراد بسرعت تبخیر شده و آلودگی هوا را در حد خطرناکی بوجود می آورد.</p> <p><b>اثرات مواجهه کوتاه مدت :</b>  این ماده چشم ها، پوست و دستگاه تنفسی را تحریک می نماید.  ممکن است سبب تاثیر بر سیستم اعصاب مرکزی شده و منجر به کاهش هوشیاری فرد گردد.  از طریق گوارشی ممکن است منجر به کوری و مرگ نیز شود. تاثیرات ممکن است تاخیری باشند.  مراقبتهای پزشکی ضروری می باشند.</p> <p><b>اثرات مواجهه طولانی مدت یا مکرر:</b>  ممکن است باعث درماتیت ( آماس پوستی ) شود، ممکن است بر دستگاه اعصاب مرکزی تاثیر کرده.  منجر به سردردهای دائمی مکرر و نقص بینایی گردد.</p>		<h1>اطلاعات مهم</h1>

<p>چگالی نسبی بخار (هوا=۱): ۱/۱  چگالی نسبی مخلوط بخار/ هوا در ۲۰ درجه سانتیگراد  (هوا = ۱): ۱/۰۱  نقطه اشتعال: ۱۲ درجه سانتیگراد  درجه حرارت آتشگیری خود بخود: ۳۸۵ درجه سانتیگراد  حدود انفجاری بر حسب (درصد حجمی در هوا): ۶ تا ۳۵/۶  ضریب جدا سازی آب اکتانول بصورت Log-Pow: ۰/۸۲ تا ۰/۶۶</p>	<p><b>خواص فیزیکی :</b>  نقطه جوش: ۶۵ درجه سانتیگراد  نقطه ذوب: ۹۸- درجه سانتیگراد  چگالی نسبی (آب = ۱): ۰/۷۹  حلالیت در آب: قابل حل است  فشار بخار بر حسب کیلو پاسکال (در ۲۰ درجه سانتیگراد): ۱۲/۳</p>
	<p><b>اطلاعات زیست محیطی :</b>  این ماده برای موجودات زنده بسیار ریز خاکی و آبی دارای مسمومیت کمی می باشد.</p>
<p><b>نکات قابل توجه</b></p>	
<p>این ماده با شعله آبی رنگ بدون نور می سوزد.  بستگی به مقدار تماس، انجام معاینات دوره ای پزشکی ضروری می باشد.  <b>Transport Emergency Card: TEC (R)-36</b>  <b>NFPA Code: H1; F3; R0;</b></p>	
<p><b>دیگر اطلاعات</b></p>	
<p>ICSC: 0057</p>	<p>METHANOL</p>

**بهداشت و درمان تهران - طلب صنعتی**  
**مرکز طلب صنعتی شرکت پالایش نفت تهران**  
**واحد مهندسی بهداشت حرفه ای**

تهیه : مهندس رامسین یعقوبی رضائیه  
مهندس امیر غفاری

با همکاری آقای دکتر عباس فرقدان