





<b>متانول</b>
<b>ICSC: 0057 (2018-05)</b> METHANOL Methyl alcohol Carbinol Wood alcohol Methyl hydrate
<b>CAS #: 67-56-1</b> <b>UN #: 1230</b> <b>EC #: 200-659-6</b>

اطفاء حریق	پیشگیری	مخاطرات حاد	آتش سوزی و انفجار
از اسپری آب، پودر، فوم مقاوم به الکل، 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. با مواد ناسازگار تماس نداشته باشد. سیستم بسته، تهویه، تجهیزات الکتریکی و روشنایی ضد انفجار استفاده کنید. برای پر کردن، تخلیه یا جابجایی از هوای فشرده استفاده نکنید. از ابزار دستی بدون جرقه استفاده کنید.	قابلیت اشتعال بالا. مخلوط های بخار/ هوا منفجر شونده است. خطر آتش سوزی و انفجار در تماس با مواد ناسازگار. توضیحات را ببینید.	آتش سوزی و انفجار

از تولید قطرات ریز (مست) جلوگیری کنید!			
کمک های اولیه	پیشگیری	علائم	استنشاق
هوای تازه، استراحت. برای مراقبت پزشکی مراجعه کنید.	از تهویه استفاده کنید. از مکنده موضعی یا حفاظت تنفسی استفاده کنید.	سر فیه سرگیجه، سردرد، ضعف، اختلالات بینایی، خواب آلودگی، کوتاهی نفس، تشنج، عدم هوشیاری.	استنشاق
لباس های آلوده را با مقدار زیادی آب بشویید (خطر آتش سوزی). برای مراقبت های پزشکی مراجعه کنید.	دستکش های حفاظتی بپوشید. لباس 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.	محافظ صورت یا محافظ چشم را همراه با محافظ تنفسی بپوشید.	قرمزی، درد، تاری دید.	چشم ها
خود را وادار به استفرغ نکنید. یک یا دو لیوان آب برای نوشیدن بدهید. فوراً برای مراقبت های پزشکی مراجعه کنید.	هنگام کار نخورید، نیاشامید و سیگار نکشید. قبل از خوردن دست ها را بشویید.	درد شکمی. در ادامه استنشاق را ببینید.	بلعیدن

طبقه بندی و برچسب گذاری	دفع نشتی
بر اساس معیارهای سیستم هماهنگ جهانی طبقه بندی و برچسب گذاری مواد شیمیایی سازمان ملل (UN GHS)	منطقه خطر را تخلیه کنید! با کارشناس مشورت کنید! تمام منابع ایجاد شعله را حذف کنید. تهویه. حفاظت فردی: لباس محافظ کامل دارای تجهیزات تنفسی استفاده کنید. پساب شستشو به داخل شبکه فاضلاب دفع نشود. تا حد ممکن مایع نشنت کرده و ریخته شده را در ظروف سر پوشیده جمع آوری کنید. مایع باقیمانده را در ماسه یا جاذب خنثی جذب کنید. باقیمانده را با آب فراوان بشویید. بر اساس مقررات محلی ذخیره و دفع کنید.
 <p style="text-align: center;"><b>خطر</b></p> بخار و مایع با قابلیت اشتعال بالا سمی در صورت بلعیدن زیان آور در صورت استنشاق باعث آسیب به دستگاه اعصاب مرکزی می شود	<b>ذخیره سازی</b> از مواد ناسازگار جدا نگه دارید. خنک نگه دارید. ضد حریق. در اتاقی با تهویه مناسب نگهداری کنید.
<b>حمل و نقل</b> طبقه بندی سازمان ملل (UN) طبقه مخاطره سازمان ملل: 3; خطرات جانبی سازمان ملل: 6.1; گروه بسته بندی سازمان ملل: II	<b>بسته بندی</b>

	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		
---	---	---	---

متانول	
<b>ICSC: 0057</b>	
<b>اطلاعات فیزیکی و شیمیایی</b>	
<p>فرمول: CH<sub>4</sub>O / CH<sub>3</sub>OH جرم مولکولی: 32.0 نقطه جوش: 65 درجه سلسیوس نقطه ذوب: -98 درجه سلسیوس چگالی نسبی (آب = 1): 0.79 حلالیت در آب: قابل اختلاط فشار بخار در 20 درجه سلسیوس: 12.9 kPa چگالی نسبی بخار (هوای = 1): 1.1 چگالی نسبی مخلوط بخار/هوا در 20 درجه سلسیوس (هوای = 1): 1.01 نقطه اشتعال: 9 C.C. درجه سلسیوس دمای اشتعال خودبخودی: 440 درجه سلسیوس حدود انفجاری، % حجمی در هوا: 6-50 ضریب تقسیم اکتانول/آب (به صورت log Pow): -0.74 چسبناکی: 0.544 mPa در 25 درجه سلسیوس</p>	<p><b>حالت فیزیکی؛ ظاهر</b> مایع بی رنگ با بوی خاص.</p> <p><b>خطرات فیزیکی</b> این بخار به خوبی با هوا ترکیب می شود، مخلوط های قابل انفجار به راحتی تشکیل می گردد.</p> <p><b>خطرات شیمیایی</b> به شدت با اکسیدان های قوی، اسیدها و عوامل احیا کننده واکنش می دهد. این امر خطر انفجار و آتش سوزی ایجاد می کند.</p>

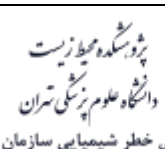

مواجهه و اثرات سلامتی	
<p><b>خطر استنشاق</b> تبخیر نسبتاً سریع این ماده در 20 درجه سلسیوس منجر به آلودگی زیان آور در هوا می گردد.</p> <p><b>اثرات مواجهه طولانی مدت یا مکرر</b> تماس مکرر یا طولانی مدت با پوست ممکن است باعث درماتیت شود. این ماده ممکن است باعث اثراتی بر سیستم عصبی مرکزی شود. این امر ممکن است منجر به سردردهای مداوم یا مکرر و اختلال بینایی شود.</p>	<p><b>مسیرهای مواجهه</b> این ماده می تواند از طریق استنشاق، از طریق پوست و از طریق بلعیدن جذب بدن شود.</p> <p><b>اثرات مواجهه کوتاه مدت</b> ماده برای چشم ها، پوست و مجرای تنفسی تحریک کننده است. این ماده ممکن است باعث اثراتی بر سیستم عصبی مرکزی شود. این امر ممکن است منجر به از دست دادن هوشیاری شود. مواجهه می تواند باعث ناپیایی و مرگ شود. اثرات ممکن است به تأخیر بیفتند. مراقبت پزشکی ضرورت دارد.</p>

حدود مواجهه شغلی	
<p>TLV: 200ppm مقدار حد آستانه شغلی به صورت میانگین وزنی زمانی (TWA)؛ 250ppm مقدار حد آستانه شغلی به صورت حد مواجهه کوتاه مدت شغلی (STEL)؛ (پوست)؛ شاخص های مواجهه بیولوژیکی (BEI) صادر شده؛ EU-OEL: 260mg/m<sup>3</sup>, 200ppm مجوز کاربرد نهایی به صورت میانگین وزنی زمانی (TWA)؛ (پوست)؛ MAK: 130mg/m<sup>3</sup>, 100ppm حداکثر غلظت در محل کار؛ رده محدودیت اوج: (2) II؛ جذب پوستی (H)؛ گروه خطر بارداری: C؛</p>	

محیط زیست	
در شرایط خارج از استفاده معمول، از رها سازی در محیط اجتناب کنید.	

توضیحات	
<p>با شعله مایل به آبی غیر درخشان می سوزد. بسته به میزان مواجهه، معاینه پزشکی دوره ای پیشنهاد می گردد. در صورت مسمومیت با این ماده درمان اختصاصی ضروری است؛ ابزار مناسب با دستورالعمل باید در دسترس باشد.</p>	

اطلاعات بیشتر	
<b>طبقه بندی EC</b>	

<p>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>	 <p>عضو شبکه ارزیابی خطر شیمیایی سازمان جهانی بهداشت</p>	
---	---	---