



## متیل اتیل کتون

## کارت ایمنی مواد

### METHYL ETHYL KETONE (MEK)

ICSC: 0179

CAS # 78-93-3 RTECS # EL6475000 ICSC # 0179 UN # 1193 EC # 606-02-00-3		متیل اتیل کتون نام های دیگر: ۲ بوتانل متیل پروپانول حروف اختصاری: MEK فرمول شیمیایی: $CH_3COCH_2CH_3$ وزن مولکولی: ۷۲/۱	
نوع خطر / مواجهه	خطرات حاد / علائم	پیشگیری	کمک‌های اولیه / اطفاء حریق
<b>آتش:</b>	بسیار قابل اشتعال	در معرض شعله های باز و جرقه قرار نگیرد. سیگار کشیدن ممنوع	پودر، کف، دي اکسید کربن، AFFF
<b>انفجار:</b>	مخلوط های بخار ماده با هوا قابل انفجار هستند.	سیستم بسته، تهویه عمومی، تجهیزات برقی و روشنایی ضد انفجار. برای پرکردن، تخلیه و جابجایی از سیستم هوای فشرده استفاده نکنید بلکه از ابزارهای دستی ضد جرقه استفاده نمایید.	در صورت بروز آتش سوزی بشکه ها را با اسپری کردن آب خنک نگهدارید.
<b>مواجهه:</b>			
<b>استنشاق:</b>	سرفه، گیجی، منگی، سردرد، تهوع، استفراغ، تنفس سطحی، بیهوشی	تهویه عمومی تهویه موضعی یا حفاظت تنفسی	هوای تازه، استراحت. برای مراقبتهای پزشکی ارجاع دهید.
<b>پوست:</b>	ممکن است از طریق پوست جذب شود. قرمزی پوست	دستکش حفاظتی لباس حفاظتی	لباس های آلوده شده را در بیاورید. پوست را با مقدار فراوان آب یا زیر دوش آب بشویید. فرد را برای مراقبتهای پزشکی ارجاع دهید.
<b>چشم ها:</b>	قرمزی، درد	حفاظت صورت، حفاظت چشم همراه با حفاظت تنفسی	ابتدا چشمها را با مقدار زیادی آب بشویند. اگر به سادگی امکان پذیر است لنزهای تماسی را خارج نمایید. برای مراقبتهای پزشکی ارجاع دهید.
<b>گوارشی:</b>	دردهای شدید شکمی. آشفتگی. برای اطلاعات بیشتر بخش استنشاق را ملاحظه نمایید.	در هنگام کار: خوردن، آشامیدن و سیگار کشیدن ممنوع	دهان را با آب بشویید. به حادثه دیده مقدار زیادی آب برای نوشیدن بدهید. وي را برای مراقبتهای پزشکی ارجاع دهید.

بسته بندی و برچسب زدن	انبار کردن ( ذخیره کردن )	دفع ضایعات
<b>R symbol</b> <b>Xi symbol</b> <b>R: 11-36/37</b> <b>S: 9-16-25-33</b> <b>UN Hazard Class: 3</b> <b>UN Packing Group: II</b>	در مکان مقاوم در برابر آتش و بدون از مواد اکسیدانها و اسیدهای قوی و در محل خنک و بطور مناسب بسته (محفوظ) نگهداری نمائید.	مایع نشسته شده را در ظرف بدون منفذی جمع آوری نمائید. مایع باقیمانده را با شن یا ماده جاذب خنثی جذب کرده و به مکان ایمن انتقال دهید. ماده را به داخل فاضلاب نریزید. (وسایل حفاظت فردی اضافی: لباس حفاظتی کامل شامل وسیله حفاظت تنفسی متصل به آن)
<p align="center"><b>حالت فیزیکی و وضعیت ظاهری :</b></p> <p align="center">بی رنگ با بوی مشخص</p> <p align="center"><b>خطرات فیزیکی :</b></p> <p align="center">بخار آن از هوا سنگین تر بوده و ممکن است مسافت زیادی در سطح زمین منتشر شود.  احتمال آتشگیری از راه دور وجود دارد.</p> <p align="center"><b>خطرات شیمیایی :</b></p> <p align="center">با اکسید کننده های قوی و اسیدهای معدنی وارد واکنش شده و باعث خطر آتش سوزی می گردد.</p> <p align="center"><b>حدود مجاز شغلی :</b></p> <p align="center"><b>TLV (as TWA): 200 ppm; 590 mg/m<sup>3</sup>; (as STEL: 300 ppm; 885 mg/m<sup>3</sup> (ACGIH 1992-1993).</b>  <b>MAK: 200ppm; 590 mg/m<sup>3</sup>; D(1992).</b></p> <p align="center"><b>راه های مواجهه :</b></p> <p align="center">این ماده ممکن است از طریق استنشاق و یا عبور از راه پوست و یا از طریق خوراکی در داخل بدن جذب شود.</p> <p align="center"><b>خطرات استنشاق :</b></p> <p align="center">این ماده در دمایی بالاتر از ۲۰ درجه سانتیگراد بسرعت تبخیر شده و آلودگی هوا را در حد خطرناکی بوجود می آورد.</p> <p align="center"><b>اثرات مواجهه کوتاه مدت :</b></p> <p align="center">این ماده چشم ها ، پوست و دستگاه تنفسی را تحریک می کند. همچنین ممکن است باعث تاثیراتی بر دستگاه اعصاب مرکزی شود .</p> <p align="center"><b>اثرات مواجهه طولانی مدت یا مکرر:</b></p> <p align="center">این مایع چربی پوست را می گیرد. (در داخل خود حل می کند)</p>		<b>اطلاعات مهم</b>

<p>نقطه اشتعال: ۹- درجه سانتیگراد  درجه حرارت آتشگیری خودبخودی: ۵۰۵ درجه سانتیگراد  حدود انفجاری بر حسب حجمی هوا: ۱/۸ تا ۱۱/۵  ضریب جداسازی آباتانول بصورت Log-Pow: ۰/۲۹</p>	<p><b>خواص فیزیکی :</b>  نقطه جوش: ۸۰ درجه سانتیگراد  نقطه ذوب: ۸۶- درجه سانتیگراد  چگالی نسبی (آب=۱): ۰/۸  حلالیت در آب: ۲۹ گرم در ۱۰۰ میلی لیتر  فشار بخار در ۲۰ درجه بر حسب کیلو پاسکال: ۱۰/۵  چگالی نسبی (هوا=۱): ۲/۴۱</p>
	<p><b>اطلاعات زیست محیطی :</b>  این ماده ممکن است برای محیط زیست خطرناک باشد. بایستی به موجودات آبی توجه ویژه ای شود.</p>
<p><b>نکات قابل توجه</b></p>	
<p>بوی این ماده در هنگامی که از حد مجاز خود بیشتر شود هشدار دهنده خود را از دست می دهد .  Transport Emergency Card: TEC (R)-77  NFPA Code: H3; F2; R0;</p>	
<p><b>دیگر اطلاعات</b></p>	
<p>ICSC: 0179</p>	<p>METHYL ETHYL KETONE</p>

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

تهیه : مهندس رامسین یعقوبی رضائیه  
مهندس امیر غفاری

با همکاری آقای دکتر عباس فرقان