



ام تی بی ای

کارت ایمنی مواد

MTBE (Methyl tert-butyl ether)

ICSC: 1164

CAS # 1634-04-4 RTECS # KN5250000 ICSC # 1164 UN # 2398		ام تی بی ای ترت بوتیل اتر میتیل اوا دی میتیل اتیل اتر ۲ متوکسی ۲ میتیل پروپان وزن مولکولی: ۸۸/۲ فرمول شیمیایی: $(CH_3)_3COCH_3$	
نوع خطر / مواجهه	خطرات حاد / علائم	پیشگیری	کمک های اولیه / اطفاء حریق
آتش :	بسیار آتش گیر.	شعله باز ایجاد نکنید . جرقه ایجاد نکنید . سیگار نکشید. درمجاورت مواد اکسید کننده قرار نگیرد .	پودر، AFFF، دی اکسیدکربن
انفجار :	مخلوط بخار آن و هوا قابل انفجار است .	سیستم بسته، تهویه، از لوازم برقی و وسایل روشنایی ضدانفجار استفاده شود. از هوای فشرده برای پرکردن، تخلیه یا جابجایی استفاده نکنید .	در هنگام آتش سوزی بشکه ها و دیگر ظروف را با اسپری کردن آب خنک کنید .
مواجهه :			
استنشاق :	خواب آلودگی، گیجی، سردرد، ضعف، عدم هوشیاری	تهویه، تهویه موضعی یا وسیله حفاظت تنفسی	هوای تازه، استراحت اگر لازم باشد تنفس مصنوعی بدهید. برای مراقبت های پزشکی ارجاع دهید.
پوست :	خشکی پوست قرمزی	دستکش محافظ	لباس های آلوده شده را در بیاورید و سپس پوست را با آب و صابون شستشو دهید.
چشم ها :	قرمزی	عینک ایمنی یا حفاظ صورت	ابتدا برای چندین دقیقه چشم ها را با مقدار زیادی آب بشوئید. اگر به سادگی امکان پذیر باشد لنزهای تماسی ا بیرون بیاورید. سپس فرد را نزد پزشک ببرید.
گوارشی:	شکم درد، تهوع، استفراغ (برای اطلاعات بیشتر بخش استنشاق را ملاحظه نمایند.)	در حین کار: خوردن، آشامیدن و سیگار کشیدن ممنوع.	دهان فرد را بشوئید. مقداری ذغال فعال محلول در آب به فرد بنوشانید. او را وادار به استفراغ نکنید. برای مراقبت های پزشکی ارجاع دهید.

بسته بندی و برچسب زدن	انبار کردن (ذخیره کردن)	دفع ضایعات
<p>UN Hazard Class: 3 UN Packing Group: II</p>	<p>انبار را ضد آتش نمایید . دور از اکسید کننده های قوی واسیدهای قوی نگهداری شود.</p>	<p>منابع اشتعال زارا دور کنید. مایع نشت شده را جمع آوری کنید و در ظروف در بسته محکم نگهداری کنید. مایع باقیمانده را توسط ماسه یا مواد جاذب خنثی جمع کنید و در یک محل ایمن قرار دهید. آب شستشوشده را داخل فاضلاب نریزید. (وسایل حفاظت فردی اضافی: ماسک تنفسی مؤثر برای گازها و بخارات).</p>
<p>حالت فیزیکی و وضعیت ظاهری : مایعی است بی رنگ با بوی خوش خاص خود.</p> <p>خطرات فیزیکی : بخارات آن از هوا سنگین تر است و ممکن است در مجاورت زمین حرکت کند. امکان آتش سوزی از دور وجود دارد.</p> <p>خطرات شیمیایی : با اکسیدان های قوی واکنش شدید داده و ایجاد خطر آتش سوزی می نماید. در تماس با اسیدها تجزیه می شود.</p> <p>حدود مجاز شغلی : TLV برای این ماده مشخص نشده است.</p> <p>راه های مواجهه : این ماده می تواند از طریق استنشاق و دستگاہ گوارشی جذب بدن شود.</p> <p>خطرات استنشاق : غلظت این ماده در اثر تبخیر در دمای ۲۰ درجه سانتیگراد نسبتاً بسرعت به حد زیان آور می رسد.</p> <p>اثرات مواجهه کوتاه مدت : این ماده باعث تحریک و سوزش پوست می شود. بخارات این ماده در ریه ممکن است ایجاد پنومونی شیمیایی نماید. تماس با غلظت های بسیار بالاتر TLV این ماده می تواند باعث کم شدن هوشیاری فرد شود.</p> <p>اثرات مواجهه طولانی مدت یا مکرر:</p>		<h1>اطلاعات مهم</h1>

<p>دانسیتة بخار نسبی (هو = ۱) : ۳/۰ دانسیتة مخلوط بخار / هوا در ۲۰ درجه (هو=۱) : ۱/۷ نقطه اشتعال: ۲۸- درجه سانتیگراد درجه حرارت خودبخود سوزی: ۲۲۴ درجه سانتیگراد حدود انفجاری (بر حسب درصد حجمی هوا): ۱/۶ تا ۱۵/۱ ضریب جدا سازی آب اکتانول بصورت Log-Pow: ۱/۳</p>	<p>خواص فیزیکی : نقطه جوش: ۵۵ درجه سانتیگراد نقطه ذوب: ۱۰۹- درجه سانتیگراد دانسیتة نسبی (آب = ۱) : ۰/۷ حلالیت در آب: ۴/۸ میلی گرم در ۱۰۰ میلی لیتر حلالیت در آب (حجمی): ۶/۹ فشار بخار در ۲۵ درجه: ۳۲/۷ کیلو پاسکال</p>
	<p>اطلاعات زیست محیطی :</p>
<p>نکات قابل توجه</p>	
<p>بسیار کمتر از سایر اتر ها پراکسید تشکیل می دهد. Transport Emergency Card: TEC (R)-30G30</p>	
<p>دیگر اطلاعات</p>	
<p>ICSC: 1164</p>	<p>MTBE (Methyl tert-butyl ether)</p>

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

تهیه : مهندس خدیجه موسوی