



دی اتیل اتر

کارت ایمنی مواد

DIETHYL ETHER

ICSC: 0355

CAS # 60-29-7 RTECS # K15775000 ICSC # 0355 UN # 1155 EC # 603-022-00-4		دی اتیل اتر اتیل اتر اتیل اکساید اتر فرمول شیمیایی: C ₄ H ₁₀ O وزن مولکولی: ۷۴/۱	
نوع خطر / مواجهه	خطرات حاد / علائم	پیشگیری	کمک‌های اولیه / اطفاء حریق
آتش :	کاملاً قابل اشتعال	از تماس با شعله های مستقیم و جرقه ها و سطوح داغ خودداری کنید. سیگار نکشید.	کف مقاوم در برابر الکل، AFFF، پودر، دی اکسید کربن
انفجار :	با مخلوط هوا و بخار قابل انفجار است.	در محیط بسته از تهویه استفاده شود. تجهیزات برقی و روشنایی مقاوم در برابر انفجار باشند. از ایجاد جریانات الکتریسیته ساکن جلوگیری کنید. از هوای فشرده برای پرکردن و تخلیه و جابجایی استفاده نکنید. از ابرهای دستی ضد جرقه استفاده کنید.	در صورت بروز حریق، ظروف و ... را با اسپری کردن آب خنک نگهدارید.
مواجهه:			
استنشاق :	گیجی، سردرد، بی هوشی، استفراغ	تهویه، تهویه موضعی یا وسایل حفاظت تنفسی	هوای تازه، استراحت، در صورت نیاز تنفس مصنوعی. برای مراقبت‌های پزشکی ارجاع دهید.
پوست :	خشکی پوست	دستکش‌های حفاظتی	لباس‌های آلوده کننده را در بیاورید. پوست را با آب زیاد یا دوش آب بشویید.
چشم ها :	قرمزی، درد	عینک های ایمنی	ابتدا چشم ها را برای چندین دقیقه با مقدار زیادی آب بشویید. اگر امکان دارد لنزهای تماسی را بیرون بیاورید. فرد را به پزشک ارجاع دهید.
گوارشی :	خواب آلودگی، گیجی، استفراغ	در حین کار: نخورید، نیاشامید، سیگار نکشید.	فرد را مجبور به استفراغ نکنید. او را برای مراقبت‌های پزشکی ارجاع دهید.

بسته بندی و برچسب زدن	انبار کردن (ذخیره کردن)	دفع ضایعات
Airtight F + symbol R : 12-19 S : 9-16-29-33 UN Hazard Class: 3 UN Packing Group: 1	در مکان ضد حریق، بدور از اکسیدکننده های قوی نگهداری شود. در جای خشک و خنک و در تاریکی نگهداری کنید. فقط در صورت تثبیت انبار کنید.	ناحیه خطر را تخلیه کنید. با یک فرد ماهر مشورت کنید مایع نشت شده را در ظرف بدون منفذی جمع آوری کنید. مایع باقیمانده را با ماسه و یا جاذب خنثی جذب کرده و به مکان امن انتقال دهید. (وسایل حفاظت تنفسی اضافی: A/P2 ماسک صافی دار برای ذرات آلی و ذرات مضر)

<p align="center">حالت فیزیکی و وضعیت ظاهری : مایع بی رنگ، بسیار فرار، جاذب رطوبت با بوی مشخص</p> <p align="center">خطرات فیزیکی : بخار آن از هوا سنگین تر است و ممکن است در کف اتاق پخش شود. آتش گیری آن از فاصله دور امکان پذیر است. در اثر جریان داشتن با بهم خوردن و غیره جریانات الکتریسیته ساکن می تواند بوجود بیاید.</p> <p align="center">خطرات شیمیایی : این ماده می تواند پراکسیدهای انفجاری تحت تاثیر نور و هوا تشکیل دهد. به شدت با اکسید کننده ها واکنش داده باعث خطر حریق و انفجار می شود.</p> <p align="center">حدود مجاز شغلی : TLV (TWA)=400ppm , 1210 mg/m³ TLV (STEL)=500ppm , 1520 mg/m³</p> <p align="center">راه های مواجهه : این ماده می تواند از طریق استنشاق بخار آن و از طریق خوراکی جذب بدن شود.</p> <p align="center">خطرات استنشاق : با تبخیر نسبتاً سریع این ماده در حرارت ۲۰ درجه هوا، در حد خطرناکی آلوده می شود.</p> <p align="center">اثرات مواجهه کوتاه مدت : این ماده چشمها و راههای تنفسی فوقانی را تحریک می کند. بلعیدن مایع ممکن است از مسیر تنفس به داخل ریه ها رفته و خطر پنومونی شیمیایی وجود دارد.</p> <p align="center">اثرات مواجهه طولانی مدت یا مکرر: این مایع سبب از بین رفتن چربی پوست می شود. ممکن است تاثیراتی بر سیستم اعصاب مرکزی داشته باشد. در تماس طولانی مدت ممکن است سبب اعتیاد شود.</p>	اطلاعات مهم
--	--------------------

<p>چگالی نسبی بخار (هوا = ۱): ۲/۶ چگالی نسبی مخلوط بخار/ هوا در ۲۰ درجه: ۱/۹ نقطه اشتعال: ۴۵- درجه سانتیگراد درجه حرارت خود بخود سوزی: ۱۸۰ درجه سانتیگراد حدود انفجاری (بر حسب درصد حجمی هوا): ۱/۷ تا ۴۹ ضریب جداسازی اکتانول/ آب: ۰/۸۹</p>	<p>خواص فیزیکی : نقطه جوش: ۳۵ درجه سانتیگراد نقطه ذوب: ۱۱۶- درجه سانتیگراد دانسیته نسبی (آب=۱): ۰/۷ حلالیت در آب در دمای ۲۰ درجه برحسب ۱۰۰ میلی لیتر: ۶/۹ فشار بخار ۲۰ درجه: ۵۸/۶ کیلو پاسکال</p>
	<p>اطلاعات زیست محیطی :</p>
<p>نکات قابل توجه</p>	
<p>پیش از تقطیر به لحاظ بر اکسیدها بررسی کنید، اگر وجود داشت (نتیجه مثبت بود) روش بی ضرری را انتخاب کنید. Transport Emergency Card : TEC (R)-72 NFPA Code:H2;F4;R1;</p>	
<p>دیگر اطلاعات</p>	
<p>ICSC: 0355</p>	<p>DIETHYL ETHER</p>

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

تهیه : مهندس رامسین یعقوبی رضانیه
مهندس امیر غفاری

با همکاری آقای دکتر کرم رضا شفیع زاده