


**ICSC: 0192 (2009-11)**

PROPYLENE OXIDE  
Methyl ethylene oxide  
Propene oxide  
1,2-Epoxypropane  
Methyloxirane

**CAS #: 75-56-9****UN #: 1280****EC #: 200-879-2**

اطفاء حریق	پیشگیری	مخاطرات حاد	
از فوم مقاوم به الکل، فوم، اسپری آب 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. سیستم بسته، تهویه، تجهیزات الکتریکی و روشنایی ضد انفجار استفاده کنید. از ایجاد بارهای الکترواستاتیک جلوگیری کنید (مانند استفاده از زمین). برای پر کردن، تخلیه یا جابجایی از هوای فشرده استفاده نکنید. از ابزار دستی بدون جرقه استفاده کنید.	به شدت قابل اشتعال. گرمادهی باعث افزایش فشار با خطر ترکیدن خواهد شد. مخلوط های بخار / هوا منفجر شونده است.	<b>آتش سوزی و انفجار</b>

مراقبت بهداشتی سختگیرانه!			
کمک های اولیه	پیشگیری	علائم	
هوای تازه، استراحت. چنانچه احساس خوبی ندارید، مراقبت های پزشکی درخواست کنید.	از تهویه، مکنده موضعی یا حفاظت تنفسی استفاده کنید.	سرفه. گلو درد.	<b>استنشاق</b>
لباس های آلوده را در بیابید. پوست را با مقدار زیادی آب بشویید یا دوش بگیرید.	دستکش های حفاظتی بپوشید. لباس های حفاظتی بپوشید.	قرمزی.	<b>پوست</b>
با مقدار زیادی آب بشویید (چنانچه ممکن است لنزهای تماسی را خارج کنید). برای مراقبت های پزشکی مراجعه کنید.	عینک ایمنی یا محافظ چشم را همراه با محافظ تنفسی بپوشید.	قرمزی. درد.	<b>چشم ها</b>
دهان را آب بشوید. خود را وادار به استفراغ نکنید. در صورت بروز مشکلات تنفسی و یا افزایش تب برای مراقبت های پزشکی مراجعه کنید.	هنگام کار نخورید، نیاشامید و سیگار نکشید.	گلو درد.	<b>بلعیدن</b>

طبقه بندی و برچسب گذاری	دفع نشنی
<p>بر اساس معیارهای سیستم هماهنگ جهانی طبقه بندی و برچسب گذاری مواد شیمیایی سازمان ملل (UN GHS)</p>  <p><b>خطر</b></p> <p>بخار و مایع به شدت قابل اشتعال زیان آور در صورت بلعیدن، تماس با پوست یا استنشاق باعث تحریک چشم و پوست می شود مشکوک به ایجاد نقص های ژنتیکی مشکوک به ایجاد سرطان ممکن است باعث تحریک تنفسی شود ممکن است در صورت بلعیدن و ورود به مجاری هوایی زیان آور باشد</p> <p><b>حمل و نقل</b> <b>طبقه بندی سازمان ملل (UN)</b> طبقه مخاطره سازمان ملل: 3; گروه بسته بندی سازمان ملل: 1</p>	<p>منطقه خطر را تخلیه کنید! با کارشناس مشورت کنید! تمام منابع ایجاد شعله را حذف کنید. حفاظت فردی: لباس محافظ کامل دارای تجهیزات تنفسی استفاده کنید. تهویه. مایع نشن کرده را در ظروف خشک غیر قابل نشن جمع آوری کنید. مایع باقیمانده را در ماسه خشک یا جاذب خنثی جذب کنید. سپس بر اساس مقررات محلی ذخیره و دفع کنید.</p> <p><b>ذخیره سازی</b></p> <p>ضد حریق. از اسیدها، بازها و اکسیدان های قوی جدا نگه دارید. خشک نگه دارید. خنک نگه دارید. به خوبی بسته شود. در تاریکی نگهداری کنید.</p> <p><b>بسته بندی</b></p> <p>بسته بندی نشکن. بسته بندی شکستنی را در محفظه نشکن در بسته قرار دهید.</p>



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



World Health Organization  
International Labour Organization

ICSC: 0192

پروپیلن اکسید

## اطلاعات فیزیکی و شیمیایی

<p>فرمول: <math>C_3H_6O / CH_3CHCH_2O</math> جرم مولکولی: 58.1 نقطه جوش: 34 درجه سلسیوس نقطه ذوب: 112- درجه سلسیوس چگالی نسبی (آب = 1): 0.83 حلالیت در آب در 20 درجه سلسیوس: 40 g/100ml فشار بخار در 20 درجه سلسیوس: 59 kPa چگالی نسبی بخار (هوای=1): 2.0 چگالی نسبی مخلوط بخار/ هوا در 20 درجه سلسیوس (هوای=1): 1.6 نقطه اشتعال: -37 C.C. درجه سلسیوس دمای اشتعال خودبخودی: 430 درجه سلسیوس حدود انفجاری، % حجمی در هوا: 36.3-1.9 ضریب تقسیم اکتانول/آب (به صورت log Pow): 0.03 چسبناکی: 0.34 mm<sup>2</sup>/s در 25 درجه سلسیوس</p>	<p><b>حالت فیزیکی؛ ظاهر</b> مایع بی رنگ بسیار فرار با بوی خاص.</p> <p><b>خطرات فیزیکی</b> این بخار از هوا سنگین تر است و ممکن است در سطح زمین حرکت کند؛ امکان ایجاد شعله در دوردست. در نتیجه جریان یافتن، تلاطم، و غیره، بارهای الکتریسیته ساکن می تواند ایجاد گردد.</p> <p><b>خطرات شیمیایی</b> این ماده ممکن است تحت تأثیر بازها، اسیدها و کلریدهای فلزی به شدت پلیمریزه شود. این امر خطر انفجار و آتش سوزی ایجاد می کند. به شدت با کلر، آمونیاک، اکسیدان های قوی و اسیدها واکنش می دهد. این امر خطر انفجار یا آتش سوزی ایجاد می کند.</p>
---	---

## مواجهه و اثرات سلامتی

<p><b>خطر استنشاق</b> تخیر بسیار 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 احتمالاً برای انسان سرطان زا است.</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. در صورت بلعیده شدن ممکن است باعث استفراغ و منجر به پنومونیت ناشی از آسیب رسانی شود.</p>
--	---

## حدود مواجهه شغلی

<p>TLV: 2ppm مقدار حد آستانه شغلی به صورت میانگین وزنی زمانی (TWA)؛ (حساس کننده SEN)؛ A3 (سرطان زای قطعی در حیوان با ارتباط شناخته نشده در انسان)؛ EU-OEL: 2.4mg/m<sup>3</sup>, 1ppm مجوز کاربرد نهایی به صورت میانگین وزنی زمانی (TWA)؛ MAK: 4.8mg/m<sup>3</sup>, 2ppm حداکثر غلظت در محل کار؛ رده محدودیت اوج: (2)؛ حساسیت پوستی (SH)؛ طبقه سرطان زایی: 4؛ گروه بارداری: C؛</p>
---

## محیط زیست

--

## توضیحات

لباس کار را به خانه نبرید.
----------------------------

## اطلاعات بیشتر

<p><b>طبقه بندی EC</b> نشانه: E ; F+, T, R: 45-46-12-20/21/22 -36/37/38; S: 53-45</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

پژوهشگاه محیط زیست  
دانشگاه علوم پزشکی تهران

عضو شبکه ارزیابی خطر شیمیایی سازمان جهانی بهداشت

