

Propylene oxide		پروپیلن اکسید	
نامهای مترادف	1-2-propylene oxide و Methyloxirane, methyl ethylene oxide	وزن مولکولی	58.1
شماره CAS	75-56-9	فرمول شیمیایی	C ₃ H ₆ O
وضعیت ظاهری	مایع بی رنگ		
اطلاعات عمومی	سمی	آتش گیر	محرک
	مضر	خطرناک برای محیط زیست	منفجر شونده
	اکسید کننده		
هشدارهای حفاظتی - کمکهای اولیه و اقدامات لازم در شرایط بحران و اورژانس			
تماس با چشم	<p>- استفاده از عینک یا حفاظ کناری الزامی است. تماس با این ماده یا بخارات آن با چشم میتواند باعث سوختگی شدید چشم، اشک ریزش، قرمزی، سوختگی قرنیه می شود.</p> <p>- پلک چشم را کاملاً باز کرده و سریعاً چشم را به مدت ۱۵ دقیقه با آب شستشو دهید. در صورت مشاهده عوارض، به پزشک مراجعه نمایید.</p>		
تماس با پوست	<p>- استفاده از دستکش حفاظتی مناسب الزامی است. تماس با این ماده باعث تحریک پوست و تاول، زخم پوست می گردد. این ماده از طریق پوست جذب می گردد.</p> <p>- ناحیه آلوده را با آب و صابون به مدت ۱۵ دقیقه شستشو داده در صورت مشاهده عوارض به پزشک مراجعه نمایید</p>		
بلعیدن- خوردن	<p>- خوردن این ماده بسیار خطرناک بوده و باعث عوارضی از جمله تهوع، استفراغ، اسهال، نازاحتی گوارشی می شود.</p> <p>- در صورتی که فرد هوشیار است دهان او را با آب شستشو داده و ۲-۴ لیوان آب یا شیر به او بدهید. فرد را وادار به استفراغ نکنید. در صورتی که فرد استفراغ نمود مجدداً به او آب یا شیر بدهید. فوراً به پزشک مراجعه کنید. تذکر به فردی که هوشیار نیست هرگز از راه خوراکی چیزی ندهید.</p>		
تنفس	<p>- استنشاق این ماده باعث ناراحتی تنفسی، کاهش فعالیت سیستم اعصاب مرکزی شامل گیجی، ضعف، سردرد، احتمالاً بی هوشی و مرگ میشود.</p> <p>- فرد را به هوای آزاد منتقل کنید. اگر تنفس قطع شده بود به وی تنفس مصنوعی بدهید، در صورت ایست قلبی احیاء قلبی ریوی انجام دهید.</p>		
حریق	<p>- این ماده قابل اشتعال میباشد. از هوا سبک تر بوده و می تواند به منبع قابل اشتعال برسد.</p> <p>- در صورت بروز حریق باید تمام منابع تولید جرقه را قطع نمود سپس با رعایت فاصله ایمن و تجهیز خود به وسایل حفاظت فردی مناسب از کیسول های پودر خشک شیمیایی، CO₂ استفاده نمایید.</p>		
اثرات زیست محیطی و رفع آلودگی	<p>- برای محیط زیست خطرناک می باشد.</p> <p>- با زدن علامت خطر بر روی درب آزمایشگاه مطلع کنید. افراد باید ضمن پوشیدن وسایل مناسب حفاظتی مانند ماسک، چکمه، دستکش چرمی و روشن نمودن سیستم تهویه مناسب، منابع قابل اشتعال و محترق را از محل دور نمایند. سپس آن را با مواد خنثی مثل ورمیکولیت، خاک، شن، ماسه و یا هر ماده جاذبی که با آن واکنش نمیدهد جمع آوری نمایید. زباله های آلوده به این ماده باید تحت روش های کنترلی خاص سوزانده شود.</p>		
اطلاعات پزشکی:	این ماده مشکوک به سرطانزایی بوده و در حیوانات تومور بینی ایجاد می نماید.		