



## برکه اطلاعات ایمنی مواد

### اتیلن گلیکول ETHYLENE GLYCOL

CAS # 107-21-1 RTECS # KW2975000 ICSC # 0270 EC # 603-027-00-1		اتیلن گلیکول ضد یخ ۲۰ اتان دی ال ۲۰ دی هیدروکسی اتان فرمول شیمیایی: HOCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> OH جرم مولکولی: ۶۲/۱	
نوع خطر / مواجهه	خطرات حاد / علائم	پیشگیری	کمک های اولیه / اطفاء حریق
آتش	قابل احتراق	در معرض شعله های باز قرار نگیرد.	پودر، کف مقاوم در برابر الکل، اسپری آب، دی اکسید کربن
انفجار			
مواجهه		از ایجاد میست (تعریق مایع رقیق در گاز) جلوگیری کنید.	
استنشاق	سرفه، گیجی، سردرد	تهویه عمومی	هوای تمیز، استراحت، در صورت لزوم تنفس مصنوعی بدهید. فرد را به برای مراقبتهای پزشکی ارجاع دهید.
پوست	خشکی پوست، قرمزی	دستکش حفاظتی	لباسهای آلوده را در بیاورید. پوست را با مقدار زیادی آب و یا زیر دوش بشوئید.
چشم ها	قرمزی	عینک ایمنی	ابتدا چشم ها را با مقدار زیادی آب، برای چند دقیقه بشوئید. اگر به سادگی امکان پذیر است لنزه های تماسی را در بیاورید. سپس فرد را به پزشک برسانید.
گوارشی	دل درد، گیجی، تهوع، بیهوشی (عدم هوشیاری)، استفراغ	در حین کار: نخورید، نیشامید، سیگار نکشید.	دهان را بشوئید. فرد را برای مراقبتهای پزشکی ارجاع دهید.



بسته بندی و برچسب زدن	انبار کردن و حمل و نقل	دفع ضایعات
Xn symbol R: 22 S: 2	از اکسیدان ها و باز های قوی دور نگهداشته شود. در مکان خشک و در حالیکه در امتداد کف تهویه وجود دارد، نگهداری شود.	مایعات نشستی یا ریخته شده را تا حد ممکن در محفظه های بدون منفذ جمع آوری کنید. مایع باقیمانده را با مقدار زیادی آب به بیرون بریزید. وسیله حفاظت فردی ویژه ماسک تنفسی صافی دار A/P2 برای بخار مواد آلی و گرد و غبار مضر.
<p><b>حالت فیزیکی و وضعیت ظاهری:</b> مایع بی رنگ غلیظ، بدون بو و جاذب رطوبت</p> <p><b>خطرات فیزیکی:</b></p> <p><b>خطرات شیمیایی:</b> در هنگام احتراق تشکیل گازهای سمی می دهد، با اکسیدانها و باز های قوی واکنش می دهد.</p> <p><b>حدود مجاز شغلی:</b> TLV: 50 ppm; 127 mg/m<sup>3</sup> as CEILING (ACGIH 1993-1994)</p> <p><b>راه های مواجهه:</b> این ماده می تواند از طریق استنشاق یا با گذشتن از پوست جذب بدن شود.</p> <p><b>خطرات استنشاق:</b> این ماده در دمای ۲۰ درجه سانتیگراد نسبتاً آرام تبخیر شده آلودگی هوا را در حد زیانباری بوجود می آورد.</p> <p><b>اثرات مواجهه کوتاه مدت:</b> این ماده چشم ها، پوست و دستگاه تنفسی را تحریک کرده و ممکن است باعث تاثیر بر کلیه ها و سیستم اعصاب مرکزی شده و منجر به ناراحتی کلیوی و آسیب مغزی گردد. تماس با این ماده می تواند سبب پایین آمدن سطح هوشیاری افراد گردد.</p> <p><b>اثرات مواجهه طولانی مدت یا مکرر:</b> این ماده ممکن است تاثیراتی بر سیستم اعصاب مرکزی و چشم ها بگذارد.</p>		<b>اطلاعات مهم</b>
<p>چگالی نسبی بخار (هوا = ۱): ۲/۱</p> <p>چگالی نسبی بخار / مخلوط هوا در ۲۰ درجه سانتیگراد: ۱/۰۰</p> <p>درجه حرارت خود بخود آتشگیری: ۳۹۸ درجه سانتیگراد</p> <p>حدود انفجاری بر حسب درصد حجمی در هوا: ۳/۲ تا ۱۵/۳</p> <p>نقطه اشتعال: ۱۱۱ درجه سانتیگراد</p>		<p><b>خواص فیزیکی:</b></p> <p>نقطه جوش: ۱۹۸ درجه سانتیگراد</p> <p>نقطه ذوب: ۱۳- درجه سانتیگراد</p> <p>چگالی نسبی (آب = ۱): ۱/۱</p> <p>حلالیت در آب: قابل حل در آب</p> <p>فشار بخار در ۲۰ درجه سانتیگراد: ۷ پاسکال</p>
<p><b>اطلاعات زیست محیطی:</b></p>		
<p><b>نکات قابل توجه:</b> میزان تماس در هر قسمت از کار نباید از حد مجاز تماس شغلی بیشتر شود.</p>		

تهیه کننده: واحد بهداشت