

## برگه اطلاعات ایمنی مواد شیمیایی (MSDS)

غلظت فوراً خطرناک: ۱۶۰۰ ppm	شماره ثبت اثرات سمی: NP ۹۶۲۵۰۰۰	شماره اختصاصی: ۷۸-۸۳-۱	فرمول: (CH <sub>۲</sub> ) <sub>۲</sub> CHCH <sub>۲</sub> OH	ایزو بوتیل الکل Isobutyl alcohol
کد حمل و نقل:	۱۲۱۲ ۱۲۹	تبدیل: ۱ ppm = ۵۰ ppm (۱۵۰ mg/m <sup>۳</sup> )		
نامهای تجاری / مشابه: IBA، ایزو بوتانول، ایزو پروپیل کریبنول، ۲-متیل-۱-پروپانول				
روشهای اندازه گیری Niosh:	۱۴۰۵، ۱۴۰۱	حدود تماس شغلی Niosh: TWA ۵۰ ppm (۱۵۰ mg/m <sup>۳</sup> )		
روشهای اندازه گیری Osha:	۷	حدود تماس پیشنهادی Osha: TWA ۱۰۰ ppm (۳۰۰ mg/m <sup>۳</sup> )		
خواص فیزیکی: مایع روغنی بی رنگ با بوی شیرین و کپک زدگی				
<p>مشخصات فیزیکی و شیمیایی</p> <p>وزن مولکولی: ۷۴.۱</p> <p>نقطه جوش: ۱۰۸ °C</p> <p>حلالیت در آب: ۱۰٪</p> <p>نقطه جرقه: ۲۸ °C</p> <p>قدرت یونیزاسیون: ۱۰.۱۲ eV</p> <p>وزن مخصوص: ۰.۸۰</p> <p>فشار بخار: ۹ mmHg</p> <p>نقطه انجماد: -۱۰۸ °C</p> <p>حد بالای انفجار: ۱۰.۶٪</p> <p>حد پایین انفجار: ۱.۷٪</p> <p>مایع قابل اشتعال کلاس IC</p>	<p>حفاظت فردی / اقدامات بهداشتی:</p> <p>پوست: برای جلوگیری از تماس پوستی لباس محافظت فردی مناسب بپوشید.</p> <p>چشم: برای جلوگیری از تماس چشمی از محافظ چشم مناسب استفاده کنید.</p> <p>شستشوی پوست: پوست آلوده شده را باید فوراً شستشو داد.</p> <p>بیرون آوردن لباس: اگر لباس کار مرطوب شده بعلت خطر اشتعال زایی باید فوراً در آورده و تعویض شود. (برای مایعات با نقطه اشتعال کمتر از ۳۸ درجه سانتیگراد)</p> <p>تعویض لباس: پیشنهاد ویژه ای برای کارگران جهت تعویض لباس بعد از شیفت کاری نیست.</p> <p>تجهیزات مورد نیاز:</p>	<p>رسپراتور پیشنهادی:</p> <p>Niosh:</p> <p>-۵۰۰ppm: رسپراتور نیم صورت تصفیه کننده هوا مجهز به کارتریج ضد بخارات آلی با حفاظ چشم</p> <p>-۱۲۵۰ppm: رسپراتور هوارسان با جریان مداوم با حفاظ چشم.</p> <p>-۱۶۰۰ppm: رسپراتور تمام صورت تصفیه کننده هوا مجهز به کارتریج ضد بخارات آلی</p> <p>- شرایط دارای اثرات حاد: رسپراتور تصفیه کننده هوای تمام صورت با فشار مثبت.</p> <p>- شرایط فرار: رسپراتور تصفیه کننده هوای تمام صورت چانه دار مجهز به کارتریج ضد گاز و بخارات آلی</p>		
مواد ناسازگار و واکنش پذیر: اکسید کننده های قوی				
<p>راههای تماس، نشانه ها، اعضای مورد هجوم:</p> <p>راههای ورود: استنشاق- گوارش- تماس چشمی و پوستی.</p> <p>نشانه بیماری: تحریک چشم، پوست و گلو- سردرد- خواب آلودگی- ترک پوست- در حیوانات: تخدیر</p> <p>اعضای مورد هجوم: چشم- پوست- سیستم تنفسی- سیستم اعصاب مرکزی</p>		<p>کمکهای اولیه</p> <p>چشم: چشمها را با مقدار زیادی آب بشوئید. گاهگاهی پلکهای بالا و پایین را بلند کنید. به پزشک مراجعه کنید.</p> <p>پوست: بدون معطلی لباس آلوده را در آورده و پوست را با آب بشوئید. اگر تحریک ادامه داشت به پزشک مراجعه کنید.</p> <p>تنفس: اگر مقدار زیادی از این ماده را استنشاق کرده بود سریعاً فرد را به هوای تازه منتقل کنید. اگر تنفس نداشت به وی تنفس مصنوعی بدهید. مصدوم را گرم نگه دارید و استراحت کند. به محض امکان به پزشک مراجعه شود.</p> <p>بلعیدن: اگر این ماده بلعیده شد سریعاً به پزشک مراجعه شود.</p>		