



## ایزو بوتیر آلدهید

## کارت ایمنی مواد

### ISOBUTYRALDEHYDE

ICSC: 0902

CAS # 78-84-2 RTECS # NQ4025000 ICSC # 0902 UN # 2045	ایزو بوتیر آلدهید ۲ متیل ۱ پروپانال ایزو بوتانال فرمول شیمیایی: $C_4H_8O / (CH_3)_2CHCHO$ جرم مولکولی: ۷۲/۱		
کمک های اولیه / اطفاء حریق	پیشگیری	خطرات حاد / علائم	نوع خطر / مواجهه
پودر، فوم، دی اکسید کربن، AFFF	هیچ شعله ای ایجاد نکنید. هیچ جرقه ای تولید نکنید. سیگار کشیدن ممنوع.	فوق العاده قابل اشتعال در صورت بروز آتش سوزی تولید دمه یا گازهای سمی و محرک می نماید.	آتش :
در صورت بروز آتش سوزی بشکه ها و غیره را با اسپری کردن آب بر آنها، خنک نگهدارید.	استفاده از سیستم بسته، تهویه عمومی، استفاده از تجهیزات برقی و روشنایی ضد انفجاری، برای پر و خالی کردن یا حمل کردن از هوای فشرده استفاده نکنید.	مخلوط بخارات این ماده با هوا قابل انفجار است.	انفجار :
	توصیه اکید بهداشتی		مواجهه :
هوای تازه، استراحت اگر لازم باشد تنفس مصنوعی بدهید. برای مراقبت های پزشکی ارجاع دهید.	تهویه عمومی تهویه موضعی یا وسیله حفاظت تنفسی	درد گلو، سرفه، احساس سوزش، کوتاه شدن تنفس، تنگی نفس علائم ممکن است تاخیری باشند.	استنشاق :
پوست را با مقدار زیادی آب شسته یا زیر آب بگیرید. ارجاع برای مراقبت های پزشکی	دستکش و لباس حفاظتی	درد، قرمزی، تاول، سوختگی پوست	پوست :
ابتدا برای چندین دقیقه چشم ها را با مقدار زیادی آب بشوئید. اگر به سادگی امکان پذیر باشد لنزهای تماسی بیرون بیاورید. سپس فرد را نزد پزشک ببرید.	عینک ایمنی، حفاظ صورت	درد، قرمزی، سوختگی شدید و عمیق، کاهش دید ALTI	چشم ها :
دهان مصدوم را آب بزنید. فرد مصدوم را وادار به استفراغ نکنید. مقادیر زیادی آب به او بدهید. ارجاع برای مراقبت های پزشکی	در حین کار: خوردن، آشامیدن و سیگار کشیدن ممنوع می باشد.	احساس سوزش، کرامپ عضلانی، شوک یا کلاپس	گوارشی:

بسته بندی و برچسب زدن	انبار کردن ( ذخیره کردن )	دفع ضایعات
<p><b>UN Haz Class: 3</b> <b>UN Pack Group: II</b></p>	<p>در مکان مقاوم در برابر آتش سوزی به دور از مواد اکسید کننده قوی، اسیدها و بازها و احیاء کننده های قوی نگهداری شود. در محیط کاملاً بسته نگهداری شود.</p>	<p>ناحیه خطر را تخلیه نمایید. ماده نشبت شده را درون ظروف سربسته و بدون منفذی جمع آوری نمایید. باقیمانده را توسط ماسه یا جاذب بی خطر دیگر جذب نموده و به مکان امنی انتقال دهید. از راندن ماده به داخل فاضلاب اجتناب کنید. (وسایل حفاظت فردی ویژه: لباس کامل حفاظتی شامل وسیله حفاظت تنفسی)</p>
<p><b>حالت فیزیکی و وضعیت ظاهری :</b> مایع بدون رنگ و با بوی تند.</p> <p><b>خطرات فیزیکی :</b> بخارات این ماده از هوا سنگین تر است و ممکن است در سطح زمین حرکت کند. از منابع احتراق تا حد ممکن دور نگهداشته شود.</p> <p><b>خطرات شیمیایی :</b> در اثر حرارت تجزیه شده و در اثر سوختن تولید دود و دمه زننده (تلخ) می نماید. با اکسید کننده ها، احیاء کننده ها و بازهای قوی واکنش می دهد.</p> <p><b>حدود مجاز شغلی :</b> TLV برای آن مشخص نگردیده است.</p> <p><b>راه های مواجهه :</b> این ماده از طریق تنفسی و گوارشی می تواند جذب داخل بدن شود.</p> <p><b>خطرات استنشاق :</b></p> <p><b>اثرات مواجهه کوتاه مدت :</b> این ماده برای چشم ها، پوست و دستگاه تنفسی خورنده می باشد. این ماده مخرب دستگاه گوارش و تنفس می باشد. این ماده ممکن است موجب ادم ریوی شود. این ماده حتی مرگ را به دنبال دارد. مشاهدات پزشکی این مورد را نشان داده است.</p> <p><b>اثرات مواجهه طولانی مدت یا مکرر:</b></p>		<h1>اطلاعات مهم</h1>

<p>دانسیتة بخار نسبی (هو = ۱): ۲/۵  نقطه اشتعال: ۲۵- درجه سانتیگراد  درجه حرارت خودبخود سوزی: ۱۹۶ درجه سانتیگراد  حدود انفجاری (بر حسب درصد حجمی هوا): ۱/۶ تا ۱۰/۶  چگالی نسبی مخلوط هوا/ بخار در دمای ۲۰ درجه (هو=۱): ۱/۲</p>	<p><b>خواص فیزیکی :</b>  نقطه جوش: ۶۳ تا ۶۴ درجه سانتیگراد  نقطه ذوب: ۶۵- درجه سانتیگراد  دانسیتة نسبی (آب = ۱): ۰/۸  حلالیت در آب در دمای ۲۰ درجه: ۶/۷ گرم در ۱۰۰ میلی لیتر  فشار بخار در ۲۰ درجه: ۱۵/۳ کیلو پاسکال</p>
	<p><b>اطلاعات زیست محیطی :</b></p>
<p><b>نکات قابل توجه</b></p>	
<p>علامت ادم ریوی اغلب با تاخیر ظاهر می شوند. این علامت در اثر فعالیت فیزیکی تشدید می شوند. لذا استراحت و مراقبت های پزشکی ضروری می باشند.  استفاده فوری یک اسپری مناسب توسط پزشک یا شخص مجاز دیگر باید مورد توجه قرار گیرد.  لباس های آلوده را به خاطر خطر آتش سوزی با آب زیاد بشوئید.</p> <p><b>Transport Emergency Card: TEC (R)-693</b>  <b>NFPA Code: H2; F3; R1;</b></p>	
<p><b>دیگر اطلاعات</b></p>	
<p><b>ICSC: 0902</b></p>	<p><b>ISOBUTYRALDEHYDE</b></p>

**بهداشت و درمان اراک و کوهدشت - طلب منعتی**  
**واحد مهندسی بهداشت حرفه ای**

تهیه: مهندس سعید روستایی