

**بوتیر آلدئید****کارت ایمنی مواد****BUTYRALDEHYDE****ICSC: 0403**

CAS # 123-72-8 RTECS # ES2275000 ICSC # 0403 UN # 1129 EC # 605-006-00-2	بوتیر آلدئید بوتیل آلدئید بوتانال فرمول شیمیایی: $C_4H_8O / CH_3-CH_2-CH_2-CHO$ جرم مولکولی: ۷۲/۱		
نوع خطر / مواجهه	خطرات حاد / علائم	پیشگیری	کمک های اولیه / اطفاء حریق
آتش :	فوق العاده قابل اشتعال	هیچ شعله ای ایجاد نکنید. هیچ جرقه ای تولید نکنید . سیگار کشیدن ممنوع.	پودر، فوم مقاوم در برابر الکل، دی اکسید کربن، AFFF
انفجار :	مخلوط بخارات این ماده با هوا قابل انفجار است. در اثر حرارت و فشار ممکن است تولید انفجار کند.	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.	در صورت بروز آتش سوزی بشکه ها و غیره را با اسپری کردن آب بر آنها، خنک نگهدارید.
مواجهه :			
استنشاق :	درد گلو، سرفه، احساس سوزش	تهویه عمومی تهویه موضعی یا وسیله حفاظت تنفسی	هوای تازه، استراحت برای مراقبت های پزشکی ارجاع دهید.
پوست :	قرمزی، احساس سوزش	دستکش حفاظتی	لباس های فرد را خارج نکنید. پوست را با مقدار زیادی آب شسته یا زیر آب بگیرید.
چشم ها :	درد، قرمزی	عینک ایمنی	ابتدا برای چندین دقیقه چشم ها را با مقدار زیادی آب بشویند. اگر به سادگی امکان پذیر باشد لنزهای تماسی ا بیرون بیاورید. سپس فرد را نزد پزشک ببرید.
گوارشی:	احساس سوزش	در حین کار: خوردن، آشامیدن و سیگار کشیدن ممنوع می باشد.	دهان مصدوم را آب بزنید. فرد را وادار به استراحت نکنید. ارجاع برای مراقبت های پزشکی

بسته بندی و برچسب زدن	انبار کردن (ذخیره کردن)	دفع ضایعات
F symbol R: 11 S: (2-) 9-29-33 UN Hazard Class: 3 UN Packing Group: II	در مکان مقاوم در برابر آتش سوزی نگهداری شود. به دور از مواد ناسازگار نگهداری شود. (بخش خطرات مواد شیمیایی را ملاحظه نمایید) در محل خنک و تاریک نگهداری نمایند.	ماده نشت شده را درون ظروف سر بسته و بدون منفذی جمع آوری نمایند. 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 style="text-align: center;">حالت فیزیکی و وضعیت ظاهری : مایع بدون رنگ و با بوی تند (زنده).</p> <p style="text-align: center;">خطرات فیزیکی : بخارات این ماده از هوا سنگین تر است و ممکن است در سطح زمین حرکت کند. از جرقه و آتش تا حد ممکن دور نگهداشته شود.</p> <p style="text-align: center;">خطرات شیمیایی : بر اثر انفجار می تواند تولید پراکسید نماید. در اثر حرارت تجزیه شده (تحت تاثیر اسیدها و بازها). با آمین ها، اکسیدان ها، اسیدها و بازهای قوی واکنش می دهد.</p> <p style="text-align: center;">حدود مجاز شغلی : TLV برای آن مشخص نگردیده است.</p> <p style="text-align: center;">راه های مواجهه : این ماده از طریق تنفسی و گوارشی می تواند جذب داخل بدن شود.</p> <p style="text-align: center;">خطرات استنشاق : این ماده در حالت عادی هیچ اثری ندارد ولی بخارات آن در دمای ۲۰ درجه سانتیگراد به تدریج به حد زیان آور می رسد.</p> <p style="text-align: center;">اثرات مواجهه کوتاه مدت : این ماده چشم ها، پوست و دستگاه تنفسی را تحریک می کند.</p> <p style="text-align: center;">اثرات مواجهه طولانی مدت یا مکرر:</p>		<h1 style="writing-mode: vertical-rl; text-orientation: upright;">اطلاعات مهم</h1>

<p>دانسیتة بخار نسبی (هو = ۱): ۲/۵ نقطه اشتعال: ۷- درجه سانتیگراد درجه حرارت خودبخود سوزی: ۲۳۰ درجه سانتیگراد حدود انفجاری (بر حسب درصد حجمی هوا): ۲/۵ تا ۱۲/۵ ضریب جداسازی اکتانول / آب بر حسب لگاریتم Pow: ۱/۱۸</p>	<p>خواص فیزیکی : نقطه جوش: ۷۵ درجه سانتیگراد نقطه ذوب: ۹۹- درجه سانتیگراد دانسیتة نسبی (آب = ۱): ۰/۸ حلالیت در آب در دمای ۲۰ درجه: ۷ گرم در ۱۰۰ میلی لیتر فشار بخار در ۲۰ درجه: ۱۲/۲ کیلو پاسکال</p>
	<p>اطلاعات زیست محیطی : این ماده برای میکروارگانیسم های آبی زیان آور می باشد.</p>
<p>نکات قابل توجه</p>	
<p>مراقب باشید تا پراکسیدهای بوجود آمده حذف گردند. Transport Emergency Card: TEC (R)-694 NFPA Code: H3; F3; R2;</p>	
<p>دیگر اطلاعات</p>	
<p>ICSC: 0403</p>	<p>BUTYRALDEHYDE</p>

بهداشت و درمان اراک و کوهدشت - طلب صنعتی
واحد مهندسی بهداشت حرفه ای

تهیه: مهندس سعید روستایی