

**ICSC: 0158 (2017-04)**


GLUTARALDEHYDE  
1,5-Pentanedial  
Glutaric dialdehyde  
Glutaral  
1,3-Diformylpropane

**CAS #: 111-30-8****UN #: 2810****EC #: 203-856-5**

اطفاء حریق	پیشگیری	مخاطرات حاد	آتش سوزی و انفجار
در صورت آتش سوزی در محیط اطراف، از وسایل خاموش کننده مناسب استفاده کنید.	خطرات شیمیایی را ببینید.	غیر قابل احتراق. در آتش سوزی، دود (با گاز)های تحریک کننده یا سمی متصاعد می کند.	

**از هر نوع تماس خودداری کنید! کمک های اولیه: از حفاظت شخصی استفاده کنید.**

کمک های اولیه	پیشگیری	علائم	
هوای تازه، استراحت. ممکن است تنفس مصنوعی نیاز باشد. بلافاصله برای مراقبت پزشکی مراجعه کنید.	از تهویه، مکنده موضعی یا حفاظت تنفسی استفاده کنید.	سرفه. گلو درد. خون دماغ. تنفس سخت. در ادامه بلعیدن را ببینید.	<b>استنشاق</b>
هنگام کمک های اولیه، از دستکش های حفاظتی استفاده کنید. لباس های آلوده را در بیاورید. پوست را با مقدار زیادی آب بشویید یا حداقل برای 15 دقیقه دوش بگیرید. برای مراقبت های پزشکی مراجعه کنید.	دستکش های حفاظتی بپوشید. لباس های حفاظتی بپوشید.	قرمزی. درد. سوختگی های پوست.	<b>پوست</b>
برای چند دقیقه با مقدار زیادی آب بشویید (چنانچه ممکن است لنزهای تماسی را خارج کنید). فوراً برای مراقبت های پزشکی مراجعه کنید.	عینک ایمنی یا محافظ چشم را همراه با محافظ تنفسی بپوشید.	قرمزی. درد. سوختگی ها. آسیب قرنیه.	<b>چشم ها</b>
دهان را آب بکشید. خود را وادار به استفراغ نکنید. فوراً برای مراقبت های پزشکی مراجعه کنید.	هنگام کار نخورید، نیاشامید و سیگار نکشید.	درد شکمی. تهوع. اسهال. استفراغ.	<b>بلعیدن</b>

طبقه بندی و برچسب گذاری	دفع نشستی
<p>بر اساس معیارهای سیستم هماهنگ جهانی طبقه بندی و برچسب گذاری مواد شیمیایی سازمان ملل (UN GHS)</p>  <p><b>خطر</b></p> <p>سمی در صورت بلعیدن، تماس با پوست یا استنشاق باعث تحریک چشم و پوست می شود ممکن است باعث واکنش حساسیت پوستی شود در صورت استنشاق ممکن است باعث حساسیت یا علائم آسم یا مشکلات تنفسی شود ممکن است باعث تحریک تنفسی شود بسیار سمی برای حیات آبریان</p> <p><b>حمل و نقل</b> طبقه بندی سازمان ملل (UN) طبقه مخاطره سازمان ملل: 6.1; گروه بسته بندی سازمان ملل: III</p>	<p>حفاظت فردی: لباس سرهمی محافظ مواد شیمیایی دارای تجهیزات تنفسی استفاده کنید. از ورود این ماده شیمیایی به محیط جلوگیری کنید. تا حد ممکن مایع نشت کرده و ریخته شده را در ظروف غیر قابل نشت جمع آوری کنید. مایع را در شن یا جاذب خنثی جذب کنید. باقیمانده را با آب فراوان بشویید. بر اساس مقررات محلی ذخیره و دفع کنید.</p> <p><b>ذخیره سازی</b></p> <p>فقط در ظرف اصلی ذخیره کنید. به خوبی بسته شود. از مواد غذایی و خوراک حیوانات، مواد ناسازگار و آمین ها جدا نگه دارید. از اکسیدکننده های قوی و باز های قوی جدا نگه دارید. در اتاقی با تهویه مناسب نگهداری کنید. در تاریکی نگهداری کنید.</p> <p><b>بسته بندی</b></p> <p>همراه با مواد غذایی و خوراک حیوانات حمل نشود.</p>



اطلاعات اصلی به زبان انگلیسی توسط گروهی از متخصصان از سوی سازمان بین المللی کار و سازمان جهانی بهداشت، با کمک مالی اتحادیه اروپا فراهم شده است.  
© سازمان بین المللی کار و سازمان جهانی بهداشت 2018



World Health Organization  
International Labour Organization

ICSC: 0158		گلوتار آلدهید
<b>اطلاعات فیزیکی و شیمیایی</b>		
<p>فرمول: <math>C_5H_8O_2</math> / <math>OHC(CH_2)_3CHO</math> جرم مولکولی: 100.1 در 189-187 درجه سلسیوس تجزیه می شود نقطه ذوب: -14 درجه سلسیوس چگالی نسبی (آب = 1): 0.7 حلالیت در آب: قابل اختلاط فشار بخار در 20 درجه سلسیوس: 2.3 kPa چگالی نسبی بخار (هو=1): 3.5 ضریب تقسیم اکتانول/آب (به صورت log Pow): -0.22</p>	<p><b>حالت فیزیکی؛ ظاهر</b> مایع شفاف چسبناک بی رنگ با بوی تند.</p> <p><b>خطرات فیزیکی</b></p> <p><b>خطرات شیمیایی</b> این ماده یک عامل احیا کننده قوی است. این ماده با بازهای قوی، اسیدهای قوی و اکسیدهای قوی واکنش می دهد.</p>	

مواجهه و اثرات سلامتی	
<p><b>خطر استنشاق</b> تبخیر این ماده در 20 درجه سلسیوس نسبتاً آهسته به آلودگی زیان آور در هوا منجر خواهد شد.</p> <p><b>اثرات مواجهه طولانی مدت یا مکرر</b> تماس مکرر یا طولانی مدت با پوست ممکن است باعث درماتیت شود. تماس مکرر یا طولانی مدت ممکن است باعث حساسیت پوستی شود. استنشاق مکرر یا طولانی مدت ممکن است باعث آسم شود. توضیحات را ببینید.</p>	<p><b>مسیرهای مواجهه</b> این ماده می تواند از طریق استنشاق بخار آن، از طریق پوست و از طریق بلعیدن جذب بدن شود.</p> <p><b>اثرات مواجهه کوتاه مدت</b> ماده برای چشم ها، پوست و مجرای تنفسی تحریک کننده است.</p>

حدود مواجهه شغلی	
<p>TLV: (مقدار سقف): 0.05ppm مقدار حد آستانه شغلی به صورت حد مواجهه کوتاه مدت شغلی (STEL)؛ (حساس کننده پوست DSEN)؛ (حساس کننده تنفسی RSEN)؛ A4 (غیر قابل طبقه بندی به عنوان سرطان زا در انسان)؛</p> <p>MAK: 0.21mg/m<sup>3</sup>, 0.05ppm حداکثر غلظت در محل کار؛ رده محدودیت اوج: (2)؛ (مقدار آبی که نباید از آن تجاوز گردد): 0.83mg/m<sup>3</sup>, 0.2ppm حداکثر غلظت در محل کار؛ حساسیت دستگاه تنفسی و پوست (SAH)؛ طبقه سرطان زایی: 4؛ گروه خطر بارداری: C؛</p>	

محیط زیست	
این ماده برای ارگانیسم های آبی بسیار سمی است.	

توضیحات	
<p>در طول هیچ بخشی از مواجهه کاری، نباید از مقدار حد مواجهه شغلی تجاوز شود. اغلب تا چند ساعت سپری نشود، علائم آسم آشکار نمی گردند و با تلاش فیزیکی تشدید می شوند. هر کسی که به دلیل این ماده علائم آسم را نشان داده است، باید از تماس بیشتر خودداری کند. ICSC 0352 را ببینید.</p>	

اطلاعات بیشتر	
<p><b>طبقه بندی EC</b> نشانه: T+ N; R: 23/25-34-42/43-50; S: (1/2)-26-36/37/39-45-61</p>	

<p>سازمان بین المللی کار، سازمان جهانی بهداشت، و اتحادیه اروپا هیچ گونه مسئولیتی در قبال کیفیت یا صحت ترجمه، همچنین استفاده ای که ممکن است از این اطلاعات صورت بگیرد، ندارند. © نسخه فارسی، پژوهشده محیط زیست دانشگاه علوم پزشکی تهران، 2018</p>	<p>پژوهشده محیط زیست دانشگاه علوم پزشکی تهران</p> <p>عضو شبکه ارزیابی خطر شیمیایی سازمان جهانی بهداشت</p>	
--	---	--