

**۳۰۲ اپوکسی-۱ پروپانول****کارت ایمنی مواد****2,3-EPOXY-1-PROPANOL****ICSC: 0159**

| <b>CAS # 556-52-5</b><br><b>RTECS # UB4375000</b><br><b>ICSC # 0159</b><br><b>UN # 2810</b><br><b>EC # 603-063-00-8</b> |                                                                                                                                                                                 | <b>۳۰۲ اپوکسی-۱ پروپانول</b><br>گلیسیدول<br>متانول اکسیران<br>۳ هیدروکسی پروپیلن اکساید<br>فرمول شیمیایی: $C_3H_6O_2$<br>وزن مولکولی: ۷۴/۱ |                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>نوع خطر /<br/>مواجهه</b>                                                                                             | <b>خطرات حاد /<br/>علامه</b>                                                                                                                                                    | <b>پیشگیری</b>                                                                                                                             | <b>کمک های اولیه /<br/>اطفاء<br/>هریق</b>                                                                                                                    |
| <b>آتش :</b>                                                                                                            | قابل احتراق                                                                                                                                                                     | در مجاورت آن آتش روشن نکنید.<br>از تماس این ماده با مواد ناسازگار<br>جلوگیری نمایید.<br>(بخش خطرات مواد شیمیایی را<br>ببینید)              | پودر، کف مقاوم در برابر<br>الکل، اسپری کردن آب، دی<br>اکسید کربن                                                                                             |
| <b>انفجار :</b>                                                                                                         | در دمای بالاتر از ۷۲ درجه<br>سانتیگراد مخلوط هوا/بخار<br>آن قابل انفجار است.<br>خطر آتش سوزی و انفجار<br>با مواد ناسازگار وجود<br>دارد.<br>بخش خطرات مواد شیمیایی<br>را ببینید. | در دمای بالاتر از ۷۲ درجه<br>سانتیگراد از سیستم بسته استفاده<br>نمائید.<br>تهویه                                                           | در صورت بروز آتش سوزی با<br>اسپری کردن آب ظروف<br>(بشکه ها یا چلیک ها) را خنک<br>کنید.                                                                       |
| <b>مواجهه :</b>                                                                                                         |                                                                                                                                                                                 | از هرگونه تماسی اجتناب نمایند.                                                                                                             |                                                                                                                                                              |
| <b>استنشاق :</b>                                                                                                        | سرفه، سرگیجه، تنفس<br>سخت                                                                                                                                                       | تهویه، تهویه موضعی یا وسیله<br>حفاظت تنفسی                                                                                                 | هوای تازه، استراحت<br>اگر لازم باشد تنفس مصنوعی<br>بدهید. وضعیت نیمه نشسته.<br>برای مراقبت های پزشکی<br>ارجاع دهید.                                          |
| <b>پوست :</b>                                                                                                           | احتمال جذب وجود دارد،<br>قرمزی                                                                                                                                                  | استفاده از دستکش های حفاظتی                                                                                                                | لباس های آلوده شده را در<br>بیاورید.<br>پوست را با آب فراوان بشوئید.                                                                                         |
| <b>چشم ها :</b>                                                                                                         | قرمزی، درد                                                                                                                                                                      | استفاده از حفاظ صورت                                                                                                                       | ابتدا برای چندین دقیقه چشم ها<br>را با مقدار زیادی آب بشوئید.<br>اگر به سادگی امکان پذیر باشد<br>لنزهای تماسی ا بیرون بیاورید.<br>سپس فرد را نزد پزشک ببرید. |
| <b>گوارشی:</b>                                                                                                          | درد شکمی                                                                                                                                                                        | در هنگام کار :<br>نخورید، نیاشامید، سیگار نکشید.<br>دست ها را قبل از غذا خوردن<br>بشوئید.                                                  | دهان را آب بکشید.<br>فرد را وادار به استفراغ نکنید.<br>به فرد آب فراوان بخوراند.<br>ارجاع برای مراقبت های<br>پزشکی                                           |

| بسته بندی و برچسب زدن                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | انبار کردن ( ذخیره کردن )                                                                                                                                                                                  | دفع ضایعات                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>به همراه غذا و مواد غذایی حمل و نقل نگردد.</p> <p><b>T symbol</b><br/> <b>R: 23-21/22-36/37/38-42/43</b><br/> <b>S: (1/2)-45</b><br/> <b>UN Hazard Class: 6.1</b><br/> <b>UN Packing Group: II</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <p>این ماده را از مواد با پایه قوی، اسیدهای قوی، غذا و مواد غذایی جدا نگهداری نمائید.</p> <p>در جای خشک و خنک نگهداری نمائید.</p> <p>در محیط بسته نگهداری نمائید.</p> <p>تهویه در امتداد کف صورت گیرد.</p> | <p>ماده نشسته یا ریخته شده را در ظروف بدون منفذ یا در بسته استیل یا هنی جمع آوری نمائید.</p> <p>باقیمانده مایع را در شن خشک یا جاذب های بی اثر دیگر جذب نموده و به مکان ایمن منتقل نمائید.</p> <p>(وسایل حفاظت فردی ویژه: لباس حفاظتی کامل با لوازم حفاظت تنفسی)</p> |
| <p><b>حالت فیزیکی و وضعیت ظاهری :</b><br/> بی رنگ، مایع چسبنده و غلیظ</p> <p><b>خطرات فیزیکی :</b></p> <p><b>خطرات شیمیایی :</b></p> <p>این ماده در تماس با اسیدهای قوی و پایه، آب، نمک ها (کلرید آلومینیوم و کلرید فریک) یا فلزات (مس و روی) تجزیه شده و باعث آتش سوزی و انفجار می کند.</p> <p>این ماده خورنده پلاستیک و چرم می باشد.</p> <p><b>حدود مجاز شغلی :</b></p> <p><b>TLV: 25 ppm; 76 mg/m<sup>3</sup> (ACGIH 1993-1994).</b></p> <p><b>راه های مواجهه :</b></p> <p>این ماده از طریق استنشاق بخارات آن، پوست و گوارش جذب بدن می شود.</p> <p><b>خطرات استنشاق :</b></p> <p>این ماده یک آلاینده مضر در هوا می باشد که بخارات آن در ۲۰ درجه سانتیگراد به آرامی پراکنده می شود.</p> <p><b>اثرات مواجهه کوتاه مدت :</b></p> <p>این ماده محرک چشم ها، پوست و دستگاه تنفسی می باشد.</p> <p>استنشاق بخارات آن ممکن است باعث ادم ریوی شود. (نکات قابل توجه را ملاحظه نمائید)</p> <p>این ماده ممکن است بر روی سیستم اعصاب مرکزی اثر بگذارد.</p> <p>تماس های بیشتر از حدود شغلی می تواند باعث کاهش هوشیاری شود.</p> <p><b>اثرات مواجهه طولانی مدت یا مکرر:</b></p> <p>تماس طولانی مدت یا مکرر با این ماده ممکن است باعث حساسیت پوستی شود.</p> <p>این ماده ممکن است باعث سرطانزایی در انسان شود.</p> <p>آزمایشات بر روی حیوانات نشان می دهد که این ماده ممکن است اثرات سمی بر روی توالد و تناسل انسان داشته باشد.</p> |                                                                                                                                                                                                            | <p style="writing-mode: vertical-rl; text-orientation: mixed; font-size: 2em; font-weight: bold;">اطلاعات مهم</p>                                                                                                                                                    |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>چگالی بخار نسبی (هوا=۱): ۲/۱۵<br/> چگالی بخار نسبی مخلوط هوا در ۲۰ درجه (هوا=۱):<br/> ۱/۰<br/> نقطه اشتعال: ۷۲ درجه سانتیگراد<br/> درجه حرارت خود بخود سوزی: حدود ۴۱۵ درجه<br/> سانتیگراد</p>                                                                                                                                                      | <p><b>خواص فیزیکی :</b><br/> نقطه جوش: ۱۶۶ درجه سانتیگراد<br/> نقطه ذوب: -۴۵ درجه سانتیگراد<br/> چگالی نسبی (آب=۱): ۱/۱<br/> حلالیت در آب: حل می شود.<br/> فشار بخار در ۲۵ درجه: ۱۲۰ پاسکال</p> |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <p><b>اطلاعات زیست محیطی :</b></p>                                                                                                                                                              |
| <p><b>نکات قابل توجه</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                 |
| <p>بسته به میزان تماس، آزمایشات پزشکی دوره ای توصیه می شود.<br/> علائم ادم ریوی پس از گذشت چند ساعت مشخص می شود که با فعالیت بدنی شدیدتر می گردد. لذا استراحت و<br/> آزمایشات پزشکی ضروری می باشند.<br/> اگر ماده سمی در فضا منتشر شود به دلیل بی بویی آن، از وجود این ماده آگاهی پیدا نمی شود.<br/> <b>Transport Emergency Card: TEC (R)-726</b></p> |                                                                                                                                                                                                 |
| <p><b>دیگر اطلاعات</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                 |
| <p><b>ICSC: 0159</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <p><b>2,3-EPOXY-1-PROPANOL</b></p>                                                                                                                                                              |

**بهداشت و درمان کرج- طلب منعتی  
واحد مهندسی بهداشت حرفه ای**

تهیه : مهندس لیلا جعفر بیگی