




استون
ICSC: 0087 (2009-04) ACETONE 2-Propanone Dimethyl ketone Methyl ketone
CAS #: 67-64-1 UN #: 1090 EC #: 200-662-2

اطفاء حریق	پیشگیری	مخاطرات حاد	آتش سوزی و انفجار
از پودر، فوم مقاوم به الکل، آب، دی اکسید کربن استفاده کنید. در صورت بروز آتش سوزی: ظروف استوانه‌ای و غیره را با پاشیدن آب خنک نگه دارید.	شعله ایجاد نکنید، جرقه ایجاد نکنید، و سیگار نکشید. سیستم بسته، تهویه، تجهیزات الکتریکی و روشنایی ضد انفجار استفاده کنید. برای پر کردن، تخلیه یا جابجایی از هوای فشرده استفاده نکنید. از ابزار دستی بدون جرقه استفاده کنید.	قابلیت اشتعال بالا. مخلوط های بخار / هوا منفجر شونده است. گرمادهی باعث افزایش فشار با خطر ترکیدن خواهد شد.	

کمک های اولیه	پیشگیری	علامت	استنشاق
هوای تازه، استراحت. برای مراقبت پزشکی مراجعه کنید.	از تهویه، مکنده موضعی یا حفاظت تنفسی استفاده کنید.	گلو درد. سرفه. گیحی. سردرد. سرگیجه. خواب آلودگی. عدم هوشیاری.	
لباس های آلوده را در بیاورید. پوست را با مقدار زیادی آب بشویید یا دوش بگیرید.	دستکش های حفاظتی بپوشید.	خشکی پوست.	پوست
با مقدار زیادی آب بشویید (چنانچه ممکن است لنزهای تماسی را خارج کنید). برای مراقبت های پزشکی مراجعه کنید.	عینک ایمنی را بپوشید.	قرمزی. درد. تاری دید.	چشم ها
دهان را آب بکشید. برای مراقبت های پزشکی مراجعه کنید.	هنگام کار نخورید، نیاشامید و سیگار نکشید. قبل از خوردن دست ها را بشویید.	تهوع. استفراغ. در ادامه استنشاق را ببینید.	بلعیدن

طبقه بندی و برچسب گذاری	دفع نشستی
بر اساس معیارهای سیستم هماهنگ جهانی طبقه بندی و برچسب گذاری مواد شیمیایی سازمان ملل (UN GHS)	تمام منابع ایجاد شعله را حذف کنید. حفاظت فردی: رسیپراتور (ماسک تنفسی) با فیلتر برای گاز های آلی و بخارات با نقطه جوش پایین مطابق با غلظت هوای ماده استفاده کنید. تهویه. مایع نشست کرده را در ظروف غیر قابل نشست جمع آوری کنید. مایع باقیمانده را در ماسه یا جاذب خنثی جذب کنید. سپس بر اساس مقررات محلی ذخیره و دفع کنید. پساب سستشو به داخل شبکه فاضلاب دفع نشود.
 <p>خطر</p>	ذخیره سازی
بخار و مایع با قابلیت اشتعال بالا باعث تحریک چشم می شود	ضد حریق. از : خطرات شیمیایی را ببینید جدا نگه دارید. در مکانی بدون کف شور و فاضلاب رو ذخیره کنید.
حمل و نقل طبقه بندی سازمان ملل (UN) طبقه مخاطره سازمان ملل: 3; گروه بسته بندی سازمان ملل: II	بسته بندی

	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
---	---	--	--

استون	
ICSC: 0087	
اطلاعات فیزیکی و شیمیایی	
<p>فرمول: $C_3H_6O / CH_3-CO-CH_3$</p> <p>جرم مولکولی: 58.1</p> <p>نقطه جوش: 56 درجه سلسیوس</p> <p>نقطه ذوب: -95 درجه سلسیوس</p> <p>چگالی نسبی (آب = 1): 0.8</p> <p>حلالیت در آب: قابل اختلاط</p> <p>فشار بخار در 20 درجه سلسیوس: 24 kPa</p> <p>چگالی نسبی بخار (هو=1): 2.0</p> <p>چگالی نسبی مخلوط بخار/هوا در 20 درجه سلسیوس (هو=1): 1.2</p> <p>نقطه اشتعال: -18 C.C. درجه سلسیوس</p> <p>دمای اشتعال خودبخودی: 465 درجه سلسیوس</p> <p>حدود انفجاری، % حجمی در هوا: 13-2.2</p> <p>ضریب تقسیم اکتانول/آب (به صورت log Pow): -0.24</p> <p>چسبناکی: 0.34 mm²/s در 40 درجه سلسیوس</p>	<p>حالت فیزیکی؛ ظاهر</p> <p>مایع بی رنگ با بوی خاص.</p> <p>خطرات فیزیکی</p> <p>این بخار از هوا سنگین تر است و ممکن است در سطح زمین حرکت کند؛ امکان ایجاد شعله در دوردست.</p> <p>خطرات شیمیایی</p> <p>تماس با اکسیدان های قوی شامل اسید استیک، اسید نیتریک و پروکسید هیدروژن، پراکسیدهای منفجر شونده تولید می کند. با کلروفرم و بروموفرم تحت شرایط پایه واکنش می دهد. این امر خطر انفجار و آتش سوزی ایجاد می کند. به پلاستیک ها حمله می کند.</p>

مواجهه و اثرات سلامتی	
<p>خطر استنشاق</p> <p>تبخیر نسبتاً سریع این ماده در 20 درجه سلسیوس ، با اسپری کردن یا پراکنده شدن سریعاً منجر به آلودگی زبان آور در هوا می گردد.</p> <p>اثرات مواجهه طولانی مدت یا مکرر</p> <p>این ماده چربی پوست را از بین می برد که ممکن است باعث خشکی یا ترک خوردگی شود. تماس مکرر یا طولانی مدت با پوست ممکن است باعث خشکی و ترک خوردگی شود.</p>	<p>مسیرهای مواجهه</p> <p>این ماده می تواند از طریق استنشاق جذب بدن شود.</p> <p>اثرات مواجهه کوتاه مدت</p> <p>ماده برای چشم ها و مجرای تنفسی تحریک کننده است. مواجهه در سطوح بالا می تواند باعث کاهش هوشیاری شود.</p>

حدود مواجهه شغلی
<p>TLV: 250ppm مقدار حد آستانه شغلی به صورت میانگین وزنی زمانی (TWA)؛ 500ppm مقدار حد آستانه شغلی به صورت حد مواجهه کوتاه مدت شغلی (STEL)؛ شاخص های مواجهه بیولوژیکی (BEI) صادر شده؛ A4 (غیر قابل طبقه بندی به عنوان سرطان زا در انسان)؛</p> <p>MAK: 1200mg/m³, 500ppm حداکثر غلظت در محل کار؛ رده محدودیت اوج: (2)؛ گروه خطر بارداری: B؛</p> <p>EU-OEL: 1210mg/m³, 500ppm مجوز کاربرد نهایی به صورت میانگین وزنی زمانی (TWA)؛</p>

محیط زیست

توضیحات
استفاده از مشروبات الکلی اثر زیان آور را تشدید می کند.

اطلاعات بیشتر
<p>طبقه بندی EC</p> <p>نشانه: F، Xi، R: 11-36-66-67؛ S: (2)-9-16-26</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.</p> <p>© نسخه فارسی، پژوهشکده محیط زیست دانشگاه علوم پزشکی تهران، 2018</p>	<p>پژوهشکده محیط زیست دانشگاه علوم پزشکی تهران</p> <p>عضو شبکه ارزیابی خطر شیمیایی سازمان جهانی بهداشت</p>	
--	--	--