




سیتریک اسید
ICSC: 0855 (1998-03) CITRIC ACID 2-Hydroxy-1,2,3-propanetricarboxylic acid beta-Hydroxytricarballylic acid Anhydrous citric acid
CAS #: 77-92-9 EC #: 201-069-1

اطفاء حریق	پیشگیری	مخاطرات حاد	آتش سوزی و انفجار
از اسپری آب، پودر، فوم، دی اکسید کربن استفاده کنید.	شعله ایجاد نکنید. سیستم بسته، تجهیزات الکتریکی و روشنایی ضد انفجار غبار. از رسوب غبار جلوگیری کنید.	ذرات ریز پراکنده، مخلوط های منفجره در هوا ایجاد می کنند.	

از پخش غبار جلوگیری کنید!			
کمک های اولیه	پیشگیری	علام	استنشاق
هوای تازه، استراحت. برای مراقبت پزشکی مراجعه کنید.	از تهویه (در صورت پودری نبودن) استفاده کنید.	سرفه. کوتاهی نفس. گلو درد.	
پوست را با مقدار زیادی آب بشویید یا دوش بگیرید. برای مراقبت های پزشکی مراجعه کنید.	دستکش های حفاظتی بپوشید.	قرمزی.	پوست
در ابتدا برای چند دقیقه با مقدار زیادی آب بشویید (چنانچه ممکن است لنزهای تماسی را خارج کنید)، سپس برای مراقبت های پزشکی مراجعه کنید.	عینک ایمنی را بپوشید.	قرمزی. درد.	چشم ها
دهان را آب بکشید. برای مراقبت های پزشکی مراجعه کنید.	هنگام کار نخورید، نیاشامید و سیگار نکشید.	درد شکمی. گلو درد.	بلعیدن

طبقه بندی و برچسب گذاری	دفع نشتی
بر اساس معیارهای سیستم هماهنگ جهانی طبقه بندی و برچسب گذاری مواد شیمیایی سازمان ملل (UN GHS) حمل و نقل طبقه بندی سازمان ملل (UN)	حفاظت فردی: رسیپراتور (ماسک تنفسی) با فیلتر ذره ای مطابق با غلظت هوابرد ماده استفاده کنید. ماده ریخته شده را به داخل ظروف سرپوشیده جارو کنید. در صورت لزوم، ابتدا برای جلوگیری از غبار مرطوب کنید. باقیمانده را با آب فراوان بشویید.
	نخیره سازی از اکسیدان های قوی، بازهای قوی، نیترات های فلزی و فلزات جدا نگه دارید. خشک نگه دارید.
	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		
---	---	---	---

سیتریک اسید	
اطلاعات فیزیکی و شیمیایی	
<p>فرمول: $C_6H_8O_7 / CH_2COOH-C(OH)COOH-CH_2COOH$ جرم مولکولی: 192.1 در 175 درجه سلسیوس تجزیه می شود نقطه ذوب: 153 درجه سلسیوس حلالیت در آب در 20 درجه سلسیوس: 59 g/100ml نقطه اشتعال: 100 درجه سلسیوس حدود انفجاری، % حجمی در هوا: 2.29-0.28 ضریب تقسیم اکتانول/آب (به صورت log Pow): -1.7</p>	<p>حالت فیزیکی؛ ظاهر کریستال های بی رنگ.</p> <p>خطرات فیزیکی چنانچه به شکل پودر یا گرانول با هوا مخلوط شود، ممکن است انفجار غبار رخ دهد.</p> <p>خطرات شیمیایی در دمای بیش از 175 درجه سلسیوس تجزیه می شود. محلول آن در آب یک اسید نسبتاً قوی است. با اکسیدان ها و بازها واکنش می دهد. به فلزات حمله می کند.</p>

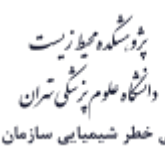

مواجهه و اثرات سلامتی	
<p>خطر استنشاق تبخیر در دمای 20 درجه سلسیوس ناچیز است؛ با این حال، هنگامی که پراکنده شود، می تواند به سرعت منجر به غلظت آزار دهنده ذرات معلق گردد.</p> <p>اثرات مواجهه طولانی مدت یا مکرر این ماده ممکن است باعث اثراتی بر دندان ها شود. این امر ممکن است منجر به فرسایش شود.</p>	<p>مسیرهای مواجهه این ماده می تواند از طریق استنشاق و از طریق بلعیدن جذب بدن شود.</p> <p>اثرات مواجهه کوتاه مدت ماده برای چشم ها، پوست و مجرای تنفسی تحریک کننده است.</p>

حدود مواجهه شغلی	
<p>MAK: (کسر قابل استنشاق): $2mg/m^3$ حداکثر غلظت در محل کار؛ رده محدودیت اوج: (2)؛ گروه خطر بارداری: C؛</p>	

محیط زیست	

توضیحات	

اطلاعات بیشتر	
طبقه بندی EC	

<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، 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>	
--	---	---