


<b>ICSC: 0070 (2017-04)</b> PHENOL Carbolic acid Phenic acid Hydroxybenzene	<b>فنول</b>
<b>CAS #: 108-95-2</b> <b>UN #: 1671</b> <b>EC #: 203-632-7</b>	

اطفاء حریق	پیشگیری	مخاطرات حاد	آتش سوزی و انفجار
از اسپری آب، فوم مقاوم به الکل، پودر، دی اکسید کربن استفاده کنید.	شعله ایجاد نکنید. با عوامل اکسید کننده قوی تماس نداشته باشد. در بالای 79 درجه سلسیوس از یک سیستم بسته و تهویه استفاده کنید.	قابل احتراق. ممکن است در بالای 79 درجه سلسیوس مخلوط های منفجره بخار/ هوا ایجاد کند.	

از هر نوع تماس خودداری کنید! کمک های اولیه: از حفاظت شخصی استفاده کنید. در همه موارد با پزشک مشورت کنید!			
کمک های اولیه	پیشگیری	علامت	
هوای تازه، استراحت. وضعیت نیمه ایستاده. برای مراقبت پزشکی مراجعه کنید.	غبار و میست را استنشاق نکنید. از تهویه، مکنده موضعی یا حفاظت تنفسی استفاده کنید.	گلو درد. احساس سوزش. سرفه. سرگیجه. سردرد. کوتاهی نفس. تنفس سخت. عدم هوشیاری. ممکن است علائم با تأخیر نمایان شوند. توضیحات را ببینید.	استنشاق
هنگام کمک های اولیه، از دستکش های حفاظتی استفاده کنید. لباس های آلوده را در بیاورید. پوست را با مقدار زیادی آب بشویید یا دوش بگیرید. برای حذف ماده، از پلی اتیلن گلیکول 300 یا روغن گیاهی استفاده کنید. فوراً برای مراقبت های پزشکی مراجعه کنید.	دستکش های حفاظتی بپوشید. لباس های حفاظتی بپوشید.	ممکن است جذب شود! سوختگی های جدی پوست. بی حسی. تشنج. غش کردن. عدم هوشیاری.	پوست
برای چند دقیقه با مقدار زیادی آب بشویید (چنانچه ممکن است لنزهای تماسی را خارج کنید). فوراً برای مراقبت های پزشکی مراجعه کنید.	محافظ صورت یا محافظ چشم را همراه با محافظ تنفسی بپوشید.	درد. قرمزی. از دست دادن بینایی. سوختگی های شدید.	چشم ها
دهان را آب بشوید. یک یا دو لیوان آب برای نوشیدن بدهید. خود را وادار به استفراغ نکنید. فوراً برای مراقبت های پزشکی مراجعه کنید.	هنگام کار نخورید، نیاشامید و سیگار نکشید. قبل از خوردن دست ها را بشویید.	گلو درد. سوزش در دهان و گلو. تشنج. درد شکمی. اسهال. شوک یا غش کردن.	بلعیدن

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 یا در تماس با پوست باعث سوختگی های شدید پوستی و آسیب به چشم می شود مشکوک به ایجاد نقص های ژنتیکی باعث آسیب به دستگاه اعصاب مرکزی، قلب و کلیه ها می شود باعث آسیب به اندام ها از طریق مواجهه مکرر یا طولانی می شود ممکن است موجب تحریک تنفسی شود سمی برای حیات آبریان</p>	<p>حفاظت فردی: لباس سرهمی محافظ مواد شیمیایی دارای تجهیزات تنفسی استفاده کنید. از ورود این ماده شیمیایی به محیط جلوگیری کنید. ماده ریخته شده را به داخل ظروف مهر و موم شده سرپوشیده جارو کنید. در صورت لزوم، ابتدا برای جلوگیری از غبار مرطوب کنید. باقیمانده را با دقت جمع آوری کنید. سپس بر اساس مقررات محلی ذخیره و دفع کنید.</p>
<p><b>حمل و نقل</b> <b>طبقه بندی سازمان ملل (UN)</b> طبقه مخاطره سازمان ملل: 6.1; گروه بسته بندی سازمان ملل: II</p>	<p><b>ذخیره سازی</b></p> <p>تدابیری برای پرهیز از تماس با پساب اطفاء حریق پیش بینی کنید. از اکسیدان های قوی و مواد غذایی و خوراک حیوانات جدا نگه دارید. خشک نگه دارید. به خوبی بسته شود. فقط در ظرف اصلی ذخیره کنید. در اتاقی با تهویه مناسب نگهداری کنید. در مکانی بدون کف شور و فاضلاب رو ذخیره 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



ICSC: 0070		فنول
<b>اطلاعات فیزیکی و شیمیایی</b>		
<p>فرمول: <math>C_6H_6O / C_6H_5OH</math> جرم مولکولی: 94.1 نقطه جوش: 182 درجه سلسیوس نقطه ذوب: 41 درجه سلسیوس چگالی: <math>1.06 \text{ g/cm}^3</math> حلالیت در آب در 20 درجه سلسیوس: 84 g/l (متوسط) فشار بخار در 20 درجه سلسیوس: 47 Pa چگالی نسبی بخار (هو=1): 3.2 چگالی نسبی مخلوط بخار/ هوا در 20 درجه سلسیوس (هو=1): 1.0 نقطه اشتعال: c.c 79. درجه سلسیوس دمای اشتعال خودخودی: 715 درجه سلسیوس حدود انفجاری، % حجمی در هوا: 9.5-1.3 ضریب تقسیم اکتانول/آب (به صورت log Pow): 1.46</p>	<p><b>حالت فیزیکی؛ ظاهر</b> کریستال های بی رنگ متمایل به زرد یا صورتی کم رنگ با بوی خاص.</p> <p><b>خطرات فیزیکی</b></p> <p><b>خطرات شیمیایی</b> محلول آن در آب یک اسید ضعیف است. با اکسیدان ها واکنش می دهد. این امر خطر انفجار و آتش سوزی ایجاد می کند.</p>	


مواجهه و اثرات سلامتی	
<p><b>خطر استنشاق</b> می تواند در هنگام پراکنده شدن به سرعت منجر به غلظت زیان آور ذرات معلق گردد، به ویژه در صورت پودر شدن.</p> <p><b>اثرات مواجهه طولانی مدت یا مکرر</b> این ماده ممکن است باعث اثراتی بر کبد، کلیه ها و سیستم عصبی شود.</p>	<p><b>مسیرهای مواجهه</b> اثرات موضعی جدی از طریق همه راه های مواجهه.</p> <p><b>اثرات مواجهه کوتاه مدت</b> این ماده و بخار خورنده برای چشم ها، پوست و مجرای تنفسی است. خورنده در صورت بلعیدن. استنشاق بخار ممکن است باعث ادم ریه، تنه پس از آشکار شدن اثرات خورنده اولیه بر چشم ها و/یا راه های هوایی، شود. توضیحات را ببینید. این ماده ممکن است باعث اثراتی بر سیستم عصبی مرکزی، قلب و کلیه ها شود. این امر ممکن است منجر به تشنج، کما، اختلالات قلبی، نارسایی تنفسی و غش کردن شود. اثرات ممکن است به تأخیر بیفتند. مراقبت پزشکی ضرورت دارد. مواجهه می تواند باعث مرگ شود.</p>

حدود مواجهه شغلی
<p>TLV: 5ppm مقدار حد آستانه شغلی به صورت میانگین وزنی زمانی (TWA)؛ (پوست)؛ A4 (غیر قابل طبقه بندی به عنوان سرطان زا در انسان)؛ شاخص های مواجهه بیولوژیکی (BEI) صادر شده؛ MAK: جذب پوستی (H)؛ طبقه سرطان زایی: 3؛ گروه جهش زای سلول های زایا: 3B؛ EU-OEL: 8mg/m<sup>3</sup>, 2ppm مجوز کاربر نهایی به صورت میانگین وزنی زمانی (TWA)؛ 4ppm, 16mg/m<sup>3</sup> مجوز کاربر نهایی به صورت حد مواجهه کوتاه مدت شغلی (STEL)؛ (پوست)؛</p>

محیط زیست
این ماده برای ارگانیزم های آبی سمی است.

توضیحات
شماره های دیگر UN: 2312 (مذاب)؛ 2821 (محلول). بسته به میزان مواجهه، معاینه پزشکی دوره ای پیشنهاد می گردد. اغلب تا چند ساعت سپری نشود، علائم ادم ریه آشکار نمی گردند و با تلاش فیزیکی تشدید می شوند. بنابراین استراحت و مراقبت پزشکی ضروری است.

اطلاعات بیشتر
<p><b>طبقه بندی EC</b> T<sub>+</sub> C<sub>+</sub> X<sub>n</sub>; R: 23/24/25-34-48/20/21/22-68; S: (1/2)-24/25-26-28-36/37/39-45 نشانه: EC</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، پژوهشگاه محیط زیست دانشگاه علوم پزشکی تهران، 2018</p>	<p>پژوهشگاه محیط زیست دانشگاه علوم پزشکی تهران</p>	 <p>عضو شبکه ارزیابی خطر شیمیایی سازمان جهانی بهداشت</p>
---	--	---