
	شماره CAS : ۱۰۸-۹۵-۲	دانشگاه علوم پزشکی شیراز-دانشکده بهداشت گروه مهندسی بهداشت حرفه ای برگه اطلاعات ایمنی مواد (MSDS)
	شماره EINECS : ۲۰۳-۶۳۲-۷	
	نام ماده : فنول	
	فرمول شیمیایی: C6-H5-OH	

<b>اسامی مترادف :</b> اسید کاربونیک ، هیدروکسی بنزن ، مونو هیدروکسی بنزن ، اکسی بنزن ، اسید فنیک ، فنیل الکل ، اسید فنیلیک ، فنیلیک الکل ، هیدرات فنیل ، هیدروکسید فنیل ، کاربولیک اسید	
TLV –TWA : 5 ppm	IDLH : -
<b>مشخصات فیزیکی</b>	
<b>نقطه جوش:</b> ۱۸۱/۸ درجه سانتی گراد <b>وزن مخصوص/دانسیته:</b> ۱/۰۷ در ۲۰ درجه سانتی گراد <b>فشار بخار ( KPa at 25 C ) :</b> ۰/۰۴۶۸ <b>بو و شکل ظاهری:</b> جامدهای کریستالی شکل یا مایع غلیظ _ بی رنگ ، سفید یا صورتی _ بوی مشخص ، شیرین ، تند و سوزاننده شبیه بوی قیر	<b>وزن مولکولی:</b> ۹۴/۱۱ <b>حالت فیزیکی:</b> جامد یا مایع <b>نقطه ذوب:</b> ۴۱-۴۳ <b>PH:</b> ۶ (محلول آب دار)
<b>نقطه اشتعال :</b> ۷۹ درجه سانتی گراد	<b>دمای خود آتش گیری :</b> ۷۱۵ درجه سانتی گراد
<b>اطفاء حریق</b>	<b>کمک های اولیه</b>
<b>مواد خاموش کننده :</b> دی اکسید کربن ، پودر خشک مواد شیمیایی ، فوم الکل ، فوم پلیمر ، اسپری آب یا مه <b>روش و نحوه اطفاء حریق :</b> - <b>خطر آتش گیری :</b> بخار ، مایع یا جامد قابل اشتعال و احتراق است. مخلوط این ماده با هوا یا در دماهای بالاتر از ۷۹ درجه سانتی گراد قابلیت انفجار دارد. در هنگام حریق گازهای سمی و محرک آزاد می شوند. ظروف بسته حاوی این ماده وقتی در مجاورت حریق یا مدت زمان کافی حرارت می بینند ، می توانند به شدت بترکند یا منفجر شوند و ناگهان مقدار زیادی از این ماده را آزاد کنند. <b>سایر اطلاعات :</b> فوم مقاومتی الکل برای اطفاء حریق کلیه مایعاتی که در آب حل می شوند و یا حلال های قطبی پیشنهاد می شود.	<b>در مواجهه استنشاقی :</b> منبع مولد آلودگی یا فرد مصدوم را به هوای آزاد برده ، اگر تنفس فرد به سختی صورت می گرفت به فرد اکسیژن مصنوعی دهید.به فرد اجازه حرکات غیر ضروری ندهید. سریعاً به پزشک مراجعه شود. <b>در مواجهه پوستی :</b> لباس های آلوده را از تن خارج نمایید و آلودگی را سریعاً و به طور مکرر توسط پنبه ی آغشته به <b>در مواجهه چشمی :</b> سریعاً چشم های آلوده را با آب ولرم به مدت ۶۰ دقیقه به صورتی که پلک ها باز است شستشو دهید تا آلودگی برطرف شود. در صورتی که محلول نمک طبیعی (نرمال سالین) وجود داشت سریعاً برای شستشو از آن استفاده شود. شستشو را قطع نکنید. سریعاً به پزشک مراجعه شود. <b>در مواجهه گوارشی :</b> دهان مصدوم را با آب بشویید. فرد را وادار به استفراغ نکنید. به فرد مصدوم در صورت هوشیاری ۲۴۰ تا ۳۰۰ میلی لیتر آب دهید تا مواد داخل معده وی رقیق شود. اگر استفراغ به طور طبیعی رخ داد ، مجدد به وی آب دهید. اگر تنفس فرد قطع شده بود به وی تنفس مصنوعی دهید. در صورت ایست قلبی ، عملیات احیاء قلبی ریوی انجام دهید. سریعاً به پزشک مراجعه شود.
<b>واکنش ماده</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>ثبات / پلیمریزاسیون :</b> پایداری معمولی دارد.</li> <li>• <b>مواد شیمیایی ناسازگار :</b> عوامل اکسید کننده ، عوامل کاهنده ، قلیاها و هیدروکسیدهای فلزی یا کلریدهای فلزی</li> </ul>	

	شماره CAS : ۱۰۸-۹۵-۲	دانشگاه علوم پزشکی شیراز-دانشکده بهداشت گروه مهندسی بهداشت حرفه ای برگه اطلاعات ایمنی مواد (MSDS)
	شماره EINECS : ۲۰۳-۶۳۲-۷	
	نام ماده : فنول	
	فرمول شیمیایی: C6-H5-OH	

بی آب ، اسیدهای قوی یا موادی با پایه قوی ، نیتريت سدیم یا نیترات سدیم • محصولات خطرناک حاصل از تجزیه شدن : مونواکسید کربن ، دی اکسید کربن ..... سایر اطلاعات خاص : فنول وقتی می ماند ، در اثر شکسته شدن آرام متمایل به زرد ، صورتی یا قهوه ای می شود.	
<b>راه های پیشگیری و حفاظت ویژه</b>	
<b>تجهیزات حفاظت فردی</b>	<b>سایر موارد</b>
دستگاه تنفسی : در مواقعی که آلودگی در محیط کار به میزان غیر مجاز رسید از سیستم های تنفسی پیشنهادی OSHA شود. لباس کار : البسه ایمنی دستکش : دستکش حفاظتی حفاظ چشم : عینک ایمنی یا گاگل مخصوص	-
بسته بندی و برچسب گذاری : در صورت امکان در مقادیر کوچک نگهداری و انبار شوند.	
<b>خصوصیات انبار</b>	
در جای خنک ، با تهویه محیطی مناسب ، به دور از اشعه مستقیم آفتاب ، حرارت و منابع مشتعل و محترق انبار شوند.	
<b>اثرات کوتاه مدت</b>	<b>اثرات بلند مدت</b>
خورنده چشم ، سوختگی پوست ، تاول ، در اثر گوارش سبب تحریکات شدید ، تورم ، سوختگی و صدمه به دهان ، گلو و شکم می شود.	تحریکات شدید و ماندگار از قبیل نابینایی ، صدمات ماندگار پوستی و قانقاریا ، در اثر گوارش می تواند منجر به مرگ شود.
<b>ریخت و پاش /نشستی و جمع اوری ضایعات</b>	
مواد ریخته شده را توسط مواد جاذبی که با این ماده واکنش نمی دهند جمع کنید. آن ها را درون ظروف تمیز ، خشک ، دارای برچسب مخصوص و سرپوشیده قرار دهید. مواد جاذب مورد استفاده ، خطرانی مشابه خود مواد دارند. محیط را با آب بشویید.	
<b>روش دفع ضایعات :</b> ضایعات را در محل های تعیین شده برای دفن انبار کنید. طبق روش های کنترلی این مواد را سوزانده یا دفن بهداشتی نمایید. ضایعات فنول را هیچ وقت مستقیماً وارد راه آب ها یا سطوح آبی نکنید.	
<b>حمل و نقل :</b> افراد باید مجهز به کلیه لوازم حفاظت فردی مورد نیاز باشند. دست ها را پس از کار با این ماده بشویید. لباس های الوده را از تن خارج کنید و قبل از استفاده مجدد آن ها را بشویید.	

تهیه کننده : مرضیه کردی	تایید کننده : دکتر مهدی جهانگیری
-------------------------	----------------------------------