
	شماره:	دانشگاه علوم پزشکی شیراز-دانشکده
	CAS/UN NO : 64365 - 11 - 3 / -	بهداشت
	نام ماده : کربن فعال	گروه مهندسی بهداشت حرفه ای
	فرمول شیمیایی : C	برگه اطلاعات ایمنی مواد (MSDS)

اسامی مترادف : شارکول ، کاربورافین ، ذغال فعال	
TLV –TWA : -	IDLH : -
مشخصات فیزیکی	
<p>نقطه ذوب : بالاتر از ۳۵۰۰ درجه سانتی گراد</p> <p>حالت فیزیکی : جامد</p> <p>شدت تبخیر (دی اتیل اتر - یک) : کمتر از ۲۰٪ در ۱۵۰ C</p> <p>بو و شکل ظاهری : گرانول یا پودر سیاه رنگ ، بی بو</p> <p>فشار بخار (KPa at 25 C) : صفر</p> <p>حلالیت در آب (g / 100 mL at 0 C) : نامحلول</p>	
نقطه اشتعال : تعیین نشده است	دمای خود آتش گیری : بالاتر از ۷۳۰ درجه سانتی گراد
اطفاء حریق	کمک های اولیه
<p>مواد خاموش کننده : شن ، ماسه یا خاک ، خاموش کننده های شیمیایی خشک ، کف</p> <p>روش و نحوه اطفاء حریق : نزدیک شدن به کانون آتش به صورت پشت به باد ، استفاده از سپر حائل آتش نشانی ، در آتش سوزی های وسیع استفاده از لوله های آب پخش کن خودکار و کنترل از راه دور آتش نشانی. پرسنل آتش نشانی از تجهیزات تنفسی SCBA و لباس های مخصوص آتش نشانی استفاده نمایند.</p> <p>خطرات غیر عادی حریق و انفجار : با توجه به نوع و اندازه و شدت تبخیر کربن فعال و نیز میزان درصد رطوبت محیط ، این ماده می تواند در معرض حرارت و شعله قابل احتراق باشد.</p>	<p>در مواجهه استنشاقی : قرار دادن مصدوم در وضعیت درازکش ، انتقال به هوای آزاد و در صورت نیاز تنفس مصنوعی ، ارجاع به مرکز درمانی.</p> <p>در مواجهه پوستی : در آوردن البسه و وسایل آلوده و شستن آن ، شستن پوست با آب جاری و ولرم و صابون ، ارجاع به پزشک.</p> <p>در مواجهه چشمی : شستن چشم آلوده با آب به مدت ۵ دقیقه ، در آوردن لنزهای داخل چشمی ، ارجاع به پزشک.</p> <p>در مواجهه گوارشی : تجویز خوراکی آب به مصدوم هوشیار ، ارجاع به پزشک.</p>
❖ مصدوم باید پس از انجام کمک های اولیه به نزدیک ترین درمانگاه یا سایر مراکز پزشکی مجهزتر انتقال یابد.	
واکنش ماده	
<ul style="list-style-type: none"> • ثبات / پلیمریزاسیون : در شرایط طبیعی ماده پایداری بوده و خطر پلیمریزاسیون ندارد. • مواد شیمیایی ناسازگار : اکسید کننده های قوی (پرکلرات ها ، پراکسیدها) ، حرارت • محصولات خطرناک حاصل از تجزیه شدن : گازهای سمی و خطرناک CO₂ , CO ایجاد می کند. <p>سایر اطلاعات خاص: در اثر احتراق گازهای سمی آزاد می کند.</p>	
راه های پیشگیری و حفاظت ویژه	
تجهیزات حفاظت فردی	سایر موارد

	شماره:	دانشگاه علوم پزشکی شیراز - دانشکده
	CAS/UN NO : 64365 - 11 - 3 / -	بهداشت
	نام ماده : کربن فعال	گروه مهندسی بهداشت حرفه ای
	فرمول شیمیایی : C	برگه اطلاعات ایمنی مواد (MSDS)

<p>دستگاه تنفسی : محافظت تنفسی ویژه (با فیلتر ضد گرد و غبار)</p> <p>لباس کار : البسه ایمن و مناسب</p> <p>دستکش : دستکش ایمنی مناسب و بدون منفذ</p> <p>حفاظ چشم : عینک ایمنی مناسب و محافظ در برابر مواد شیمیایی ، نقاب صورت</p> <p>کفش : کفش ایمنی مناسب</p>	<p>هنگام کار از خوردن ، آشامیدن و سیگار کشیدن اجتناب نمایید. در محل کار به تعداد کافی دوش های استحمام و مخصوص چشم شور تعبیه نمایید.</p>
<p>راه های ورود : تنفس کوتاه مدت ، تنفس طولانی مدت</p>	
<p>مشخصات کارت حمل و نقل ضروری : در دسترس نیست.</p>	<p>بسته بندی و برچسب گذاری : در دسترس نیست.</p>
<p>خصوصیات انبار</p>	
<p>در محلی خشک ، خنک ، به دور از مواد ناسازگار ، به دور از مواد آتش زا انبار شود ، در دسترس بودن تجهیزات آتش نشانی. مواد را در ظروف دربسته و دارای برچسب نگه دارید.</p>	
<p>اثرات بلند مدت</p> <p>در دسترس نیست.</p>	<p>اثرات کوتاه مدت</p> <p>تحریک دستگاه تنفسی و چشم (سوزش ، خارش) ، تحریک دستگاه گوارش (تهوع ، استفراغ و اسهال)</p>
<p>ریخت و پاش /نشستی و جمع اوری ضایعات</p>	
<p>از بین بردن کلیه منابع احتراق</p>	
<p>روش دفع ضایعات : گزارش نشده است.</p>	
<p>کنترل های مهندسی : تهویه ، تخلیه موضعی ، محصور کردن فرآیند تولید ، اجتناب از ایجاد و انتشار غبارات</p>	
<p>حمل و نقل : آموزش کافی و همه جانبه پرسنل شاغل. نباید این ماده را به صورت فله حمل کرد. باید به دور از مواد اکسید کننده حمل شود.</p>	
<p>تهیه کننده : مرضیه کردی</p>	<p>تایید کننده : دکتر مهدی جهانگیری</p>