

**کربن****کارت ایمنی مواد****CARBON****ICSC: 0702**

<b>CAS # 7440-44-0</b> <b>RTECS # FF5250100</b> <b>ICSC # 0702</b> <b>UN # 1361 (animal or vegetable origin)</b>		<b>کربن</b> <b>فرمول شیمیایی: C</b> <b>وزن اتمی: ۱۲</b>	
<b>نوع خطر / مواجهه</b>	<b>خطرات حاد / علائم</b>	<b>پیشگیری</b>	<b>کمک های اولیه / اطفاء حریق</b>
<b>آتش :</b>	با توجه به نوع فیزیکی آن می تواند بسیار قابل اشتعال یا بسیار قابل احتراق باشد.	وجود شعله های باز ممنوع وجود جرقه ممنوع سیگار کشیدن ممنوع	پودر آتش نشانی، اسپری آب، کف، دی اکسید کربن
<b>انفجار :</b>	ذرات بسیار ریز پراکنده شده می تواند مخلوط های قابل انفجاری را در هوا تشکیل دهند.	از ته نشینی گرد و غبار جلوگیری کنید. از سیستم بسته و تجهیزات برقی و روشنایی ضد انفجاری استفاده کنید. از ایجاد جریان برق ساکن جلوگیری کنید (برای مثال با اتصال زمین کردن).	در صورت بروز آتش سوزی بشکه ها و دیگر ظروف را با خنک کردن آب خنک نگهدارید.
<b>مواجهه :</b>			
<b>استنشاق :</b>			
<b>پوست :</b>			
<b>چشم ها :</b>		<b>عینک های ایمنی</b>	ابتدا برای چندین دقیقه چشم ها را با مقدار زیادی آب بشوئید. اگر به سادگی امکان پذیر باشد لنزهای تماسی را بیرون بیاورید. سپس فرد را نزد پزشک ببرید.
<b>گوارشی:</b>			

بسته بندی و برچسب زدن	انبار کردن (ذخیره کردن)	دفع ضایعات
<p>بسته بندی بدون وجود هوا UN Hazard Class: 4.2</p>	<p>در مکان مقاوم در برابر آتش سوزی و جدا از اکسیدانهای قوی نگهداری نمایید.</p>	<p>ماده ریخته شده را بداخل محفظه ای درپوش دار برانید. اگر لازم باشد برای جلوگیری از ایجاد گرد و غبار آن را مرطوب نمائید. آن را به مکان ایمن منتقل نمائید. (وسایل حفاظت فردی اضافی: ماسک تنفسی P1 برای ذرات بی خطر).</p>
<p style="text-align: center;"><b>حالت فیزیکی و وضعیت ظاهری :</b> جامد یا پودر سیاه رنگ در اشکال مختلف</p> <p style="text-align: center;"><b>خطرات فیزیکی :</b> اگر به شکل پودری یا دانه ای باشد و با هوا مخلوط باشد امکان انفجار گرد و غبار آن وجود دارد. اگر خشک باشد به هنگام جابجایی با هوای فشرده، ریزش و .... می تواند جریان الکتریسیته ساکن ایجاد نماید.</p> <p style="text-align: center;"><b>خطرات شیمیایی :</b> این ماده ممکن است همزمان با مخلوط شدن با هوا آتش بگیرد. اگر تهویه ناکافی باشد به هنگام احتراق تشکیل گازهای سمی مونو اکسید کربن CO بدهد. این ماده یک عامل احیاء کننده قوی است و به شدت با اکسیدانهای از قبیل پرومات ها، کلرات ها و نیترات ها وارد واکنش می شود.</p> <p style="text-align: center;"><b>حدود مجاز شغلی :</b> TLV برای این ماده تعیین نشده است .</p> <p style="text-align: center;"><b>راه های مواجهه :</b></p> <p style="text-align: center;"><b>خطرات استنشاق :</b> تبخیر این ماده در دمای ۲۰ درجه سانتیگراد قابل اغماض است. ولی به هر حال غلظت ذرات مضر موجود در هوا به سرعت به حد زیان آور می رسد.</p> <p style="text-align: center;"><b>اثرات مواجهه کوتاه مدت :</b></p> <p style="text-align: center;"><b>اثرات مواجهه طولانی مدت یا مکرر:</b></p>		

اطلاعات مهم

	<p><b>خواص فیزیکی :</b></p> <p>نقطه جوش: بیش از ۴۰۰۰ درجه سانتیگراد  نقطه ذوب: بیش از ۳۵۰۰ درجه سانتیگراد  چگالی نسبی (آب = ۱): ۱/۸ الی ۳/۵۱  حلالیت در آب: به هیچ وجه ندارد.</p>
	<p><b>اطلاعات زیست محیطی :</b></p>
<p><b>نکات قابل توجه</b></p>	
<p>تأثیرات تماس این ماده بر سلامتی افراد بررسی شده است اما هیچ تاثیری یافت نشده است.  این کارت برای کربن خالص در شکل غیر رشته ای آن بکار می رود.  رشته های کربن یا هیدروکربورهای عطری چند حلقه ای حاوی کربن ممکن است خطرات مختلفی را ایجاد نماید.  همچنین از ذغال فعال ICSC # 0412 ، ذغال سیاه ICSC # 0471 و گرافیت ICSC # 0893 کسب اطلاعات  نمایید.</p>	
<p><b>دیگر اطلاعات</b></p>	
<p>ICSC: 0702</p>	<p>CARBON</p>

**بهداشت و درمان تهران - ملب صنعتی**  
**مرکز ملب صنعتی شرکت پالایش نفت تهران**  
**واحد مهندسی بهداشت حرفه ای**

تهیه : مهندس رامسین یعقوبی رضانیه  
مهندس امیر غفاری

با همکاری دکتر محمد صادق شمس اللهی