

**کربن (ذغال)****کارت ایمنی مواد****CARBON BLACK****ICSC : 0471**

CAS # 1333-86-4 RTECS # FF5800000 ICSC # 0471 UN # 1361(carbon,animal or vegetable origin)		کربن سیاه ذغال حرف اختصاری: C وون اتمی: ۱۲/۰۱	
نوع خطر / مواجهه	خطرات حاد / علائم	پیشگیری	کمک‌های اولیه / اطفاء حریق
آتش :	قابل احتراق	در تماس با شعله قرار نگیرد. در تماس با سطوح داغ قرار نگیرد.	پودر، اسپری آب، کف، دی اکسید کربن
انفجار :	ذرات بسیار ریز پراکنده آن با ماده، تشکیل مخلوط‌های انفجاری در هوا می‌دهد.	از ته نشینی گروغبار ماده جلوگیری کنید. از سیستم بسته و تجهیزات برقی وروشنایی ضد انفجاری استفاده کنید.	در صورت آتش سوزی، بشکه‌ها و دیگر ظروف را با اسپری کردن آب بر رویشان خنک سازید.
مواجهه :		از پراکندگی گرد و غبار ماده جلوگیری کنید. بهداشت را اکیداً رعایت کنید.	
استنشاق :	سرفه، گلودرد	تهویه موضعی یا حفاظت تنفسی.	هوای تازه، استراحت ارجاع برای مراقبت پزشکی
پوست :		دستکش‌های حفاظتی	پوست را آب زده و سپس با آب و صابون بشویید.
چشم‌ها :		اگر کربن به حالت پودر باشد عینک ایمنی یا حفاظت چشم همراه با حفاظت دستگاه تنفسی .	ابتدا چشم‌ها را با مقدار زیادی آب برای چند دقیقه بشویید. لنزهای تماسی را اگر به سادگی امکان پذیر است بیرون بیاورید. فرد را برای مراقبت‌های پزشکی ارجاع دهید.
گوارشی :		در هنگام کار: نخورید، نیاشامید یا سیگار نکشید. دست‌ها قبل از غذا خوردن بشویید.	دهان را آب بشوئید. فرد را وادار به استراحت کنید.

بسته بندی و برچسب زدن	انبار کردن (ذخیره کردن)	دفع ضایعات
UN Hazard Class: 4.2	از اکسید کننده های قوی دور نگه دارید.	ماده ریخته شده را به داخل محفظه ها برانید، به دقت مواد باقیمانده را جمع آوری کنید سپس به مکان ایمن منتقل کنید. (وسایل حفاظت فردی اضافی: لباس حفاظتی کامل شامل دستگاه تنفسی متصل به آن)
<p>حالت فیزیکی و وضعیت ظاهری : قرص ها یا پودر کاملاً ریز شده سیاه رنگ , بی بو</p> <p>خطرات فیزیکی : ابرهایی گرد و خاک در تماس با سطوح به شدت داغ بالای ۵۰۰ درجه سانتیگراد ممکن است آتش بگیرد.</p> <p>خطرات شیمیایی : به هنگام احتراق تشکیل مونواکسیدکربن بسیار سمی می نماید (ICSC # 0023). با اکسید کننده های قوی از قبیل کلراتها، برومات ها و نیتراتها واکنش میدهد .</p> <p>حدود مجاز شغلی : TLV: ppm; 3.5 mg/m³ (ACGIH 1994-1995)</p> <p>راه های مواجهه : این ماده میتواند از طریق استنشاق آئروسول خود و از طریق خوراکی جذب داخل بدن شود.</p> <p>خطرات استنشاق : تبخیر این ماده در ۲۰ درجه قابل اغماض است به هر حال غلظت ذرات موجود در هوا سریعاً به حد آزار دهنده خواهد رسید.</p> <p>اثرات مواجهه کوتاه مدت :</p> <p>اثرات مواجهه طولانی مدت یا مکرر: ریه ها ممکن است در اثر تماس طولانی مدت یا مکرر در غلظت های بسیار بالا تحت تاثیر قرار گیرند (بخش نکات را ببینید).</p>		اطلاعات مهم

	<p>خواص فیزیکی : نقطه جوش: ۳۵۵۰ درجه سانتیگراد دانسیته نسبی (آب=۱): ۲/۱ الي ۱/۸ حلالیت در آب: ندارد</p>
	<p>اطلاعات زیست محیطی :</p>
<p>نکات قابل توجه</p>	
<p>بعضی از ذغال ها (کربن بلاک ها) حاوی ترکیباتی هستند که سرطانزا هستند و بصورت عصاره های آلی این مواد طبقه بندی میشود و باید تدابیری برای اجتناب از این تماس با این گونه عصاره ها (شیره ها) اتخاذ گردد. تاثیرات ریوی متفاوت است و ممکن است آلودگی باقی بماند و ممکن است وابسته به آلودگی ها باشد آن احتمالاً همراه با تماس با گردوغبارهای آزار دهنده بطور کلی میباشد. هیدروکربن های پلی آروماتیک (PAH) بطور گزارش شده در دسترس می باشد تنوع هایی در ترکیبات شیمیایی آنها وجود دارد. کربن بلاک ها حاوی بیش از ۸٪ مواد فرار هستند که ممکن است منجر به انفجار گردد این ماده هیچ گونه طبقه بندی در سازمان ملل متحد ندارد.</p>	
<p>دیگر اطلاعات</p>	
<p>ICSC: 0471</p>	<p>CARBON BLACK</p>

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

تهیه : مهندس رامسین یعقوبی رضائیه
مهندس امیر غفاری

با همکاری آقای دکتر عباس فرقان