



مس

کارت ایمنی مواد

**COPPER**

**ICSC: 0240**

CAS # 7440-50-8

RTECS # GL5325000

ICSC # 0240

مس (پودر)

فرمول شیمیایی: Cu

وزن اتمی: ۶۳/۵

نوع خطر / مواجهه	خطرات حاد / علائم	پیشگیری	کمک های اولیه / اطفاء حریق
آتش :	قابل احتراق	در مجاورت آن شعله روشن نکنید.	پودر مخصوص، شن خشک از خاموش کننده های دیگر استفاده نکنید.
انفجار :			
مواجهه :		از انتشار گرد و غبار آن پیشگیری کنید.	
استنشاق :	سرفه، سر درد، کوتاه شدن تنفس، تورم گلو	تهویه موضعی یا وسیله حفاظت تنفسی	هوای تازه، استراحت برای مراقبت های پزشکی ارجاع دهید.
پوست :	قرمزی	دستکش های حفاظتی	لباس های آلوده شده را در بیاورید. پوست را آب بکشید و سپس با آب و صابون بشوئید.
چشم ها :	قرمزی، درد	عینک های حفاظتی	ابتدا برای چندین دقیقه چشم ها را با مقدار زیادی آب بشوئید. اگر به سادگی امکان پذیر باشد لنزهای تماسی ا بیرون بیاورید. سپس فرد را نزد پزشک ببرید.
گوارشی:	درد شکمی، تهوع، استفراغ	در حین انجام کار: خوردن، آشامیدن و سیگار کشیدن ممنوع.	دهان را آب بکشید. برای مراقبت های پزشکی ارجاع دهید.

بسته بندی و برچسب زدن	انبار کردن (ذخیره کردن)	دفع ضایعات
	<p>بصورت جداگانه از مواد دیگر نگهدارید. بخش خطرات شیمیایی را ملاحظه نمایید.</p>	<p>ماده نشت شده را داخل ظروف بدون منفذی جمع آوری نمایید. باقیمانده ماده را به دقت جمع آوری نموده و به مکان امنی منتقل نمایید. (وسایل حفاظت فردی ویژه: ماسک تنفسی با فیلتر P2 برای ذرات مضر)</p>
<p><b>حالت فیزیکی و وضعیت ظاهری :</b> پودر قرمز. در مواجهه با هوای مرطوب به رنگ سبز تغییر می کند.</p> <p><b>خطرات فیزیکی :</b></p> <p><b>خطرات شیمیایی :</b> این ماده با اسیدها، اتیلن اکساید و ترکیبات استیلنیک یک ترکیب حساس بوجود می آورد. با اکسیدکننده های قوی مانند کلرات ها، برمات ها و یدها واکنش شدید ایجاد نموده و باعث خطرات انفجاری می شود.</p> <p><b>حدود مجاز شغلی :</b> TLV: ppm; 0.2 mg/m<sup>3</sup> fume (ACGIH 1992-1993). TLV (as Cu, dusts &amp; mists): ppm; 1 mg/m<sup>3</sup> (ACGIH 1992-1993).</p> <p><b>راه های مواجهه :</b> این ماده می تواند از طریق استنشاق و گوارش جذب بدن شود.</p> <p><b>خطرات استنشاق :</b> تبخیر این ماده در دمای ۲۰ درجه سانتیگراد قابل اغماض است. ولی به هر حال غلظت ذرات معلق در هوای آن به سرعت در زمان پراکنده شدن به حد زیان آور خواهد رسید.</p> <p><b>اثرات مواجهه کوتاه مدت :</b> استنشاق فیوم این ماده ممکن است تب فلزی ایجاد نماید.</p> <p><b>اثرات مواجهه طولانی مدت یا مکرر :</b> مواجهه طولانی مدت یا مکرر با این ماده ممکن است باعث حساسیت پوستی شود.</p>		<h1>اطلاعات مهم</h1>

	<p><b>خواص فیزیکی :</b>  نقطه جوش: ۲۵۹۵ درجه سانتیگراد  نقطه ذوب: ۱۰۸۳ درجه سانتیگراد  چگالی نسبی (آب = ۱): ۸/۹  حلالیت در آب: ندارد.</p>
	<p><b>اطلاعات زیست محیطی :</b></p>
<p><b>نکات قابل توجه</b></p>	
<p>علامت تب فلزی در اثر فیوم ها تا چند ساعت آشکار نمی شود.</p>	
<p><b>دیگر اطلاعات</b></p>	
<p>ICSC: 0240</p>	<p>COPPER</p>

**بهداشت و درمان کرج- طلب منعتی  
واحد مهندسی بهداشت حرفه ای**

تهیه: مهندس لیلا جعفر بیگی