

## برگه اطلاعات ایمنی مواد شیمیایی (MSDS)

Copper (dusts and mists ، as Cu)	Cu	شماره اختصاصی : ۷۴۴۰-۵۰-۸	شماره ثبت اثرات سمی: GL ۵۳۲۵۰۰۰	غلظت فوراً خطرناک: ۱۰۰ mg/m <sup>۳</sup> (as Cu)
تبدیل:				کد حمل و نقل :
نامهای تجاری /مشابه : غبار مس فلزی ، فیوم مس فلزی				
محدود تماس شغلی Niosh: TWA ۱ mg/m <sup>۳</sup> محدود تماس پیشنهادی Osha: TWA ۱ mg/m <sup>۳</sup>				روشهای اندازه گیری Niosh: ۷۰۲۹،۷۳۰۰،۷۳۰۱، ۹۱۰۲ روشهای اندازه گیری Osha: ID۱۲۱، ID۱۲۵G
خواص فیزیکی : جامد بی بو، چکش خوار، درخشان ، قرمز کم رنگ				
مشخصات فیزیکی و شیمیایی : وزن مولکولی : ۶۳.۵ نقطه جوش: ۲۵۹۵ °C حلالیت در آب : نامحلول نقطه جرقه : NA قدرت یونیزاسیون : NA وزن مخصوص : ۸.۹۴ فشار بخار: ۰ mmHg نقطه انجماد: ۱۰۸۳ °C حد بالای انفجار: NA حد پایین انفجار: NA جامد غیر قابل اشتعال بصورت حجیم است ولی بصورت پودری منفجر می شود .	حفاظت فردی /اقدامات بهداشتی : پوست : لباس محافظت فردی مناسب بپوشید. چشم : از محافظ چشم مناسب استفاده کنید. شستشوی پوست : پوست آلوده شده را باید فوراً شستشو داد. بیرون آوردن لباس : لباس کار آلوده شده باید تعویض شود. تعویض لباس : قبل از ترک محل کار باید لباس کار آلوده را با یک لباس غیر آلوده تعویض نمود. تجهیزات مورد نیاز :			رسپراتور پیشنهادی : Niosh: -۵mg/m <sup>۳</sup> : رسپراتور یک چهارم صورت باحفاظ چشم -۱۰mg/m <sup>۳</sup> : رسپراتور گرد و غبار با فیلتر نیم صورت R۹۵ ، N۹۵،P۹۵ با حفاظ چشم -۲۵mg/m <sup>۳</sup> : رسپراتور هوارسان با جریان مداوم باحفاظ چشم -۵۰mg/m <sup>۳</sup> : رسپراتور تمام صورت تصفیه کننده هوا مجهز به فیلتر N۱۰۰، R۱۰۰، P۱۰۰ -۱۰۰mg/m <sup>۳</sup> : رسپراتور تصفیه کننده هوای تمام صورت با فشار مثبت. -شرایط دارای اثرات حاد: رسپراتور تصفیه کننده هوای تمام صورت با فشار مثبت. -شرایط فراز: رسپراتور تمام صورت تصفیه کننده هوا با فیلتر N۱۰۰، R۱۰۰، P۱۰۰
	مواد ناسازگار و واکنش پذیر: اکسید کننده ها ، بازها ، آزید سدیم ، استیلن			
راههای تماس ، نشانه ها ، اعضای مورد هجوم راههای ورود : استنشاق - گوارش - تماس چشمی و پوستی. نشانه های بیماری : تحریک چشم - آسیب کبد و کلیه و ریه - کم خونی اعضای مورد هجوم : چشم - پوست - سیستم تنفسی کبد و کلیه ها(افزایش خطر به همراه بیماری wilson)		کمکهای اولیه : چشم : چشمها را با مقدار زیادی آب بشوئید. گاهگاهی پلکهای بالا و پائین را بلند کنید. به پزشک مراجعه کنید. پوست : بدون معطلی لباس آلوده را درآورده و پوست را با آب و صابون بشوئید. به پزشک مراجعه کنید. تنفس : سریعاً فرد را به هوای تازه منتقل کرده اگر تنفس نداشت به وی تنفس مصنوعی بدهید. مصدوم را گرم نگه داشته و استراحت کند. به پزشک مراجعه کنید. بلعیدن : سریعاً به پزشک مراجعه شود.		