

برگه اطلاعات ایمنی مواد شیمیایی (MSDS)

غلظت فوراً خطرناک: ۵۰ mg/m ^۳		شماره ثبت اثرات سمی: MG ۴۶۰۰۰۰۰		شماره اختصاصی: ۷۴۴۰-۵۸-۶		فرمول: Hf	هافنیم Hafnium
کد حمل و نقل: (پورد خشک) ۱۳۵ ۲۵۴۵ (پودر مرطوب) ۱۷۰ ۱۳۲۶				تبدیل:			
نامهای تجاری / مشابه: سلتیوم، عنصرها فنیوم، هافنیوم فلزی							
روشهای اندازه گیری Niosh: S ۱۹۴(۱۱-۵)		حدود تماس شغلی Niosh: ۰.۵ mg/m ^۳ TWA		خواص فیزیکی: جامد خاکستری رنگ ، بسیار درخشان (براق) و چکش خوار			
روشهای اندازه گیری Osha: ID ۱۲۱		حدود تماس پیشنهادی Osha: ۰.۵ mg/m ^۳ TWA					
رسیپراتور پیشنهادی: Niosh: ۲.۵mg/m ^۳ : رسیپراتور یک چهارم صورت		حفاظت فردی / اقدامات بهداشتی: پوست: لباس محافظت فوری مناسب بپوشید. چشم: از محافظ مناسب چشم 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: اگر امکان تماس وجود دارد در نزدیکترین محل جهت اورژانس باید دوش و چشم شوی تهیه شود.		مشخصات فیزیکی و شیمیایی			
-۵mg/m ^۳ : رسیپراتور گرد و غبار نیم صورت مجهز به فیلتر R۹۵، P۹۵، N۹۵،		تجهیزات مورد نیاز: اگر امکان تماس وجود دارد در نزدیکترین محل جهت اورژانس باید دوش و چشم شوی تهیه شود.		وزن مولکولی: ۱۷۸.۵			
-۱۲.۵mg/m ^۳ : رسیپراتور هوارسان با جریان مداوم با حفاظ چشم				نقطه جوش: ۴۶۰۲ °C			
-۲۵mg/m ^۳ : رسیپراتور تصفیه کننده هوای تمام صورت مجهز به فیلتر N۱۰۰، R۱۰۰،P۱۰۰				حلالیت در آب: نامحلول			
-۵۰mg/m ^۳ : رسیپراتور هوا رسان تمام صورت با فشار مثبت.				نقطه جرقه: NA			
- شرایط دارای اثرات حاد: رسیپراتور تصفیه کننده هوای تمام صورت با فشار مثبت.				قدرت یونیزاسیون: NA			
- شرایط فراز: رسیپراتور تصفیه کننده هوای تمام صورت مجهز به فیلتر N۱۰۰، R۱۰۰،P۱۰۰				وزن مخصوص: ۱۳.۳۱			
				فشار بخار: ۰ mmHg			
				نقطه انجماد: ۲۲۲۷ °C			
				حد بالای انفجار: NA			
				حد پایین انفجار: NA			
				پودر آن منفجره است(بصورت خشک یا با آب کمتر از ۲۵٪)			
مواد ناسازگار و واکنش پذیر: اکسید کننده های قوی - کلر. [توجه: پودر نرم و پراکنده آن در اثر الکتریسیته ساکن می تواند منفجر شود ویا حتی خود به خود منفجر شود.]							
کمکهای اولیه		راههای تماس، نشانه ها، اعضای مورد هجوم:					
چشم: چشمها را با مقدار زیادی آب بشوئید. گاهگاهی پلکهای بالا و پائین را بلند کنید به پزشک مراجعه کنید.		راههای ورود: استنشاق- گوارش- تماس چشمی و پوستی.					
پوست: بدون معطلی لباس آلوده را در آورده و پوست را با آب وصابون بشوئید. به پزشک مراجعه کنید.		نشانه بیماری: در حیوانات: تحریک چشم، پوست و غشاء مخاطی - آسیب کبدی.					
تنفس: سریعاً فرد را به هوای تازه منتقل کرده اگر تنفس نداشت به وی تنفس مصنوعی بدهید. مصدوم را گرم نگه داشته واستراحت کند.		اعضای مورد هجوم: چشم- پوست- غشاء مخاطی - کبد.					
به محض امکان به پزشک مراجعه شود.							
بلعیدن: سریعاً به پزشک مراجعه شود.							