

## برگه اطلاعات ایمنی مواد شیمیایی (MSDS)

غلظت فوراً خطرناک: ۱ mg/m <sup>۳</sup>		شماره ثبت اثرات سمی: RN ۱۱۴۰۰۰۰		شماره اختصاصی: ۲۰۸۱۶-۱۲-۰		فرمول: OSO <sub>۴</sub>		Osmium tetroxide اوزمیوم تتروکسید	
کد حمل و نقل: ۱۵۴ ۲۴۷۱		تبدیل: ۱۰.۴۰ mg/m <sup>۳</sup> = ۱ppm							
نامهای تجاری / مشابه: اسمیک اسید انیدرید، اسمیم اکسید.									
روشهای اندازه گیری Niosh: روشهای اندازه گیری Osha:				حدود تماس شغلی Niosh: ST ۰.۰۰۶ mg/m <sup>۳</sup> (۰.۰۰۰۶ ppm) TWA ۰.۰۰۲ mg/m <sup>۳</sup> (۰.۰۰۰۲ ppm) حدود تماس پیشنهادی Osha: TWA ۰.۰۰۲ mg/m <sup>۳</sup> خواص فیزیکی:					
رسپراتور پیشنهادی Niosh: - ۰.۱mg/m <sup>۳</sup> : رسپراتور تمام صورت تصفیه کننده هوا مجهز به کارتریج محافظ در برابر ترکیب فوق با فیلتر P۱۰۰، R۱۰۰، N۱۰۰ - ۱mg/m <sup>۳</sup> : رسپراتور هوارسان 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 چانه دار با کارتریج محافظ در برابر ترکیب فوق با فیلتر P۱۰۰، R۱۰۰، N۱۰۰				حفاظت فردی / اقدامات بهداشتی پوست: برای جلوگیری از تماس پوستی لباس محافظت فردی مناسب پوشید. چشم: برای جلوگیری از تماس چشمی از محافظ چشم مناسب استفاده کنید. شستشوی پوست: پوست آلوده شده را باید فوراً شستشو داد. بیرون آوردن لباس: اگر لباس کار مرطوب شده یا بطور مشخص آلوده شده بود باید در آورده و تعویض شود. تعویض لباس: کارگرانی که لباسشان ممکن است آلوده شده باشد باید قبل از ترک محل کار لباسشان را با یک لباس غیر آلوده تعویض کنند. تجهیزات مورد نیاز: در محلهایی که امکان دارد کارگران با مواد در تماس باشند باید چشم شوی تهیه شود. این پیشنهاد صرفنظر از استفاده محافظ چشم می باشد.					
مشخصات فیزیکی و شیمیایی وزن مولکولی: ۲۵۴.۲ نقطه جوش: ۱۳۰ °C حلالیت در آب: ۶٪ نقطه جرقه: NA قدرت یونیزاسیون: ۱۲.۶۰ eV وزن مخصوص: ۵.۱۰ فشار بخار: ۷ mmHg نقطه انجماد: ۴۰.۵ °C حد بالای انفجار: NA حد پایین انفجار: NA جامد غیر قابل اشتعال									
مواد ناسازگار و واکنش پذیر:									
کمک های اولیه چشم: چشمها را با مقدار زیادی آب بشوئید. گاهگاهی پلکهای بالا و پائین را بلند کنید. به پزشک مراجعه کنید. پوست: فوراً لباس آلوده را درآورده و پوست را با آب و صابون بشوئید. به پزشک مراجعه کنید. تنفس: اگر مقدار زیادی از این ماده را استنشاق کرده بود سریعاً فرد را به هوای تازه منتقل کنید. اگر تنفس نداشت به وی تنفس مصنوعی بدهید. مصدوم را گرم نگه دارید و استراحت کند به محض امکان به پزشک مراجعه شود. بلعیدن: اگر این ماده بلعیده شد سریعاً به پزشک مراجعه شود.				راههای تماس، نشانه‌ها، اعضای مورد هجوم راههای ورود: استنشاق- گوارش- تماس چشمی و پوستی نشانه بیماری: تحریک چشم و سیستم تنفسی- اشک ریزش- تاری دید- ورم ملتحمه- سردرد- سرفه- تنگی تنفس- التهاب پوستی - اعضای مورد هجوم: چشم- پوست- سیستم تنفسی					