

ICSC: 0528 (1997-09)

OSMIUM TETROXIDE

Osmic acid anhydride

Osmium oxide

Osmium tetraoxide

CAS #: 20816-12-0**UN #: 2471****EC #: 244-058-7**

اطفاء حریق	پیشگیری	مخاطرات حاد	آتش سوزی و انفجار
در صورت آتش سوزی در محیط اطراف، از وسایل خاموش کننده مناسب استفاده کنید.	با قابل اشتعال ها تماس نداشته باشد.	قابل احتراق نیست اما احتراق سایر مواد را افزایش می دهد. خطر آتش سوزی و انفجار در تماس با مواد قابل احتراق.	

از هر نوع تماس خودداری کنید!			
کمک های اولیه	پیشگیری	علامت	استنشاق
هوای تازه، استراحت. وضعیت نیمه ایستاده. ممکن است تنفس مصنوعی نیاز باشد. برای مراقبت پزشکی مراجعه کنید.	از مکنده موضعی یا حفاظت تنفسی استفاده کنید.	احساس سوزش. سرفه. سردرد. خس خس سینه. کوتاهی نفس. اختلالات بینایی. ممکن است علائم با تأخیر نمایان شوند. توضیحات را ببینید.	
ابتدا حداقل به مدت 15 دقیقه با آب فراوان بشویید، سپس لباس های آلوده را در بیابورید و مجدداً آبکشی کنید. برای مراقبت های پزشکی مراجعه کنید.	دستکش های حفاظتی بپوشید. لباس های حفاظتی بپوشید.	قرمزی. سوختگی های پوست. درد. تغییر رنگ پوست. تاول ها.	
در ابتدا برای چند دقیقه با مقدار زیادی آب بشویید (چنانچه ممکن است لنزهای تماسی را خارج کنید)، سپس برای مراقبت های پزشکی مراجعه کنید.	در حالت پودر، عینک ایمنی یا محافظ چشم را همراه با محافظ تنفسی بپوشید.	قرمزی. درد. تاری دید. از دست دادن بینایی. سوختگی های عمیق و شدید.	
دهان را آب بکشید. چیزی برای نوشیدن ندهید. استراحت کنید. برای مراقبت های پزشکی مراجعه کنید.	هنگام کار نخورید، نیاشامید و سیگار نکشید. قبل از خوردن دست ها را بشویید.	گرفتگی های شکمی. احساس سوزش. شوک یا غش کردن. استنشاق را ببینید.	

طبقه بندی و برچسب گذاری	دفع نشستی
بر اساس معیارهای سیستم هماهنگ جهانی طبقه بندی و برچسب گذاری مواد شیمیایی سازمان ملل (UN GHS)	منطقه خطر را تخلیه کنید! با کارشناس مشورت کنید! حفاظت فردی: لباس محافظ کامل دارای تجهیزات تنفسی استفاده کنید. تهویه. از ورود این ماده شیمیایی به محیط جلوگیری کنید. ماده ریخته شده را به داخل ظروف سرپوشیده جارو کنید. در صورت لزوم، ابتدا برای جلوگیری از غبار مرطوب کنید. سپس بر اساس مقررات محلی ذخیره و دفع کنید. برای جذب کردن از خاک اره یا دیگر جاذب های قابل احتراق استفاده نکنید.
حمل و نقل طبقه بندی سازمان ملل (UN) طبقه مخاطره سازمان ملل: 6.1; گروه بسته بندی سازمان ملل: 1	ذخیره سازی از مواد قابل احتراق، عوامل احیا کننده و مواد غذایی و خوراک حیوانات جدا نگه دارید. تهویه در امتداد کف.
	بسته بندی بسته بندی نشکن. بسته بندی شکستی را در محفظه نشکن دربسته قرار دهید. همراه با مواد غذایی و خوراک حیوانات حمل نشود. آلاینده شدید دریایی.



اطلاعات اصلی به زبان انگلیسی توسط گروهی از متخصصان از سوی سازمان بین المللی کار و سازمان جهانی بهداشت، با کمک مالی اتحادیه اروپا فراهم شده است.
© سازمان بین المللی کار و سازمان جهانی بهداشت 2018



ICSC: 0528

اسمیم تتر اکسید

اطلاعات فیزیکی و شیمیایی

<p>فرمول: O_4Os جرم مولکولی: 254.2 نقطه جوش: 130 درجه سلسیوس توضیحات را ببینید. نقطه ذوب: 42 درجه سلسیوس چگالی نسبی (آب = 1): 4.9 حلالیت در آب در 25 درجه سلسیوس: 6 g/100ml فشار بخار در 27 درجه سلسیوس: 1.5 kPa چگالی نسبی بخار (هوای = 1): 8.8</p>	<p>حالت فیزیکی؛ ظاهر جامد بی رنگ تا زرد کم رنگ در شکل های مختلف با بوی تند.</p> <p>خطرات فیزیکی</p> <p>خطرات شیمیایی با گرمادهی تجزیه می شود. این ماده دمه (فیوم) های اسمیم تولید می کند. این ماده یک اکسیدان قوی است. این ماده با مواد احیا کننده و قابل احتراق واکنش می دهد. با اسید هیدروکلریک واکنش می دهد. این ماده گاز سمی (کلر-0126 را ببینید) تولید می کند. در اختلاط با فلزها، ناپایدار است.</p>
---	--

مواجهه و اثرات سلامتی

<p>خطر استنشاق تبخیر بسیار سریع این ماده در 20 درجه سلسیوس منجر به آلودگی زیان آور در هوا می گردد.</p> <p>اثرات مواجهه طولانی مدت یا مکرر تماس مکرر یا طولانی مدت با پوست ممکن است باعث درماتیت شود. این ماده ممکن است باعث اثراتی بر کلیه ها شود.</p>	<p>مسیرهای مواجهه این ماده می تواند از طریق استنشاق آئروسول یا بخار آن و از طریق بلعیدن جذب بدن شود.</p> <p>اثرات مواجهه کوتاه مدت اشک ریزش. این ماده خورنده برای چشم ها، پوست و مجرای تنفسی است. استنشاق ممکن است باعث ادم ریوی شود. توضیحات را ببینید. مواجهه با غلظت های بالا می تواند باعث مرگ شود. اثرات ممکن است به تأخیر بیفتند. مراقبت پزشکی ضرورت دارد.</p>
--	--

حدود مواجهه شغلی

<p>TLV: (متل اسمیم): 0.0002ppm مقدار حد آستانه شغلی به صورت میانگین وزنی زمانی (TWA)؛ 0.0006ppm مقدار حد آستانه شغلی به صورت حد مواجهه کوتاه مدت شغلی (STEL)؛</p>

محیط زیست

<p>این ماده ممکن است برای محیط زیست خطرناک باشد. باید به طور ویژه به سختی پوستان توجه گردد.</p>

توضیحات

<p>در زیر نقطه جوش شروع به تصعید و تقطیر می کند. اغلب تا چند ساعت سپری نشود، علائم ادم ریه آشکار نمی گردند و با تلاش فیزیکی تشدید می شوند. بنابراین استراحت و مراقبت پزشکی ضروری است. تجویز فوری یک اسپری مناسب توسط پزشک یا شخصی که از جانب وی مجاز است، باید در نظر گرفته شود. هشدار بو هنگامی که از مقدار حد مواجهه تجاوز کند، کافی نیست. لباس کار را به خانه نبرید. به دلیل خطر آتش سوزی، لباس های آلوده را با آب فراوان بشویید.</p>
--

اطلاعات بیشتر

<p>طبقه بندی EC نشانه: T+; R: 26/27/28-34; S: (1/2)-7/9-26-45</p>
--

سازمان بین المللی کار، سازمان جهانی بهداشت، و اتحادیه اروپا هیچ گونه مسئولیتی در قبال کیفیت یا صحت ترجمه، همچنین استفاده ای که ممکن است از این اطلاعات صورت بگیرد، ندارند.

© نسخه فارسی، پژوهشگاه محیط زیست دانشگاه علوم پزشکی تهران، 2018

پژوهشگاه محیط زیست
دانشگاه علوم پزشکی تهران
عضو شبکه ارزیابی خطر شیمیایی سازمان جهانی بهداشت

