



پنتا اکسید وانادیوم

کارت ایمنی مواد

VANADIUM PENTOXIDE

ICSC: 0596

CAS # 1314-62-1 RTECS # YW2450000 (dust), YW2460000 (fume) ICSC # 0596 UN # 2862 EC # 023-001-00-8	پنتا اکسید وانادیوم دی وانادیوم پنتا اکساید وانادیک آنیدرید وانادیوم اکساید (V) فرمول شیمیایی: V_2O_5 وزن مولکولی: ۱۸۱/۹		
نوع خطر / مواجهه	خطرات حاد / علائم	پیشگیری	کمکهای اولیه / اطفاء حریق
آتش :	غیر قابل احتراق		در صورت بروز آتش سوزی در محیط تمامی عوامل خاموش کننده مجاز می باشند.
انفجار :			
مواجهه :		از پراکندگی گرد و غبار جلوگیری نمائید. بهداشت را کاملاً رعایت کنید.	
استنشاق :	گلو درد، سرفه، احساس سوزش، کوتاهی نفس، تنفس با زحمت، خس خس کردن هنگام تنفس	تهویه، تهویه موضعی یا وسایل حفاظت تنفسی	هوای تازه، استراحت. وضعیت نیمه نشسته. فرد را برای مراقبتهای پزشکی ارجاع دهید.
پوست :	قرمزی، احساس سوزش، درد	دستکشهای حفاظتی	لباس های آلوده شده را در بیاورید. پوست را با مقدار زیادی آب و یا زیر دوش بشویید.
چشم ها :	درد، قرمزی، ورم ملتحمه چشم	عینک های ایمنی یا وسیله حفاظتی چشم ها به همراه وسیله حفاظت تنفسی (اگر پودری باشد)	ابتدا چند دقیقه چشمها را با آب بشویید. لنزهای تماسی را اگر به سادگی امکان پذیر است بیرون بیاورید. فرد را نزد پزشک ببرید.
گوارشی :	درد های شدید شکمی (قولنج)، اسهال، خواب آلودگی، تهوع، بیهوشی، استفراغ	در حین کار: خوردن، آشامیدن و سیگار کشیدن ممنوع	فرد را مجبور به استفراغ کنید (فقط برای افراد بیدار و هوشیار). مقداری آب به فرد بنوشانید. برای مراقبتهای پزشکی ارجاع دهید.

بسته بندی و برچسب زدن	انبار کردن (ذخیره کردن)	دفع ضایعات
<p>به همراه غذا و مواد غذایی حمل و نگردد.</p> <p>Xn symbol R: 20 S: (2-)-22 UN Hazard Class: 6.1 UN Packing Group: II</p>	<p>از غذا و مواد غذایی دور نگهداشته شود.</p>	<p>ماده ریخته شده را در یک ظرف جمع آوری نمایید. برای جلوگیری از پراکندگی گرد و غبار آن را مرطوب نمایید. نگذارید این ماده شیمیایی وارد محیط شود. (وسایل حفاظتی ویژه: ماسک تنفسی با فیلتر P2 برای ذرات مضر).</p>
<p style="text-align: center;">حالت فیزیکی و وضعیت ظاهری :</p> <p>ماده کریستالی، پودری یا جامد در فرم های مختلف به رنگ های زرد تا قرمز.</p> <p style="text-align: center;">خطرات فیزیکی :</p> <p style="text-align: center;">خطرات شیمیایی :</p> <p>تحت تاثیر حرارت فیوم های سمی تشکیل می شود. با مواد قابل احتراق واکنش می دهد.</p> <p style="text-align: center;">حدود مجاز شغلی :</p> <p>TLV (respirable dust or fume, as V205): 0.05 mg/m³ A4 (TWA) (ACGIH 1996). MAK: 0.05 mg/m³; (1996).</p> <p style="text-align: center;">راه های مواجهه :</p> <p>این ماده می تواند از راه استنشاقی بصورت آئروسول و از راه خوراکی جذب بدن شود.</p> <p style="text-align: center;">خطرات استنشاق :</p> <p>تبخیر آن در ۲۰ درجه سانتیگراد قابل اغماض است. اما ذرات پراکنده آن در هوا مضر می باشد.</p> <p style="text-align: center;">اثرات مواجهه کوتاه مدت :</p> <p>آئروسول های این ماده چشم ها، پوست و دستگاه تنفسی (مجاری تنفسی) را تحریک می کند. استنشاق غلظت های بالای آن ممکن است باعث ادم ریوی، برونشیت و اسپاسم برونشی شود. (این تاثیرات ممکن است تاخیری باشند)</p> <p style="text-align: center;">اثرات مواجهه طولانی مدت یا مکرر:</p> <p>ریه ها ممکن است در اثر استنشاق غلظت های بالای گرد و غبار یا فیوم این ماده تحت تاثیر قرار گیرد. همچنین تحت تاثیر این ماده زبان ممکن است به رنگ سبز مایل به سیاه در آید.</p>		

اطلاعات مهم

	<p>خواص فیزیکی : نقطه جوش (در صورت تجزیه): ۱۷۵۰ درجه سانتیگراد نقطه ذوب: ۶۹۰ درجه سانتیگراد دانسیتة نسبی (آب = ۱): ۳/۴ حلالیت در آب: ۰/۸ گرم در ۱۰۰ میلی لیتر</p>
	<p>اطلاعات زیست محیطی : این ماده برای موجودات آبی مضر می باشد.</p>
<p>نکات قابل توجه</p>	
<p>بسته به درجه تماس آزمایشات پزشکی دوره ای تجویز می شود. علائم ریوی در اثر فعالیت جسمانی افزایش می یابد. بنابراین استراحت و مراقبتهای پزشکی ضروری می باشد. تماس با يك پزشك و یا فرد متخصص دیگری باید مورد توجه قرار گیرد.</p>	
<p>دیگر اطلاعات</p>	
<p>ICSC:0596</p>	<p>VANADIUM PENTOXIDE</p>

بهداشت و درمان تهران - طب صنعتی
مرکز طب صنعتی شرکت پالایش نفت تهران
واحد مهندسی بهداشت حرفه ای

تهیه : مهندس رامسین یعقوبی رضائیه
مهندس امیر غفاری

با همکاری آقای دکتر عباس فرقدان