



## کربونیل کبالت

## کارت ایمنی مواد

### COBALT CARBONYL

### ICSC: 0976

CAS # 10210-68-1 RTECS # GG0300000 ICSC # 0976	کبالت کربونیل دی کبالت اکتا کربونیل کبالت تترا کربونیل فرمول شیمیایی: $C_8O_8Co_2$ و $(OC)_3Co:(CO)_2:Co(CO)_3$ وزن مولکولی: ۳۴۱/۹		
کمک های اولیه / اطفاء حریق	پیشگیری	خطرات حاد / علائم	نوع خطر / مواجهه
پودر شیمیایی، اسپری آب، کف، دی اکسید کربن	در مجاورت شعله های باز قرار نگیرد.	قابل احتراق. در یک آتش سوزی بخارات (گازهای) سمی یا محرک آزاد می نماید.	آتش :
			انفجار :
در تمام موارد با یک پزشک مشورت نمایید.	از پراکندگی گرد و غبار جلوگیری کنید. بهداشت را کاملاً رعایت نمایند.		مواجهه :
هوای تازه، استراحت وضعیت نیمه نشسته. برای مراقبت های پزشکی ارجاع دهید.	از استنشاق گرد و غبار و مه های بسیار زیر اجتناب کنید. تهویه موضعی یا وسایل حفاظت فردی استفاده نمایند.	سرفه، تنفس با اشکال، گلو درد.	استنشاق :
لباس های آلوده شده را در بیاورید. فرد را برای مراقبت های پزشکی ارجاع دهید.	دستکش های محافظ لباس های ایمنی	فرمزی	پوست :
ابتدا برای چندین دقیقه چشم ها را با مقدار زیادی آب بشوئید. اگر به سادگی امکان پذیر باشد لنزهای تماسی ا بیرون بیاورید. سپس فرد را نزد پزشک ببرید.	حفاظت صورت یا حفاظت چشم همراه با وسیله حفاظت تنفسی.	خورنده، درد، سوختگی های عمیق و شدید.	چشم ها :
دهان را با آب بشوئید. فرد را برای مراقبت های پزشکی بفرستید.	در حین کار: خوردن، آشامیدن و سیگار کشیدن ممنوع. دست ها را قبل از غذا خوردن بشوئید.	(برای اطلاعات بیشتر بخش استنشاق را ببینید)	گوارشی:

بسته بندی و برچسب زدن	انبار کردن (ذخیره کردن)	دفع ضایعات
<p>بسته بندی تحت فشار. در بسته بندی غیر قابل شکستن نگهداری نمائید. بسته بندی های شکستنی را در بسته های مقاوم در برابر شکستن قرار دهید.</p>	<p>جدا از اکسید کننده های قوی و اسیدهای قوی در مکانی که به خوبی بسته شده باشد و در اتاقی که به خوبی تهویه می شود نگهداری کنید.</p>	<p>ماده ریخته شده را به درون ظروف تحت فشار برانید. اگر لازم باشد ابتدا برای جلوگیری از ایجاد گرد و غبار آن را مرطوب نمائید. (وسایل حفاظت فردی ویژه: ماسک تنفسی با صافی A/P2 برای بخارات آلی و گرد و غبار زیان آور)</p>
<p style="text-align: center;"><b>حالت فیزیکی و وضعیت ظاهری :</b> بلورهای (کریستال ها) نارنجی رنگ.</p> <p style="text-align: center;"><b>خطرات فیزیکی :</b></p> <p style="text-align: center;"><b>خطرات شیمیایی :</b> این ماده در درجه حرارت ۵۲ درجه سانتیگراد تجزیه شده، تولید بخارات سمی مونوکسید کربن و کبالت می نماید (ICSC # 0023 , ICSC # 0785). با اسیدهای قوی و اکسیدهای قوی وارد واکنش می شود.</p> <p style="text-align: center;"><b>حدود مجاز شغلی :</b> TLV: ppm; 0.1 mg/m<sup>3</sup> as Co (ACGIH 1993-1994).</p> <p style="text-align: center;"><b>راه های مواجهه :</b> این ماده می تواند از طریق استنشاقی، با عبور از پوست و از راه تزریق جذب بدن شود.</p> <p style="text-align: center;"><b>خطرات استنشاق :</b> آلودگی هوا در اثر تبخیر این ماده در دمای ۲۰ درجه سانتیگراد نسبتاً به آرامی به حد زیان آور می رسد.</p> <p style="text-align: center;"><b>اثرات مواجهه کوتاه مدت :</b> این ماده برای چشم ها خورنده می باشد. این ماده به شدت دستگاه تنفسی را تحریک می نماید و آتروسول های آن ممکن است سبب ورم ریوی شود. (بخش نکات قابل توجه را ملاحظه نمائید) تأثیرات ممکن است تاخیری باشند. انجام آزمایشات پزشکی توصیه می گردد.</p> <p style="text-align: center;"><b>اثرات مواجهه طولانی مدت یا مکرر :</b></p>		

اطلاعات مهم

	<p><b>خواص فیزیکی :</b></p> <p>در درجه حرارت زیر نقطه جوش (۵۲ درجه سانتیگراد) تجزیه می شود</p> <p>نقطه ذوب: ۵۱ درجه سانتیگراد</p> <p>دانسیته نسبی (آب = ۱): ۱/۷</p> <p>حلالیت در آب: ندارد</p> <p>فشار بخار در ۲۵ درجه: ۱۹۹/۵ پاسکال</p>
	<p><b>اطلاعات زیست محیطی :</b></p>
<p><b>نکات قابل توجه</b></p>	
<p>عوارض ادم (آماس) ریوی اغلب تا چند ساعتی نگذرد مشخص نمی شوند. این عوارض با انجام کار جسمی افزایش می یابند. بنابراین استراحت کردن و دادن آزمایشات پزشکی ضروری می باشند.</p> <p>تجویز سریع یک اسپری مناسب توسط پزشک یا جانشین وی بایستی مورد توجه قرار گیرد.</p> <p>اطلاعات ناکافی در زمینه تاثیر این ماده بر روی سلامتی انسان در دسترس است، بنابراین توجه بیشتری باید به آن داده شود.</p>	
<p><b>دیگر اطلاعات</b></p>	
<p>ICSC: 0976</p>	<p>COBALT CARBONYL</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