



تترا کلرور کربن

کارت ایمنی مواد

CARBON TETRACHLORIDE

ICSC : 0024

CAS # 56-23-5 RTECS # FG4900000 ICSC # 0024 UN # 1846 EC # 602-008-00-5	کربن تترا کلراید تترا کلرو متان تترا کلرو کربن فرمول شیمیایی: CCl ₄ جرم مولکولی: ۱۵۳/۸
---	---

نوع خطر / مواجهه	خطرات حاد / علائم	پیشگیری	کمک‌های اولیه / اطفاء حریق
آتش :	قابل احتراق نیست. در صورت بروز آتش سوزی فیوم‌ها یا گازهای محرک یا سمی آزاد می‌نماید.		در صورت بروز آتش سوزی در اطراف تمامی عوامل خاموش کننده مجاز می‌باشند.
انفجار :	احتمال خطر آتش سوزی و انفجار. (بخش خطرات مواد شیمیایی را ببینید)		به هنگام آتش سوزی بشکه‌ها و غیره را با پاشیدن کردن آب، خنک نگهدارید.
مواجهه :		از تمامی تماس‌ها بپرهیزید.	
استنشاق :	گیجی، خواب آلودگی، سر درد، تهوع	تهویه عمومی، تهویه موضعی یا حفاظت تنفسی	هوای تازه، استراحت در صورت لزوم تنفس مصنوعی بدهید. فرد را برای مراقبت‌های پزشکی بفرستید.
پوست :	ممکن است جذب شود! قرمزی، درد	دستکش‌های حفاظتی لباس حفاظتی	لباس‌های آلوده شده را در بیاورید. پوست را با مقدار فراوان آب شستشو دهید. فرد را برای مراقبت‌های پزشکی ارجاع دهید.
چشم‌ها :	قرمزی، درد	حفاظت صورت یا حفاظت چشم به همراه حفاظت تنفسی	ابتدا چشم‌ها را با مقدار زیادی آب برای چند دقیقه بشویید. لنزهای تماسی را اگر به سادگی امکان پذیر است بیورید. فرد را برای مراقبت‌های پزشکی بفرستید.
گوارشی :	دل درد، اسهال (برای اطلاعات بیشتر بخش استنشاق را ببینید)	در حین کار: نخورید، نیاشامید، سیگار نکشید.	دهان را بشویید. مقدار زیادی آب به فرد بدهید تا بنوشد. فرد را برای مراقبت‌های پزشکی بفرستید.

بسته بندی و برچسب زدن	انبار کردن (ذخیره کردن)	دفع ضایعات
<p>به صورتی که امکان شکسته شدن نداشته باشد بسته بندی کنید. بسته بندی های شکستنی را در داخل محفظه های غیر قابل شکستن قرار دهید. هرگز با غذا و علوفه حیوانی جابجا نکنید.</p> <p>T symbol R: 23/24/25-40-48/23 S: 23-36/37/44 UN Hazard Class:6.1 UN Packing Group:II آلوده کننده دریایی</p>	<p>بدور از فلزات (بخش خطرات مواد شیمیایی را ببینید) فلونور، غذا و علوفه حیوانی نگهدارید. از تهویه در امتداد کف استفاده نمانید.</p>	<p>ناحیه خطر را تخلیه کنید. با یک کارشناس مشورت کنید. تا حد ممکن مایع نشت شده یا ریخته شده را در ظرف بدون منفذ جمع آوری نمانید. مایع باقیمانده را با شن یا جاذب بی خطر جذب نموده و به مکان ایمن منتقل نمایید. نگذارید این ماده شیمیایی به داخل محیط زیست وارد شود. (حفاظت فردی اضافی: لباس حفاظتی کامل به همراه وسیله حفاظت تنفسی متصل به آن)</p>
<p>حالت فیزیکی و وضعیت ظاهری : مایع بی رنگ با بوی مشخص خطرات فیزیکی : این بخار از هوا سنگین تر است. خطرات شیمیایی : در تماس با سطوح داغ یا شعله این ماده تجزیه شده و تشکیل فیوم های سمی و محرک می نماید (کلرور هیدروژن، فسژن، کلر، ICSC # 0126; ICSC # 0007; ICSC # 0163). به شدت با بعضی از فلزات از قبیل آلومینیوم، باریوم، منیزیوم، پتاسیم، سدیم، فلونور و دیگر مواد وارد واکنش می شود و منجر به آتش سوزی و خطر انفجار می گردد. به فلزاتی مثل مس، سرب و روی صدمه می زند. حدود مجاز شغلی : TLV (as TWA): 5 ppm; 31 mg/m³ A2 (skin) (ACGIH 1992-1993). MAK: 10 ppm; 65 mg/m³; II, I, H, D (1992). MAK: class III B (1992). راه های مواجهه : این ماده می تواند در بدن از طریق استنشاق با عبور از پوست یا از طریق گوارش جذب شود. خطرات استنشاق : این ماده در دمایی بالاتر از ۲۰ درجه سانتیگراد بسرعت تبخیر شده و آلودگی هوا را در حد خطرناکی بوجود می آورد. اثرات مواجهه کوتاه مدت : این ماده محرک چشم ها می باشد. ممکن است تأثیراتی بر کبد، کلیه ها و سیستم اعصاب مرکزی داشته باشد. منجر به بیهوشی شود. انجام معاینات پزشکی ضروری است. اثرات مواجهه طولانی مدت یا مکرر: تماس مکرر یا طولانی مدت با پوست ممکن است منجر به درماتیت شود. این ماده ممکن است برای انسان سرطانزا باشد.</p>		

<p>چگالی نسبی بخار (هوا = ۱): ۵/۳ چگالی نسبی مخلوط بخار/ هوا در ۲۰ درجه سانتیگراد: ۱/۵ ضریب جداسازی آب و هوا $\log Pow$: ۲/۶۴</p>	<p>خواص فیزیکی : نقطه جوش: ۷۶/۵ درجه سانتیگراد نقطه ذوب: ۲۳- درجه سانتیگراد چگالی نسبی (آب = ۱): ۱/۵۹ حلالیت در آب در دمای ۲۰ درجه: ۰/۱ گرم در ۱۰۰ میلی لیتر فشار بخار در ۲۰ درجه سانتیگراد: ۱۲/۲ پاسکال</p>
	<p>اطلاعات زیست محیطی : این ماده ممکن است برای محیط زیست خطرناک باشد. توجه ویژه ای بایستی به آب شود.</p>
<p>نکات قابل توجه</p>	
<p>استفاده از مشروبات الکلی تاثیرات مضر ماده را تشدید می کند. بسته به میزان تماس آزمایشات پزشکی دوره ای ضروری می باشد. هشدار دهنده بوی ماده وقتی که مقدار آن از حد تماس تجاوز نماید ناکافی می باشد. هرگز در مجاورت آتش یا سطح داغ یا هنگام جوشکاری استفاده نشود. نام های تجاری ماده عبارتند از: آسوردین، کاتازین، کلوراسول.</p> <p>TEC: TEC (R)-102 NFPA Code: H3; F0; R0;</p>	
<p>دیگر اطلاعات</p>	
<p>ICSC: 0024</p>	<p>CARBON TETRACHLORIDE</p>

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

تهیه : مهندس رامسین یعقوبی رضائیه
مهندس امیر غفاری

با همکاری آقای دکتر کرم رضا شفیع زاده