



دی سولفور کربن

کارت ایمنی مواد

CARBON DISULFIDE

ICSC : 0022

CAS # 75-15-0 RTECS # FF6650000 ICSC # 0022 UN # 1131 EC # 006-003-00-3		دی سولفور کربن کربن دی سولفاید نام های دیگر : بی سولفور کربن (کربن بی سولفاید) سولفور کربن (کربن سولفاید) فرمول شیمیایی : CS ₂ وزن مولکولی : ۷۶/۱	
نوع خطر / مواجهه	خطرات حاد / علائم	پیشگیری	کمکهای اولیه / اطفاء حریق
آتش :	بسیار قابل اشتعال بسیاری از واکنش ها ممکن است منجر به آتش سوزی و انفجار گردند. به هنگام بروز آتش سوزی گازهای سمی یا محرک آزاد می سازد.	در معرض شعله های باز قرار نگیرد. در معرض جرقه قرار نگیرد. در مجاورت آن سیگار نکشید. در تماس با سطوح داغ قرار نگیرد.	پودر، اسپری آب، کف، دی اکسید کربن
انفجار :	مخلوط های بخار ماده با هوا قابل انفجار می باشند.	سیستم بسته، تهویه عمومی، تجهیزات برقی و روشنایی ضد انفجاری، از ایجاد جریان الکتریسیته ساکن و غیره با استفاده از روش اتصال با زمین جلوگیری نمایند. از هوای فشرده برای پر کردن یا تخلیه و جابجایی استفاده نکنید. در معرض اصطکاک یا ضربه قرار ندهید.	در صورت بروز آتش سوزی بشکه ها و دیگر ظروف را با اسپری کردن آب خنک نگهدارید.
مواجهه :		بهداشت را مواکداً رعایت نمایید. از تماس زنان (باردار) اجتناب نمایند.	در تمام موارد به پزشک ارجاع داده شود.
استنشاق :	اشفتگی، گیجی، خواب آلودگی، سردرد، تهوع، تنفس سطحی، استفراغ، ضعف، تحریک پذیری، تخیلات	تهویه عمومی، تهویه موضعی یا حفاظت تنفسی	هوای تازه، استراحت، اگر لازم باشد دادن تنفس مصنوعی بدهید. ارجاع برای مراقبت های پزشکی
پوست :	ممکن است جذب شود. خشکی پوست، قرمزی (برای اطلاعات بیشتر بخش استنشاق را ببینید)	دستکش محافظ لباس محافظ	ابتدا با مقدار زیاد آب شسته سپس لباس های آلوده شده را در بیاورید و مجدداً بدن را بشویند. ارجاع برای مراقبت های پزشکی
چشم ها :	قرمزی - درد	عینک ایمنی، حفاظ صورت یا حفاظ چشم به همراه حفاظت دستگاه تنفسی	اگر امکان دارد لنزهای تماسی را در بیاورید. با مقدار زیادی آب بشویند. ارجاع برای مراقبت های پزشکی
گوارشی :	(برای اطلاعات بیشتر بخش استنشاق را ببینید.)	در حین کار : نخورید، نیاشامید، سیگار نکشید.	به فرد هیچگونه نوشیدنی ندهید. ارجاع برای مراقبت های پزشکی.

بسته بندی و برچسب زدن	انبار کردن (ذخیره کردن)	دفع ضایعات
<p>در برابر تماس با هوا محافظت شود.</p> <p>در بسته بندی غیر شکستنی یا در غیر اینصورت بسته بندی های شکستنی را در ظروف بسته غیر قابل شکستن قرار دهید.</p> <p>با مواد غذایی و علوفه حمل نگردد.</p> <p>F symbol T symbol R: 11-36/38-48/23-62-63 S: 16-33-36/37-45 UN Hazard Class: 3 UN Subsidiary Risks: 6.1 UN Packing Group: I Marine pollutant</p>	<p>در مکان مقاوم در برابر آتش سوزی و بدور از اکسیدانها و مواد غذایی و علوفه و مواد قابل احتراق در محل خنک و تاریک تحت گاز بی خطر (خنثی) نگهداری نمایید.</p>	<p>محل خطر را تخلیه نمایید.</p> <p>با یک کارشناس مشورت نمایید.</p> <p>منابع ایجاد آتش را حذف نمایید.</p> <p>مایع باقیمانده را با شن یا جاذب بی خطر جذب کرده و به مکان ایمن منتقل نمایید.</p> <p>از ورود مایع ریخته شده به داخل فاضلاب جلوگیری نمایید. (بر روی خاک آره یا سایر مواد قابل احتراق جذب نکنید)</p> <p>(وسایل حفاظت فردی ویژه: لباس حفاظتی همراه ماسک تنفسی متصل به آن)</p>
<p style="text-align: center;">حالت فیزیکی و وضعیت ظاهری :</p> <p>مایع روان، بی رنگ، فرار و با بوی مشخص</p> <p style="text-align: center;">خطرات فیزیکی :</p> <p>این بخار از هوا سنگین تر است و ممکن است در سطح زمین حرکت نماید.</p> <p>احتمال آتشگیری از راه دور وجود دارد.</p> <p>در اثر جریان داشتن یا بهم خوردن و غیره تولید الکتریسیته ساکن می نماید .</p> <p style="text-align: center;">خطرات شیمیایی :</p> <p>ممکن است در اثر ضربه، اصطکاک یا تکان بطور قابل انفجاری تجزیه شود.</p> <p>ممکن است در اثر حرارت دادن منفجر شود.</p> <p>این ماده ممکن است همزمان در اثر تماس با هوا و سطوح داغ آتش گرفته و تولید گازهای سمی دی اکسید گوگرد نماید.</p> <p>بشدت با اکسیدانها وارد واکنش شده سبب آتش سوزی و انفجار گردد.</p> <p>به بعضی از اشکال (انواع) پلاستیک، لاستیک و روکش ها صدمه وارد می آورد .</p> <p style="text-align: center;">حدود مجاز شغلی :</p> <p>TLV: 10 ppm; 31 mg/m³ as TWA (skin) (ACGIH 1992-1993).</p> <p style="text-align: center;">راه های مواجهه :</p> <p>این ماده می تواند از طریق استنشاق و با گذشتن از پوست و از طریق گوارش جذب بدن شود.</p> <p style="text-align: center;">خطرات استنشاق :</p> <p>با تبخیر این ماده در دمایی ۲۰ درجه سانتیگراد آلودگی هوا در حد خطرناکی بوجود می آید.</p> <p style="text-align: center;">اثرات مواجهه کوتاه مدت :</p> <p>این ماده چشم ها ، پوست و دستگاه تنفسی را تحریک می نماید.</p> <p>بلعیدن این مایع ممکن است باعث ترشح به داخل ریه ها شده و احتمال خطر پنومونی های شیمیایی شود.</p> <p>این ماده ممکن است سبب تاثيراتي بر روی دستگاه اعصاب مرکزي شود.</p> <p>تماس با این ماده می تواند سبب پایین آوردن سطح هوشیاری فرد گردد.</p> <p>تماس زیادتر از مقدار حد آستانه می تواند باعث مرگ فرد شود. (لطفاً بخش نکات را ملاحظه فرمایید)</p> <p style="text-align: center;">اثرات مواجهه طولانی مدت یا مکرر:</p> <p>ممکن است در تماس با پوست سبب درماتیت (آماس پوست) شود.</p> <p>این ماده ممکن است تاثيراتي بر دستگاه قلبي عروقي داشته منجر به بیماری های عروق کرونر قلب و تاثيرات رفتاري حاد عصبي، پولي نوريت و بیماری های روانی (سایکوز) شود. (لطفاً نکات را ملاحظه فرمایید).</p> <p>آزمایش بر روی حیوانات نشان می دهد که این ماده احتمالاً سبب تاثيرات سمی بر روی تولید مثل انسان دارد .</p>		

اطلاعات مهم

<p>چگالی بخار نسبی (نسبت به هوا = ۱): ۲/۶۳ چگالی بخار نسبی مخلوط هوادر ۲۰ درجه (هوا=۱): ۱/۲ نقطه اشتعال: ۳۰- درجه سانتیگراد درجه حرارت خود بخود سوزی: ۹۰ درجه سانتیگراد حدود انفجار بر حسب درصد حجمی هوا: ۱ تا ۵۰ ضریب جدا سازی اکتان / آب بصورت logpow: ۱/۸۴</p>	<p>خواص فیزیکی : نقطه جوش: ۶/۳ درجه سانتیگراد نقطه ذوب: ۱۱۰/۸- درجه سانتیگراد چگالی نسبی (آب = ۱): ۱/۲۶ حلالیت در آب در ۲۰ درجه: ۰/۲ گرم در ۱۰۰ میلی لیتر فشار بخار در ۲۰ درجه: ۴۸ کیلو پاسکال</p>
	<p>اطلاعات زیست محیطی : این ماده ممکن است برای محیط زیست خطرناک باشد، توجه ویژه ای بایستی به آب داده شود.</p>
<p>نکات قابل توجه</p>	
<p>بستگی به میزان تماس آزمایشات پزشکی دوره ای ضروری می باشد. لباس های کار را به منزل نبرید. Transport Emergency Card: TEC (R)-39 NFPA Code: H2; F3; R0;</p>	
<p>دیگر اطلاعات</p>	
<p>ICSC: 0022</p>	<p>CARBON DISULFIDE</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 محمد صادق شمس الهی