



مونواکسید کربن

کارت ایمنی مواد

CARBON MONOXIDE

ICSC : 0023

CAS # 630-08-0 RTECS # FG 3500000 ICSC # 0023 UN # 1016 EC # 006-001-00-2		مونواکسید کربن اکسید کربن اکسید کربنیک (سیلندر) فرمول شیمیایی : CO وزن مولکولی : ۲۸/۰	
نوع خطر / مواجهه	خطرات حاد / علائم	پیشگیری	کمک‌های اولیه / اطفاء حریق
آتش :	فوق العاده قابل اشتعال	در معرض شعله باز قرار نگیرد. در معرض جرقه قرار نگیرد. از کشیدن سیگار در مجاورت آن خودداری نمائید.	منبع تغذیه را قطع نمائید. اگر برای محیط خطرناک نیست اجازه دهید بسوزد تا تمام شود. استفاده از دی اکسید کربن، اسپری آب و پودر.
انفجار :	مخلوط این گاز با هوا قابل انفجار است.	سیستم بسته ، تهویه. استفاده از وسایل الکتریکی و روشنایی ضد انفجاری. استفاده از ابزار دستی ضد جرقه.	در صورت بروز آتش سوزی سیلندر حاوی این ماده را با اسپری آب خنک نمائید. از یک محل ایمن مبادرت به خاموش کردن آتش نمائید.
مواجهه :		زنان (بخصوص زنان باردار) از تماس با این گاز خودداری کنند.	در تمام موارد با یک پزشک مشورت نمائید.
استنشاق :	سرگیجه، سر درد، تهوع، بیهوشی، ضعف و خستگی	استفاده از تهویه عمومی و موضعی استفاده از وسایل حفاظت تنفسی .	هوای تازه، استراحت اگر نیاز باشد تنفس مصنوعی بدهید. ارجاع برای مراقبت های پزشکی .
پوست :			
چشم ها :			
گوارشی :			

بسته بندی و برچسب زدن	انبار کردن (ذخیره کردن)	دفع ضایعات
<p>F+ symbol T symbol R: 61-12-23-48/23 S: 53-45 Note: E UN Hazard Class: 2.3 UN Subsidiary Risks: 2.1</p>	<p>در مکان مقاوم در برابر حریق نگهداری شود. در محل خنک نگهداری شود.</p>	<p>این ماده را از محیط های خطرناک دور نمایید. حتماً با یک متخصص مشورت نمایید. تهویه (وسایل حفاظت تنفسی ویژه: لباس حفاظتی شامل: وسایل حفاظت تنفسی)</p>
<p>حالت فیزیکی و وضعیت ظاهری : گاز تحت فشار، بی رنگ، بی بو، بی مزه</p> <p>خطرات فیزیکی : این گاز به خوبی با هوا مخلوط می شود و مخلوط آن با هوا به آسانی منفجر می شود. این گاز به آسانی در دیوارها و سقف نفوذ می کند.</p> <p>خطرات شیمیایی : در معرض پودر فلزات پراکنده شده و در هوا ماده سمی و قابل اشتعال کربونیل را تولید می کند. این ماده ممکن است با اکسیژن، استیلن، کلر، فلونور و اکسید نیتروز شدیداً واکنش می دهد.</p> <p>حدود مجاز شغلی : TLV: 25 ppm; 29 mg/m³ (as TWA) (ACGIH 1994-1995). MAK: 30 ppm; 33 mg/m³; Pregnancy: B (harmful effect probable in spite of observance of MAK) (1993).</p> <p>راه های مواجهه : این ماده می تواند از طریق سیستم تنفسی جذب بدن شود.</p> <p>خطرات استنشاق : در صورت انتشار در هوا به سرعت به حد زیان آور برای انسان می رسد.</p> <p>اثرات مواجهه کوتاه مدت : این ماده ممکن است بر روی خون، سیستم عروق قلبی و سیستم عصب مرکزی اثر بگذارد. همچنین تماس با مقدار زیاد این ماده سبب کاهش هوشیاری و مرگ می شود. مشاهدات پزشکی ضروری می باشد.</p> <p>اثرات مواجهه طولانی مدت یا مکرر: تماس طولانی مدت یا مکرر با این ماده ممکن است بر روی سیستم عروق قلبی و سیستم عصب مرکزی اثر بگذارد و باعث بیماری های قلبی و عصبی شود. همچنین ممکن است باعث افزایش مرده زایی، تولد با وزن کم و مشکلات قلبی مادر زادی گردد.</p>		<h1>اطلاعات مهم</h1>

<p>نقطه اشتعال: گاز قابل اشتعال درجه حرارت خودبخودسوزي: ۶۰۵ درجه سانتیگراد حدود انفجاري (درصد حجمي هوا): ۷۴/۲ تا ۱۲/۵</p>	<p>خواص فیزیکی : نقطه جوش: ۱۹۱- درجه سانتیگراد نقطه ذوب: ۲۰۵- درجه سانتیگراد حلالیت در آب در دمای ۲۰ درجه سانتیگراد: ۲/۳ میلی لیتر در ۱۰۰ میلی لیتر چگالی نسبی بخار (هوا=۱): ۰/۹</p>
	<p>اطلاعات زیست محیطی :</p>
<p>نکات قابل توجه</p>	
<p>مونواکسید کربن از سوختن ناقص ذغال، چوب و نفت تولید می گردد. ضمناً این ماده در دود تنباکو و اگزوز ماشین ها وجود دارد. بسته به درجه تماس آزمایشات پزشکی ادواری ضروری می باشد . این ماده اگر در حد سمی در محیط موجود باشد فاقد بوی آگاه کننده می باشد.</p> <p>Transport Emergency Card: TEC (R)-827 NFPA Code: H3; F4; R0</p>	
<p>دیگر اطلاعات</p>	
<p>ICSC: 0023</p>	<p>CARBON MONOXIDE</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 عباس فرقدان