



منطقه چهارده

## برگ اطلاعات ایمنی مواد MSDS

**توجه:** در صورتی که هر بند عملی نیست و یا هیچ اطلاعاتی در دسترس نیست، باید خط کشیده شود.

### ۱- نام ماده شیمیایی و مترادفهای آن:

نام تجاری: ( همانگونه که بر روی برچسب بکار رفته است )

مونوکسید کربن CARBON MONOXIDE

اکسید کربن

اکسید کربنیک

نام ترکیب شیمیایی: مونوکسید کربن CARBON MONOXIDE

موارد کاربرد: -

مونواکسید کربن از سوختن ناقص ذغال، چوب و نفت تولید می گردد. ضمناً این ماده در دود تنباکو و آگزوز ماشین ها وجود دارد.

خانواده شیمیایی: -

فرمول شیمیایی بسته: CO

### ۲- مشخصات فیزیکی و شیمیایی ماده:

حالت فیزیکی ( شکل ظاهری): گاز

بو: بی بو

رنگ: بی رنگ

PH: -

حلالیت در آب: محلول

سرعت تبخیر: -

نقطه ذوب (MP): ۲۰۵ - درجه سانتیگراد

وزن مخصوص (Kgr/cm<sup>3</sup>):

وزن مولکولی (g/mol): -

نقطه جوش (BP): ۱۹۱ - درجه سانتیگراد

فشار بخار (mmHg or): -

### ۳- اطلاعات مربوط به انفجار و حریق:

حد بالای انفجار (اشتعال): -

نقطه اشتعال (FP °C): -

دمای خودسوزی (°C): ۶۰۵ - درجه سانتیگراد

حد پایین انفجار (اشتعال): -

قابلیت اشتعال: -

مواد خاموش کننده: کف، پودر خشک یا دی اکسید کربن

روشهای خاص اطفاء حریق: بمنظور کنترل و اطفاء حریق با توجه به شرایط موجود می توان از موادی نظیر کف، پودر خشک یا دی اکسید کربن استفاده نمائید. 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.

پیشگیری از آتش و انفجار:

تهویه، استفاده از وسایل الکتریکی و روشنایی ضد انفجاری. استفاده از ابزار دستی ضد جرقه.



منطقه چهارده

## برگ اطلاعات ایمنی مواد MSDS

خطر انفجار و حریق غیر مترقبه -  
این ماده فوق العاده قابل اشتعال می باشد. مخلوط این گاز با هوا قابل انفجار است.

### ۴- اطلاعات مربوط به حدود مجاز تماس : ---

### ۵- اطلاعات مربوط به واکنش دهندگی :

پایداری و ثبات:

ناپایدار

پایدار

از شرایطی که باید اجتناب گردد (ناسازگاری): در معرض شعله باز قرار نگیرد. در معرض جرقه قرار نگیرد. از کشیدن سیگار در مجاورت آن خودداری ننماید.

ناسازگاری ( از موادی که باید اجتناب گردد): -

تجزیه ماده یا محصولات جانبی پرخطر: -

پلیمریزاسیون خطرناک

امکان ندارد که ایجاد شود

ممکن است ایجاد شود

### ۶- اطلاعات مربوط به خطر بهداشتی

راههای مواجهه ، خطرات و پیشگیری از آن :

استنشاق

پوست

چشم

گوارش سرگیجه، سر درد، تهوع، بیهوشی ، ضعف و خستگی

اندامهای هدف: -

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.

اثرات مواجهه طولانی مدت: 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.

وضعیت پزشکی که عمدتاً بوسیله تماس وخیم تر شده زنان بخصوص زنان باردار از تماس با این گاز خودداری کنند.

سرطان زایی:



منطقه چهارده

## برگ اطلاعات ایمنی مواد MSDS

بر اساس مستندات OSHA

رساله های آژانس بین المللی تحقیق در سرطان IRC

برنامه ملی سم شناسی آمریکا NTP

### ۷- فوریت های پزشکی و کمک های اولیه:

در صورت استنشاق: سریعاً شخص را به هوای آزاد منتقل نموده. هوای تازه، استراحت اگر نیاز باشد تنفس مصنوعی بدهید. ارجاع برای

مراقبت های پزشکی

در صورت تماس با پوست -

در صورت تماس با چشم:-

در صورت خوردن:-

### ۸- توصیه های ایمنی، بهداشت و محیط زیست:

روش های پاکسازی و دفع ضایعات (مراحلی که در صورت انتشار یا ریزش ماده باید اتخاذ شود):

شرایط نگهداری و حمل و نقل:

بسته بندی و برچسب زدن:

رغ بسته بندی:

### ۹- اقدامات کنترلی

مشخصات سیستم تهویه  مکنده موضعی: مکانیکی (عمومی):  مخصوص:  سایر موارد:   
لوازم حفاظت فردی: ماسک تنفسی

### ۱۰- اطلاعات زیست محیطی:

نکات قابل توجه (احتیاطات ویژه):

تاریخ تهیه: ۹۱/۱۱/۰۳