



## برگه اطلاعات ایمنی مواد (MSDS)

Form Code: F-93

Rev.: 00

نام عمومی یا اختصاری : کربن دی اکسید

نام شیمیایی: گاز اسید کربنیک، یخ خشک (بطور بیعی از هوا تشکیل میشود)

ترکیبات مواد شیمیایی: وزن مولکولی: 44- نقطه جوش: بالا- حلالیت در آب: 2درصد- نقطه جرقه: NA - قدرت یونیزاسیون: EV- 13.77  
وزن مخصوص: 1.53- فشار بخار: 56.5 atm- نقطه انجماد: 78 درجه زیر صفر- حد بالای انفجار: NA- حد پایین انفجار: NA- گاز غیر قابل اشتعال

خواص فیزیکی و شیمیایی : گاز بی بو بی رنگ ( بصورت گاز فشرده مایع شده حمل و نقل میشود. درحالت جامد بصورت یخ خشک استفاده میشود.

پایداری و واکنش دهی : گرد و غبار فلزات مختلف، شبیه منیزیم، زیر کوئیم، تیتانیوم، آلومینیوم، کروم و منگنز بصورت مخلوط یا معلق در دی اکسید کربن منفجره هستند. در آ بصورت اسید کربنیک است.

در صورت تماس این ماده با چشم : اگر مخاط چشم یخ زده بود فوراً به پزشک مراجعه کنید. اگر یخ نرده بود فوراً با آب حداقل 15 دقیقه بشویید. گاهیگاهی پلکهای بالا و پایین را بلند کرده و اگر تحریک، درد، تورم، اشک ریزش و ترس از نور وجود داشت به پزشک مراجعه کنید.

در صورت تماس این ماده با پوست : در صورت سرمازدگی فوراً به پزشک مراجعه کنید قسمتهای آسیب دیده را مالش ندهید و با آب نشوئید. لباسهای سرمازده را از پوست سرمازده جداکنید. اگر سرمازدگی رخ نداده بود فوراً پوست را با آب و صابون بشوئید.

در صورت استنشاق این ماده : سریعاً فرد را به هوای تازه منتقل کرده و اگر تنفس نداشت به وی تنفس مصنوعی بدهید، مصدوم را گرم نگه داشته و استراحت کند به محض امکان به پزشک مراجعه کنید.

در صورت بلعیدن و خوردن این ماده :

کمک های اولیه

اطلاعات آتش و انفجار این ماده :

کنترل های تماسی و حفاظت فردی در برابر این ماده : اگر امکان تماس با مایع سریع التبخیر وجود دارد در نزدیکترین محل جهت اورژانس باید دوش و چشم شوی تهیه شود.

اقدامات مهار کننده به هنگام نشر و نشی :

محافظت از سیستم تنفسی :

محافظت پوست : برای جلوگیری از سرمازدگی لباس محافظت فردی مناسب بپوشید.

محافظت چشم : برای جلوگیری از سرمازدگی و یا سوختگی در چشم از محافظ چشم مناسب استفاده کنید.

سایر کنترل ها :

کنترل و حفاظت فردی در تماس با ماده

حمل و انبارش

ملاحظات زیست محیطی به هنگام دفع ماده یا ضایعات آن