

MSDS

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

Gas:Carbon Dioxide

Date: March 2023



Ardestan Medical Industrial
and laboratory Gas Company

www.ardestangas.com



Carbon Dioxide

• مشخصات ماده و اجزای تشکیل دهنده آن

رنگ	دی اکسید کربن
بو	گاز اسید کربنیک
اسیدیته	-
مشخص نشده است	شماره انجمن شیمی آمریکا
حلالیت آب ۸۸:	۱۲۴-۳۸-۹
در ۲۰ درجه سانتی گراد:	شماره اتحادیه اروپا
حلالیت در حلال های آلی	خانواده شیمیایی
در اتانول حل می شود.	وزن مولکولی
نقله تصفید دی اکسید کربن ۷۹	فرمول شیمیایی و اجزا ترکیب آن
در ۷۹ درجه سانتی گراد	CO ₂
حد انفجار پایین و بالا	نقطه ذوب
ندارد.	نقطه جوش
دمای خود آتشگیری	۸۷/۱۵
در حضور نقطه اشتعال شعله	۵۷/۱۵
گاز قابل اشتعال نمی باشد. (نمی سوزد)	درجه سانتی گراد
سایر اطلاعات	فشار بخار
-	۵۷/۲۰ بار
-	گران روی

• هشدارهای حفاظت‌های شخصی

تماس با چشم	عینک‌های ایمنی یا حفاظت‌صورت استفاده شود.
خط آتش‌گیری	دی اکسید کربن از فرآیندهای تخمیری رها می شود و یک جز اصلی گاز سوختی است. غلظت‌های بالای آن در هوا باعث نقصان اکسیژن همراه با خطر بیهوشی یا مرگ می شود. قبل از ورود به محل محتواهای اکسیژن را بررسی کنید. در صورت وجود غلظت‌های سمی از آن بوی هشداردهنده ای ندارد. سیلندر در حال نشت را همراه با ماده نشت یافته را به حالت مایع برگردانید تا از فوار گاز جلوگیری کنید.
تماس با پوست	از دستکش‌های عایق سرما و لباس‌های حفاظتی استفاده شود. در صورت سرمایزدگی بامقدار فراوانی آب بشویید، لباس‌ها را در نیاوردید به مراقبت‌های پزشکی مراجعه کنید.
بلعیدن و خوردن	-
حریق	ظروف ممکن است در حرارت ناشی از حریق برکند.
انفجار	ظروف ممکن است در حرارت ناشی از حریق برکند.
تنفس	در صورت عدم محدود کردن این مایع به سرعت تبخیر می شود و باعث اشباع فوق العاده هوا همراه خطر جدی خفگی در فضاهای محصور می باشد.
نحوه مناسب خاموش کردن آتش	از آب و دیگر مواد ضد آتش برای خاموش کردن حریق‌ها استفاده کنید. در صورت بروز هرگونه آتش سوزی فوراً افراد را از محل خارج کنید. سیلندرهای این گاز را از فاصله‌ی دور زیر پاشش آب قرار دهید تا گاز اکسیژن داخل کپسول‌ها باعث توسعه آتش نشود. برای خاموش کردن آتش فاصله‌ی ایمن را رعایت کنید.

• مراقبت‌های شخصی در زمان کار با ماده

حفظat چشم	در تماس با مایع: سرمایزدگی
حفظat پوست	دستکش‌های عایق سرما و لباس حفاظتی
حفظat بدن	در استفاده‌های معمول از این گاز، لباس و پوشش مخصوصی مورد نیاز نیست.

MSDS

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

Gas: Carbon Dioxide

Date: March 2023



Ardestan Medical Industrial
and laboratory Gas Company

www.ardestangas.com



Carbon Dioxide

• مراقبت از محیط کارهنجام پخش تصادفی ماده

محل را تهویه نمایید. هرگز جریان شدید آب را مستقیم به سمت مایع نگیرید.	نظافت محیط آلوده
این گاز از هوا سنتگین تر است و ممکن است در فضاهایی با سقف کوتاه تجمع یافته و باعث فقدان اکسیژن شود. در سرعت جریان های سریع می تواند الکتریسیته ساکن ایجاد شود و باعث افروخته شدن هر مخلوط انفجری موجود در آن محل شود. جریان آزاد مایع متراکم می شود و پخش خشک بی نهایت سرد را ایجاد می کند.	حافظت محیط

• جابجایی و انبار داری

در محل خنک و ضد حریق نگهداری شود	شرایط انبار داری
----------------------------------	------------------

• پایداری و برهم کنش ها

در حرارت بالای ۲۰۰ درجه سانتی گراد تولید دی اکسید کربن سمی می کند به شدت با باز ها و فلز های قلیایی و اکنس می دهد. گرد و غبار فلزات مختلفی مانند: منیزیم، زیرکنیم، تیتانیوم، آلومینیوم، کرومیوم و منگنز در صورت تعليق و حرارت دهی در دی اکسید کربن، قابل اشتعال و انفجار است.	محیط های مورد اجتناب
---	----------------------



Ardestan Gas

Q.C Send and Signature

March 2023
Date



Isfahan - IRAN.Imam Khomeini Street.Esteghlal Square

Tel:(+98)31-33863330 Fax: (+98)31-33863329 Mob:0913 . 304. 3767