

MSDS

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

Gas: METHANE

Date: October 2025



Ardestan Medical Industrial
and Laboratory Gas Company

www.ardestangas.com



Methane

• مشخصات ماده و اجزای تشکیل دهنده ی آن

نام شیمیایی	گاز متان	رنگ	بی رنگ
نام های مترادف	متان	بو	بی بو
شماره انجمن شیمی آمریکا	۷-۸۱۲-۲۰۰	اسیدیته	کاربرد ندارد.
شماره اتحادیه اروپا	-	حلالیت آب	نامحلول
خانواده شیمیایی	گاز ها	حلالیت در حلال های آلی	۲۲۰۷
وزن مولکولی	۱۶/۰۴	وزن مخصوص نسبت به هوا	سبک تر از هوا
فرمول شیمیایی و اجزا ترکیب آن	CH ₄	حد انفجار پایین و بالا	-
نقطه ذوب	۱۸۲/۵- درجه سانتیگراد	دمای خود آتشگیری	۵۳۷ درجه سانتیگراد
نقطه جوش	۱۶۴- درجه سانتیگراد	در حضور نقطه اشتعال شعله	قابل اشتعال (در اکثر دماها قابلیت اشتعال دارد)
فشار بخار	-	سایر اطلاعات	دمای بحرانی: ۲۳۹.۹- درجه سانتیگراد
گران روی	-		

• هشدار های حفاظت های شخصی

تماس با چشم	محرک چشم نمی باشد.
تماس با پوست	دست کش های عایق سرمایی بپوشید. در صورت سرما زدگی با مقدار زیاد آب خیس نمایید. تهویه عمومی، اگر غلظت گاز زیاد بود از وسیله حفاظت تنفسی استفاده نمایید.
تنفس	
بلعیدن و خوردن	-
حریق	گاز متان شدیداً قابل اشتعال است.
انفجار	مخلوط آن با هوا قابل اشتعال است
خطر آتش گیری	این گاز قابل اشتعال است.
نحوه مناسب خاموش کردن آتش	جریان ماده را قطع کنید. اگر امکان نداشت و برای اطراف آن نیز احتمال خطری نبود بگذارید آتش بسوزد تا خاموش گردد. در دیگر موارد با اسپری آب، پودر شیمیایی و دی اکسید کربن خاموش نمایید

• مراقبت های شخصی در زمان کار با ماده

حفاظت چشم	-
حفاظت پوست	در هنگام کار با این ماده باید از دستکش های مناسب استفاده کنید.
حفاظت بدن	در هنگام حمل سیلندر های متان از دستکش و کفش ایمنی مناسب استفاده کنید.
حفاظت تنفسی	هوای تازه، استراحت، در صورت لزوم دادن تنفس مصنوعی، این ماده از طریق استنشاق در داخل بدن جذب می شود

MSDS

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

Gas: Methane

Date: October 2025



Ardestan Medical Industrial
and Laboratory Gas Company

www.ardestangas.com



Methane

● مراقبت از محیط کار هنگام پخش تصادفی ماده

حفاظت محیط	ناحیه خطر را تخلیه نمایید .
نظافت محیط آلوده	از تهویه عمومی استفاده نمایید .وسایل حفاظت فردی ویژه : لباس حفاظتی کامل مجهز به وسیله حفاظت تنفسی

● جابجایی و انبار داری

شرایط انبارداری	در مکان مقاوم در برابر آتش سوزی ، خنک و با تهویه عمومی در کف و سقف نگهداری نمایید .
اطاعات زیست محیطی	این ماده ممکن است به منبع آتش رفته و مشتعل شده و به عقب برگردد .غلظت های بالا در هوا سبب کاهش اکسیژن با احتمال خطر بیهوشی و مرگ می گردد.غلظت های بالا در هوا سبب کاهش اکسیژن با احتمال خطر بیهوشی و مرگ می گردند .قبل از ورود به محل اکسیژن موجود را بسنجند .کپسول دارای نشتی را به لحاظ جلوگیری از فرار گاز بحالت مایع در وضعیت عکس قرار دهید .

● پایداری و برهم کنش ها

پایداری	پایدار
محیط های مورد اجتناب	منابع مشتعل و محترق ،مواجهه با هوا و جرقه و الکتریسیته ساکن
مواد ناسازگار	-



Ardestan Gas

Q.C Send and Signature

October/2025
Date



Isfahan - IRAN.Imam Khomeini Street.Esteghlal Square

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