

MSDS

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

Gas: Propane

Date: October 2025



Ardestan Medical Industrial
and Laboratory Gas Company

www.ardestangas.com



Propane

• مشخصات ماده و اجزای تشکیل دهنده ی آن

نام شیمیایی	گاز پروپان	رنگ	بی رنگ
نام های مترادف	دی متیل متان، گاز پترلیوم مایع	بو	نسبتاً شیرین
شماره انجمن شیمی آمریکا	۶-۹۸-۷۴	اسیدیته	قابل اعمال نیست
شماره اتحادیه اروپا	-	حلالیت آب	به طور عملی غیر قابل حل است
خانواده شیمیایی	هیدروکربن های آلیفاتیک اشباع شده	حلالیت در حلال های آلی	در اتانول، دی اتیل اتر، کلروفرم و بیشتر هیدروکربن ها
وزن مولکولی	۴۴	وزن مخصوص نسبت به هوا	گاز پروپان نسبت به هوا ۱/۵
فرمول شیمیایی و اجزا ترکیب آن	C_3H_8	حد انفجار پایین و بالا	۱/۲ درصد تا ۹/۵ درصد
نقطه ذوب	۱۹۰- درجه سانتیگراد	دمای خود آتشگیری	۴۶۷ درجه سانتی گراد
نقطه جوش	۴۲- درجه سانتیگراد	در حضور نقطه اشتعال شعله	۱۰۴- درجه سانتی گراد
فشار بخار	ماکزیمم ۲۰۰ پی اس آی در ۷۳ درجه	سایر اطلاعات	به منابع دیگر مراجعه شود
گران روی	۰/۰۰۷۴ سانتی پوزدر ۲۰ درجه سانتی گراد		

• هشدار های حفاظت های شخصی

تماس با چشم	این گاز محرک چشم نیست. در هنگام خروج گاز از سیلندر می تواند سبب انجماد چشم شود. در مراحل اولیه ممکن است صدمات چشمی یا کوری پیش آید.
تنفس	این گاز سبب کاهش کارایی سیستم اعصاب مرکزی می شود و در غلظت متوسط باعث ایجاد سردرد، تهوع، سرگیجه و گیجی می شود. در غلظت های بالا به دلیل کاهش دادن درصد اکسیژن هوا، خفه کننده است.
تماس با پوست	این گاز محرک پوست نمی باشد. تماس با پروپان در هنگام خروج از سیلندر ممکن است باعث انجماد پوست شود.
بلعیدن و خوردن	خوردن این گاز امکان پذیر نمی باشد
حریق	شدیدا قابل اشتعال است
انفجار	مخلوط این گاز با هوا قابل انفجار است
خطر آتش گیری	پروپان چه به صورت مایع و چه به صورت گاز، شدیدا قابل اشتعال است و مخلوط این گاز با هوا قابل انفجار است.
نحوه مناسب خاموش کردن آتش	در صورتی که پروپان در درون لوله جریان دارد، با بستن شیرها نشتی را متوقف کنید. چنانچه نشتی از سیلندر های حاوی گاز مایع باشد، فوراً سیلندرها را از فاصله ی دور با اسپری آب و یا مه آب خنک کنید ولی سعی نکنید با آب آتش را خاموش کنید. اگر خطری تهدید نمی کند منبع ایجاد کننده آتش را دور کنید. از تجهیزات ایمنی فردی همراه با ماسک اکسیژن سرخود استفاده کنید.

• مراقبت های شخصی در زمان کار با ماده

حفاظت چشم	از عینک های ایمنی در زمان حمل استفاده شود.
حفاظت پوست	زمان حمل پروپان مایع در کپسول های تحت فشار از دستکش مناسب استفاده کنید گاز های شعله ور شده با هوا و مواد اکسید کننده مخلوط انفجاری تولید می کند.
حفاظت بدن	در زمان حمل سیلندر پروپان از دستکش، لباس کار و کفش ایمنی مناسب استفاده شود.
حفاظت تنفسی	محیط کار باید مجهز به سیستم تهویه ضد جرقه باشد.

MSDS

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

Gas: Propane

Date: October 2025



Ardestan Medical Industrial
and Laboratory Gas Company

www.ardestangas.com



Propane

● مراقبت از محیط کار هنگام پخش تصادفی ماده

حفاظت محیط	منبع نشی را ببندید. کلیه منابع محترقه را از محیط دور نمایید
نظافت محیط آلوده	از اسپری آب برای کنترل بخارات پروپان و سرد کردن محیط و مخازن دیگر استفاده نمایید. محیط را تا زمان از بین رفتن کامل خطر، ایزوله نمایید از ابزار و وسایل ضد انفجار و جرقه استفاده کنید.

● جابجایی و انبار داری

شرایط انبارداری	در محیط خشک، خنک و با تهویه محیطی مناسب ضد جرقه و به دور از اشعه مستقیم آفتاب، گرما و مواد اکسید کننده و سایر منابع مشتعل و محترق دیگر نگهداری شوند. مخازن باید زیر دمای ۵۰ درجه سانتی گراد باشد.
احتیاطات جابجایی	پروپان قابلیت اشتعال بسیار بالایی دارد. قبل از حمل و نقل کپسول های آن، اقدامات کنترل مهندسی برای محافظت اپراتور بسیار مهم است. اپراتور می بایست به کلیه تجهیزات ایمنی فردی مورد نیاز، مجهز باشد. افرادی که با این مواد کار می کنند باید طرز کار ایمن و خطرات کار با این مواد را آموزش ببینند.

● پایداری و برهم کنش ها

پایداری	در فشار و دمای معمولی پایدار است
محیط های مورد اجتناب	گرما، شعله های باز، الکتریسیته ساکن، جرقه و سایر منابع مشتعل و محترق.
مواد ناسازگار	عوامل اکسید کننده قوی مثل کلرین، فلورین، پرکسید ها، نیترات ها و پر کلراتها، نیکل کاربونیل و مخلوط های اکسیژن.



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