

MSDS

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

Gas: Botane

Date: October 2025



Ardestan Medical Industrial
and Laboratory Gas Company

www.ardestangas.com



Botane

• مشخصات ماده و اجزای تشکیل دهنده ی آن

نام شیمیایی	گاز بوتان	رنگ	بی رنگ
نام های مترادف	بوتان هیدرید، دی اتیل، متیل اتیل متان	بو	نسبتا شیرین
شماره انجمن شیمی آمریکا	۸-۹۷-۱۰۶	اسیدیته	اعمال نمی شود
شماره اتحادیه اروپا	۷-۴۴۸-۲۰۳	حلالیت آب	به طور عملی غیر قابل حل است
خانواده شیمیایی	هیدروکربن های اشباع شده / آلکان / ایزومر	حلالیت در حلال های آلی	به مقدار کمی در اتانول و اتر حل می شود
وزن مولکولی	۵۸/۱۲	وزن مخصوص نسبت به آب	آرگون مایع نسبت به آب ۳۹۴/۱
فرمول شیمیایی و اجزا ترکیب آن	C4-H10	حد انفجار پایین و بالا	۱/۵ تا ۸/۵ درصد
نقطه ذوب	۱۲۸/۴ - درجه سانتی گراد	دمای خود آتشگیری	۴۰۵ درجه سانتی گراد
نقطه جوش	۰/۵ - درجه سانتی گراد	در حضور نقطه اشتعال شعله	۶۰- درجه سانتی گراد
فشار بخار	۲ بار در ۲ درجه سانتی گراد	سایر اطلاعات	به منابع دیگر مراجعه شود.
گران روی	۰/۰۷۴ سانتی پواز در ۲۰ درجه سانتی گراد		

• هشدار های حفاظت های شخصی

تماس با چشم	این گاز محرک چشم نیست. تماس با بوتان سرد که در هنگام خروج از سیلندر ها وجود دارد، می تواند سبب انجماد چشم شود. در مراحل اولیه ممکن است صدمات چشمی یا کوری پیش آید.
تماس با پوست	این گاز محرک پوست نمی باشد. تماس با بوتان سرد در هنگام خروج از سیلندر حتما سبب انجماد می شود.
تنفس	محل نشستی را با بستن شیر مربوطه را قطع کنید فرد مصدوم را به هوای آزاد ببرید. اگر نفس نمی کسد از تنفس مصنوعی استفاده کنید. در صورت بروز تنگی تنفس به وی ماسک اکسیژن وصل کنید. سریعاً به پزشک مراجعه شود.
بلعیدن و خوردن	خوردن این ماده که در دما و فشار نرمال به صورت گاز است، محتمل نیست.
حریق	شدیدا قابل اشتعال است
انفجار	مخلوط این گاز با هوا قابل انفجار است.
خطر آتش گیری	بوتان شدیدا آتش گیر است. با هوا مخلوط انفجاری تشکیل می دهد. به دلیل سنگین تر از هوا بودن، در سطح زمین پخش می شود. احتمال ورود آن به لوله ها و کانال های زیر زمینی وجود دارد. باعث انفجار زیر زمینی می شود.
نحوه مناسب خاموش کردن آتش	در صورت آتش سوزی در محوطه، کپسول ها و سیلندر ها را از فاصله دور با اسپری آب خنک کنید. ضمن خنک کردن با اسپری آب، منبع ایجاد کننده آتش را، دور کنید و یا جریان گاز را قطع کنید. اگر آتش اتفاقی خاموش شد آتش سوزی دوباره با انفجار ممکن است اتفاق بیافتد.

• مراقبت های شخصی در زمان کار با ماده

حفاظت چشم	از عینک های ایمنی در زمان حمل استفاده کنید.
حفاظت پوست	در زمان حمل کپسول های بوتان، از دستکش های مقاوم و مناسب برای دماهای پایین، استفاده شود.
حفاظت بدن	در زمان حمل کپسول های بوتان، از دستکش های مقاوم و مناسب برای دماهای پایین، و نیز لباس کار پنبه ای (برای جلوگیری از الکتریسیته) استفاده شود.

MSDS

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

Gas: Botane

Date: October 2025



Ardestan Medical Industrial
and Laboratory Gas Company

www.ardestangas.com



Botane

• مراقبت از محیط کار هنگام پخش تصادفی ماده

حفاظت محیط	بعد از بستن محل نشتی، تا زمانیکه آلودگی به طور کامل برطرف نشده محیط را کاملاً تخلیه کنید.
نظافت محیط آلوده	از اسپری آب برای کاهش و کنترل بخارات استفاده نمائید. محیط را تا زمان پخش کامل گاز، ایزوله نمائید از ابزار و وسایل ضد انفجار و جرقه استفاده کنید.

• جابجایی و انبار داری

شرایط انبارداری	در محیط خشک، خنک با تهویه محیطی مناسب و به دور از اشعه مستقیم آفتاب، گرما و مواد اکسید کننده و سایر منابع مشتعل و محترق دیگر نگهداری شوند. مخازن باید زیر سایه بان و در انبار بدون دیوار باشد
-----------------	---

• پایداری و برهم کنش ها

پایداری	پایدار
محیط های مورد اجتناب	وجود ندارد
مواد ناسازگار	وجود ندارد



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