

MSDS

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

Gas: Helium

Date: October 2025



Ardestan Medical Industrial
and Laboratory Gas Company

www.ardestangas.com



Helium

• مشخصات ماده و اجزای تشکیل دهنده ی آن

نام شیمیایی	گاز هلیوم	رنگ	بی رنگ
نام های مترادف	-	بو	بی بو
شماره انجمن ملل متحد	۱۰۴۶	اسیدیته	مشخص نشده است
شماره اتحادیه اروپا	لیست نشده است	حلالیت آب	۸۶ میلی لیتر در ۱۰۰ میلی لیتر
خانواده شیمیایی	گاز نجیب	حلالیت در حلال های آلی	-
وزن مولکولی	۴ گرم	وزن اتمی	۴/۰۰۳
فرمول شیمیایی و اجزا ترکیب آن	He	حد انفجار پایین و بالا	-
نقطه ذوب	۲۷۲- درجه سانتی گراد	دمای خود آتشگیری	-
نقطه جوش	۲۶۸٫۹- درجه سانتی گراد	در حضور نقطه اشتعال شعله	-
فشار بخار	هوای ۱: ۰/۱۴	سایر اطلاعات	-
چگالی	۰٫۱۶۶ گرم بر لیتر		

• هشدار های حفاظت های شخصی

تماس با چشم	عینک ایمنی و ماسک حفاظت از صورت حتما استفاده شود.
تماس با پوست	تماس با پوست باعث سرمازدگی می شود. دستکش عایق سرمایی، پوشاک حفاظتی در صورت سرمازدگی با آب زیاد شستشو دهید. لباس ها را از بدن بیرون نیاورید. ارجاع به مراقبت های پزشکی
تنفس	تنفس با صدای زیاد، تهویه عمومی، هوای تازه و استراحت
بلعیدن و خوردن	این ماده می تواند از طریق استنشاق جذب بدن شود.
حریق	غیر قابل احتراق
انفجار	در فضاهای بسته قابل انفجار است.
خطر آتش گیری	غیر قابل احتراق، حرارت باعث بالا رفتن فشار و احتمال انفجار می شود.
نحوه مناسب خاموش کردن آتش	در صورت بروز آتش سوزی در محیط اطراف استفاده از تمام عوامل خاموش کنندگی مجاز است.

• مراقبت های شخصی در زمان کار با ماده

حفاظت چشم	عوارض جانبی از تماس این گاز با چشم انتظار نمی رود. در صورت تحریک چشم، آن را با میزان زیادی از آب شستشو دهید.
تنفس	مصدوم به هوای آزاد منتقل شود و در حالتی قرار گیرد که تنفس راحت صورت گیرد. در صورتی که مصدوم نفس نمی کشد، تنفس مصنوعی داده شود. در صورتی که تنفس مشکل است، افراد آموزش دیده به فرد مصدوم اکسیژن بدهند.
حفاظت پوست	عوارض جانبی از تماس این گاز با پوست انتظار نمی رود.

MSDS

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

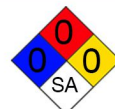
Gas: Helium

Date: October 2025



Ardestan Medical Industrial
and Laboratory Gas Company

www.ardestangas.com



Helium

● مراقبت از محیط کار هنگام پخش تصادفی ماده

نظافت محیط آلوده	محل از پرسنل تخلیه شود ، از وستیل محافظتی تنفسی استفاده شود .سیلندر گاز از دورترین فاصله با جریان آب خنک شود و اگر ممکن است منبع سوخت قطع شود .
حفاظت محیط	تهویه مناسب در انبار نصب کنید .

● جابجایی و انبارداری

جابجایی	از دسکش و کفش مناسب جهت جابجایی سیلندر ها استفاده شود. هرگز به هنگام جابجایی سیلندر ها را روی زمین نکشید. برای حمل سیلندر حتی در مسافت های کوتاه از گاری استفاده نمایید. اطمینان حاصل کنید که سیلندر ها بدون کلاهک رها نشوند. از حرارت دادن مستقیم سیلندر خودداری کنید ، دمای بالای محیط منجر به آسیب به سیلندر می گردد و اگر شیر یا سیلندر مجهز به سوپاپ باشد ،سبب تخلیه سریع و هدر رفت گاز می شود. برای باز کردن کلاهک از ابزار آلانی مانند آچار ، چکش استفاده نکنید زیرا منجر به آسیب زدن به شیر و یا نشستی می شود .
شرایط انبارداری	در محیط خنک (زیر ۵۲ درجه سانتی گراد) و با تهویه مناسب نگهداری شود .

● پایداری و برهم کنش ها

محیط های مورد اجتناب	معمولا پایدار ، غیر قابل اشتعال ، بی خطر برای سلامتی
-------------------------	--



Ardestan Gas

Q.C Send and Signature

October/2025

Date

