

MSDS

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

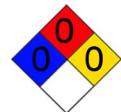
Gas:Nitrogen

Date: July 2023



Ardestan Medical Industrial
and laboratory Gas Company

www.ardestangas.com



Nitrogen

مشخصات ماده و اجزای تشکیل دهنده آن

نام شیمیابی	- ازت (نیتروژن)
نام های مترادف	- نیتروژن
شماره انجمن شیمی آمریکا	۷۷۲۷-۳۷-۹
شماره اتحادیه اروپا	۲۳۱-۷۸۳-۹
خانواده شیمیابی	گاز ها
وزن مولکولی	۲۸/۰
فرمول شیمیابی و اجزا ترکیب آن	N ₂
نقطه ذوب	-۱۸۹/۲ درجه سانتی گراد
نقطه جوش	-۱۸۵/۹ درجه سانتی گراد
فشار بخار	کاربرد ندارد.
گران روی	-

رنگ - بی رنگ
بو - بی بو
اسیدیته - کاربرد ندارد
حلالیت آب - ۳٪ حجمی در ۲۰ درجه سانتی گراد
حلالیت در حلال های آلی - به منابع تخصصی مراجعه فرمائید
وزن مخصوص نسبت به هوا - ۱/۹۶ هوا = ۱
حد انفجار پایین و بالا - ندارد
دمای خود آتشگیری -
در حضور نقطه اشتعال شعله -
جرم حجمی - ۱/۲۵ کیلوگرم بر متر مکعب

هشدارهای حفاظت های شخصی

تماس با چشم	در صورتیکه بطور تصادفی وارد چشم گردد موجب یخ زدگی بافت های در معرض قرار گرفته چشم خواهد شد.
تنفس	استنشاق این گاز ضرری ندارد، امکن است در محیط های محدود این گاز جایگزین اکسیژن و خفگی گردد. کمبود اکسیژن در هوامی تواند سبب سردد، زنگ زدن در گوشها، سرگیجه، کسالت بیهوشی، حالت تهوع و از کار فتادگی حواس شود.
تماس با پوست	ریختن نیتروژن مایع روی پوست و یا تماس پوست با نیتروژن موجب یخ زدگی محل تماس می گردد.
بلعیدن و خوردن	-
حریق	قابل اشتعال نیست ولی سرایت آتش و دمای بالا مخازن و یا خطوط انتقال آن می تواند موجب ترکیدگی این ظروف و یا مسیرها شود.
انفجار	خاصیت انفجاری ندارد.
خطر آتش گیری	آتش نمی گیرد و خود باعث کند شدن آتش می شود.
نحوه مناسب خاموش کردن آتش	در صورت بروز آتش سوزی بر اثر مواد آتش زا، مخازن و خطوط لوله نیتروژن در اثر فشار بسیار بالا خطر انفجار و ترکیدگی دارند.

مراقبت های شخصی در زمان کار با ماده

حافظت چشم	از عینک های لبه دار در صورت لروم برای حفاظت صورت استفاده نمایید.
حافظت پوست	در موقع حمل کپسول های نیتروژن از دستکش استفاده کنید.
حافظت بدن	از لباس های ایمن برای کار های صنعتی استفاده شود.

MSDS

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

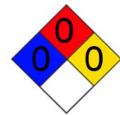
Gas:Nitrogen

Date: July 2023



Ardestan Medical Industrial
and laboratory Gas Company

www.ardestangass.com



Nitrogen

• مراقبت از محیط کار هنگام پخش تصادفی ماده

نظافت محیط
آلوده

قبل از هر کاری با تهویه محیط آلوده، مطمئن شوید سطح اکسیژن محیط به ۱۹/۵٪ رسیده است.

حفظاظت محیط

در صورت نشت گاز ابتدا باید محیط کار را از کارکنان و افراد حاضر در محل خالی کنید یا شیر ورودی به محل نشت را ببندید در صورتیکه امکان جلوگیری از خارج شدن گاز به محیط نبود با تهویه قوى اجازه دهيد تا گاز خارج شده و تمام شود.

• جابجایی و انبار داری

شرایط انبار داری
و جابجایی

در محیط خنک، عاری از منابع محترق و انفجر، مواد اکسیدکننده و مواد ناسازگار انبار شود. سیلندر ها را با وسیله نقلیه مناسب بصورت عمودی حمل کنید و هرگز آنها را دور نریزید یا به پهلو غلت ندهید. در صورتیکه شیر و یا اتصالات کپسول ها ایراد داشته باشد هرگز به آنها فشار وارد نکنید و با تولیدکننده تماس بگیرید.

• پایداری و برهم کنش ها

محیط های
موراد جتاب

سیلندر های نیتروژن باید دور از گرما، شعله و ضربه باشد.



Ardestan Gas

Q.C Send and Signature

July/2023

Date



Isfahan - IRAN.Imam Khomeini Street.Esteghlal Square

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