

# MSDS

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

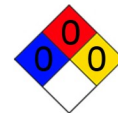
Gas: Argon

Date: March 2023



Ardestan Medical Industrial  
and Laboratory Gas Company

www.ardestangas.com



# Argon

## مشخصات ماده و اجزای تشکیل دهنده ی آن

|                               |                               |                          |  |
|-------------------------------|-------------------------------|--------------------------|--|
| نام شیمیایی                   | گاز آرگون                     | رنگ                      | بی رنگ   |
| نام های مترادف                | آرگون فشرده، آرگون            | بو                       | بی بو  |
| شماره انجمن شیمی آمریکا       | ۷۴۴۰-۳۷-۱                     | اسیدیته                  | ندارد. گاز خنثی است                            |
| شماره اتحادیه اروپا           | اعلام نشده است                | حلالیت آب                | به مقدار کمی قابل حل است                       |
| خانواده شیمیایی               | گاز ها مواد شیمیایی           | حلالیت در حلال های آلی   | به مقدار کمی در اتانول و اتر حل می شود         |
| وزن مولکولی                   | ۳۹/۹۴۸                        | وزن مخصوص نسبت به آب     | آرگون مایع نسبت به آب ۳۹۴/۱                    |
| فرمول شیمیایی و اجزا ترکیب آن | Ar                            | حد انفجار پایین و بالا   | -  |
| نقطه ذوب                      | ۱۸۹/۳ - درجه سانتی گراد       | دمای خود آتشگیری         | -  |
| نقطه جوش                      | ۹/۱۸۵ - درجه سانتی گراد       | در حضور نقطه اشتعال شعله | قابل اشتعال (در اکثر دماها قابلیت اشتعال دارد) |
| فشار بخار                     | در دمای اطلاق به فرم گاز است. | سایر اطلاعات             | فشار بحرانی: ۴/۸۶۴ کیلوپاسکال                  |
| گران روی                      | -                             |                          |  |

## هشدار های حفاظت های شخصی

|                           |  |
|---------------------------|--|
| تماس با چشم               | گاز آرگون محرک نمی باشد  |
| تماس با پوست              | گاز آرگون محرک نمی باشد  |
| تنفس                      | گاز آرگون در دما و فشار عادی سمی نیست ولی زمانی که درصد آن خیلی بیشتر از غلظت اکسیژن هوا باشد، جای اکسیژن هوا گرفته و می تواند باعث فقدان اکسیژن و خفگی شود. |
| بلعیدن و خوردن            | -  |
| حریق                      | این گاز غیر قابل اشتعال است  |
| انفجار                    | گاز پایداری است و حساس نمی باشد  |
| خطر آتش گیری              | گاز پایداری است و حساس نمی باشد  |
| نحوه مناسب خاموش کردن آتش | از آب برای سرد کردن و محافظت کپسول های آرگون در زمان آتش سوزی استفاده شود تا کپسول ها به علت افزایش حجم منفجر نشوند.   |

## مراقبت های شخصی در زمان کار با ماده

|            |   |
|------------|---|
| حفاظت چشم  | از عینک ایمنی مخصوص مواد شیمیایی استفاده کنید.  |
| حفاظت پوست | در استفاده های معمول از این گاز، لباس و پوشش مخصوصی مورد نیاز نیست همیشه در هنگام کار با گاز های فشرده از عینک ایمنی مخصوص مواد شیمیایی استفاده شود |
| حفاظت بدن  | در استفاده های معمول از این گاز، لباس و پوشش مخصوصی مورد نیاز نیست.   |

# MSDS

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

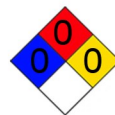
Gas: Argon

Date: March 2023



Ardestan Medical Industrial  
and Laboratory Gas Company

www.ardestangas.com



# Argon

## • مراقبت از محیط کار هنگام پخش تصادفی ماده

|   |                     |
|---|---------------------|
| در صورت نشستی محیط را تهویه کنید  | حفاظت محیط          |
| نشت گاز آرگون از کپسول را می توان توسط آب صابون مشخص کرد. میزان نشت کم این گاز از سیلندر ها، در فضای بسته خطری ندارد و نیازی به تهویه نمی باشد. | نظافت محیط<br>آلوده |

## • جابجایی و انبار داری

|   |                 |
|---|-----------------|
| سیلندر های گاز آرگون را در جای خنک، خشک، با تهویه محیطی مناسب، به دور از مواد قابل اشتعال و مواد خورنده نگهداری کنید. | شرایط انبارداری |
|---|-----------------|

## • پایداری و برهم کنش ها

| پایدار     | پایداری                 |
|------------|-------------------------|
| وجود ندارد | محیط های<br>مورد اجتناب |
| وجود ندارد | مواد ناسازگار           |



Ardestan Gas

Q. C Send and Signature

March/2023

Date

