

# MSDS

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

Gas: Acetylene

Date: September 2023



Ardestan Medical Industrial  
and Laboratory Gas Company

www.ardestangas.com



# Acetylene

## مشخصات ماده و اجزای تشکیل دهنده ی آن

نام شیمیایی	گاز استیلن
نام های مترادف	اتین، اتاین، نارسیلین، استیلن
شماره انجمن شیمی آمریکا	۲-۸۶-۷۴
شماره اتحادیه اروپا	لیست نشده است
خانواده شیمیایی	هیدروکربن آلیفاتیک اشباع نشده، آلکین
وزن مولکولی	۲۶/۰۴
فرمول شیمیایی و اجزا ترکیب آن	$C_2H_2$
نقطه ذوب	۸۲/۲- درجه سانتی گراد
نقطه جوش	۷۵- درجه سانتی گراد
فشار بخار	۴۴۷۹ کیلو پاسکال (۴۴/۲ اتمسفر)
گران روی	-
رنگ	بی رنگ
بو	بدون بو و یا بوی ملایم و مختصری شبیه سیر
اسیدیته	مشخص نشده است
حلالیت آب	۱/۷ در صفر درجه سانتی گراد
حلالیت در حلال های آلی	در بسیاری از حلال های آلی قابل حل است
وزن مخصوص نسبت به هوا	مشخص نشده است
حد انفجار پایین و بالا	-
دمای خود آتشگیری	-
در حضور نقطه اشتعال شعله	۱۸- درجه سانتی گراد (صفر درجه فارنهایت)
سایر اطلاعات	فشار بحرانی: ۶۲/۵۰ کیلو پاسکال

## هشدار های حفاظت های شخصی

تماس با چشم	این گاز محرک نیست. تماس با فرم مایع این گاز حاوی مقدار کمی استیلن است که این گاز سریعاً در هوا آزاد می شود و فقط استن باقی می ماند. استن نیز محرک معتدل چشم است.
تنفس	استیلن در غلظت های کمتر از حد انفجاری LEL، یعنی کمتر از ۲/۵٪ (۲۵۰۰ ppm) غیر سمی است. در غلظت های بالاتر سبب بیهوشی می شود و در مقادیر بسیار بالا خفه کننده است.
تماس با پوست	این گاز محرک نیست. تماس پوستی با فرم مایع این گاز استیلن سریعاً در هوا آزاد می شود و فقط استن باقی می ماند. استن نیز محرک خفیف پوست است.
بلعیدن و خوردن	-
حریق	گاز قابل اشتعال
انفجار	در فضاهای بسته قابل انفجار است.
خطر آتش گیری	گاز قابل اشتعال. این ماده توانایی مشتعل شدن در دماهای معمولی را داراست. این ماده سریعاً می تواند با هوا مخلوط قابل انفجاری تشکیل دهد.
نحوه مناسب خاموش کردن آتش	می توان از پود خشک مواد شیمیایی، کربن دی اکساید، فوم، اسپری آب و مه استفاده کرد.

## مراقبت های شخصی در زمان کار با ماده

حفاظت چشم	وسیله ی خاصی پیشنهاد نشده است ولی برای ایمنی بیشتر بهتر است از گوگل های ایمنی مخصوص مواد شیمیایی استفاده شود.
حفاظت پوست	در استفاده های معمول از این ماده وسیله و تجهیزات خاصی مورد نیاز نمی باشد. با این حال استفاده از لباس های ضد حریق در محل هایی که امکان آزاد شدن گاز های قابل اشتعال است الزامی می باشد.
حفاظت بدن	از البسه هایی با جنس کتان برای جلوگیری از الکتریسیته ساکن استفاده کنید.

# MSDS

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

Gas: Acetylene

Date: September 2023



Ardestan Medical Industrial  
and Laboratory Gas Company

www.ardestangas.com



## Acetylene

### • مراقبت از محیط کار هنگام پخش تصادفی ماده

نظافت محیط آلوده	اگر می توانید جلوی نشت مواد را به طور کامل و ایمن بگیرید اگر نشت مواد ادامه داشت، سیلندر حاوی این ماده را به فضای باز و به دور از کلیه مواد مشتعل و محترق انتقال دهید.
حفاظت محیط	محیط را تهویه کرده. کلیه منابع مشتعل و محترق را از محیط دور کنید. هرگز برای تست نشتی ظروف از شعله های باز استفاده نکنید.

### • جابجایی و انبارداری

شرایط انبارداری	در جای خنک، خشک، با تهویه محیطی مناسب و به دور از اشعه مستقیم آفتاب انبار شوند. این مواد باید از مواد ناسازگار به دور باشد. همچنین محیط انبار باید دور از هرگونه گرما، حرارت، منابع مشتعل و محترق باشد.
-----------------	---

### • پایداری و برهم کنش ها

محیط های مورد اجتناب	برنج، هیپوکلریت کلسیم، مس، جیوه و نمک های نقره، هالوژن ها (مثل برم، کلر، ید و فلوئور) فلزات سنگین (مثل جیوه، مس و نقره) هیدرید ها (مثل هیدرید سدیم، هیدرید سزیم، هیدرید روبیدیم)، نیتروژن مایع، اسید نیتریک، اکسیژن، ازن، اسید پرکلریک، پتاسیم.
-------------------------	---



Ardestan Gas

Q.C Send and Signature

August/2023

Date

