

برگه اطلاعات ایمنی مواد شیمیایی (MSDS)

غلظت فوراً خطرناک:	شماره ثبت اثرات سمی:	شماره اختصاصی:	فرمول:	Acetylene
تعیین نشده است	AO۹۶۰۰۰۰	۷۴-۸۶-۲	$HC\equiv CH$	
کد حمل و نقل:	۱۱۶ ۱۰۰۱	تبدیل:	$1\text{ ppm} = 1.06\text{ mg/m}^3$	
نامهای تجاری / مشابه: اتین ، اتاین (توجه : بصورت گاز فشرده در جوشکاری و برش فلزات استفاده می شود.)				
روشهای اندازه گیری Niosh:	حدود تماس شغلی Niosh : C ۲۵۰۰ ppm (۲۶۶۲ mg/m ^۳)			
	حدود تماس پیشنهادی Osha : ندارد.			
	خواص فیزیکی: گاز بی رنگ با بوی ضعیف اتری (توجه : نوع تجاری آن دارای بوی سیر است. نوع پک شده آن تحت فشار ، قابل حل در استن نیست)			
رسپراتور پیشنهادی : Niosh	حفاظت فردی / اقدامات بهداشتی:			
	پوست : برای جلوگیری از سرمازدگی لباس محافظت فردی مناسب بپوشید.			
	چشم : برای جلوگیری از تماس چشمی با مایعی که سبب سوختگی و یا انتشار آسیب سرمازدگی در چشم می شود از محافظ چشم مناسب استفاده کنید.			
	شستشوی پوست : چه فوراً و چه در پایان شیفت کاری نیازی به شستشوی پوست نیست.			
	بیرون آوردن لباس : اگر لباس کار مرطوب شده به علت خطر اشتعال زایی باید فوراً در آورده و تعویض شود.			
	تعویض لباس : پیشنهاد ویژه ای برای کارگران جهت تعویض لباس بعد از شیفت کاری نیست.			
	تجهیزات مورد نیاز: در محلهایی که امکان تماس با مایعات سریع التبخیر وجود دارد باید در نزدیکترین محل برای اورژانس دوش و چشم شوی تهیه شود.			
	پیشنهادی موجود نیست.			
	مشخصات فیزیکی و شیمیایی			
	وزن مولکولی : ۲۶.۰			
نقطه جوش : بالا				
حلالیت در آب : ۲٪				
نقطه جرقه : مشخص نیست				
قدرت یونیزاسیون : ۱۱.۴۰ ev				
وزن مخصوص : ۰.۹۱				
فشار بخار : ۴۴.۲ atm				
نقطه انجماد : -۸۴ °C				
حد بالای انفجار: ۱۰۰٪				
حد پایین انفجار : ۲.۵٪				
گاز قابل اشتعال				
مواد ناسازگار و واکنش پذیر : روی ، اکسیژن و دیگر اکسید کننده های دیگر شبیه هالوژن (توجه : در ترکیب با مس ، جیوه ، نقره و برنج به ترکیبات انفجاری استیلاید تبدیل می شود)				
کمکهای اولیه				
چشم : اگر مخاط چشم یخ زده بود فوراً به پزشک مراجعه کنید. اگر یخ زده بود حداقل ۱۵ دقیقه با آب بشویید. گاهیگاهی پلکهای بالا و پایین را بلند کنید. اگر تحریک ، درد ، تورم ، اشک ریزش و ترس از نور وجود داشت به پزشک مراجعه کنید.				
پوست : در صورت سرمازدگی فوراً به پزشک مراجعه کنید. قسمتهای آسیب دیده را مالش ندهید و با آب نشویید. لباس های سرمازده را از پوست سرمازده جدا نکنید. اگر سرمازدگی رخ نداده بود فوراً پوست را با آب و صابون بشویید.				
تنفس : اگر فرد مقدار زیادی از این ماده را استنشاق کرده بود سریعاً وی را به هوای تازه منتقل کنید. در اندازه های دیگر معمولاً غیر ضروری است.				
بلعیدن :				
راههای تماس ، نشانه ها ، اعضای مورد هجوم				
راههای ورود : استنشاق ، تماس پوستی یا چشمی در حالت مایع.				
نشانه بیماری : گیجی ، سردرد ، خفگی ، در حالت مایع سبب سرمازدگی می گردد.				
اعضای مورد هجوم : سیستم تنفسی ، سیستم اعصاب مرکزی.				