



اتیلن

کارت ایمنی مواد

ETHYLENE

ICSC: 0475

CAS # 74-85-11 RTECS # KU5340000 ICSC # 0475 UN # 1962 EC # 601-010-00-3		اتیلن اتن (سیلندر) فرمول شیمیایی: $C_2H_4/CH_2=CH_2$ وزن مولکولی: ۲۸/۰	
کمک‌های اولیه / اطفاء حریق	پیشگیری	خطرات حاد / علائم	نوع خطر / مواجهه
جریان آنرا قطع کنید. اگر امکان پذیر نبود و هیچ خطری برای اطراف نداشته باشد بگذارید آتش خودش بسوزد تا تمام شود. در سایر موارد با اسپری آب خاموش کنید.	دور از شعله مستقیم و جرقه باشد. سیگار کشیدن ممنوع	کاملاً قابل اشتعال	آتش :
در صورت بروز حریق، کپسول را با اسپری کردن آب خنک کنید. با آتش از یک جان پناه مطمئن مبارزه کنید.	سیستم بسته، تهویه، تجهیزات برقی و روشنایی، از ابزار دستی مقاوم در برابر انفجار استفاده کنید.	مخلوط های هوا و گاز قابل انفجار است.	انفجار :
			مواجهه :
هوای تازه، استراحت، تنفس مصنوعی در صورت نیاز. ارجاع برای مراقبتهای پزشکی	تهویه	خواب آلودگی، بیهوشی	استنشاق :
			پوست :
			چشم ها :
			گوارشی :

بسته بندی و برچسب زدن	انبار کردن (ذخیره کردن)	دفع ضایعات
<p>F + symbol R: 12 S:(2-)9-16-33 UN Hazard Class:2.1</p>	<p>ضد حریق. جدا از اکسید کننده های قوی نگهداری شود.</p>	<p>ناحیه خطر را تخلیه کنید. تهویه، اگر امکان پذیر باشد حذف منابع آتش سوزی و قطع (بستن) گاز در منبع. (وسیله حفاظت فردی ویژه: لباس شیمیایی یا وسیله حفاظت تنفسی حاوی اکسیژن)</p>
<p>حالت فیزیکی و وضعیت ظاهری : گاز بی رنگ متراکم شده با بوی مشخص</p> <p>خطرات فیزیکی : گاز از هوا سبکتر است، در صورت جریان بهم زدن و غیره شارهای الکترواستاتیکی می تواند ایجاد شوند.</p> <p>خطرات شیمیایی : این ماده ممکن است به شکل ترکیبات آروماتیکی تحت تاثیر درجه حرارت بالای ۶۰۰ درجه سانتیگراد پلیمریزه شود. با اکسیدکننده های قوی وارد واکنش شده و سبب آتش سوزی و انفجار می گردد.</p> <p>حدود مجاز شغلی : TLV:ppm; mg/m³(a simple ashyxiant) (ACGIH 1995-1996).</p> <p>راه های مواجهه : این ماده از طریق استنشاق وارد بدن می شود.</p> <p>خطرات استنشاق : در صورتیکه در محیط رها شود می تواند با کم کردن اکسیژن موجود در هوا در فضای بسته سبب خفگی شود.</p> <p>اثرات مواجهه کوتاه مدت : تماس ممکن است باعث کاهش هوشیاری شود.</p> <p>اثرات مواجهه طولانی مدت یا مکرر:</p>		<p>اطلاعات مهم</p>

<p>چگالی نسبی بخار (هو=۱): ۰/۹۸ نقطه اشتعال: گاز قابل اشتعال درجه حرارت خودبخودسوزی: ۴۹۰ درجه سانتیگراد حدود انفجاری (درصد حجمی هوا): ۲/۷ تا ۳۶/۰</p>	<p>خواص فیزیکی : نقطه جوش: ۱۰۴- درجه سانتیگراد نقطه ذوب: ۱۶۹/۲- درجه سانتیگراد حلالیت در آب: به هیچ وجه ندارد فشار بخار در ۱۵ درجه: ۸۱۰۰ کیلو پاسکال</p>
	<p>اطلاعات زیست محیطی :</p>
<p>نکات قابل توجه</p>	
<p>غلظت های بالا در هوا سبب کاهش اکسیژن با خطر بیهوشی یا مرگ می شود. اکسیژن موجود را قبل از ورود به منطقه مورد نظر چک نمایید. Transport Emergency Card:TEC (R)-136 NFPA Code:H1;F4;R2;</p>	
<p>دیگر اطلاعات</p>	
<p>ICSC:0475</p>	<p>ETHYLENE</p>

بهداشت و درمان تهران - طلب صنعتی
مرکز طلب صنعتی شرکت پالایش نفت تهران
واحد مهندسی بهداشت حرفه ای

تهیه : مهندس رامسین یعقوبی رضائیه
مهندس امیر غفاری

با همکاری آقای دکتر عباس فرقدان