



شرکت گاز استان آذربایجان شرقی  
واحد ایمنی، بهداشت و محیط زیست

# اطلاعات فنی و حفاظت ایمنی مواد

Material Safety Data Sheet (M.S.D.S)

گاز طبیعی ( Natural Gas )

شماره سند: HSE-WI-05

تاریخ: ۱۳۸۷/۰۲/۰۲

بازنگری: اول

<p><b>(۸) روش های جابجایی و انبارش:</b> در شبکه های فولادی و PE با رعایت استانداردهای مربوطه نگهداری می شود. ویا در مخازن زیرزمینی با رعایت استانداردهای بین المللی</p> 	<p><b>(۱) ماهیت ماده / مشخصات:</b> نام: گاز طبیعی ( Natural Gas ) شامل متان ( بیش از ۸۰ درصد ) ، اتان و هیدروکربورهای دیگر اسامی مترادف / فرمول شیمیایی: <math>CH_4</math> , <math>C_2H_6</math> و ...</p> 
<p><b>(۹) روش های اطفاء حریق:</b> در صورت نشت یا مواجهه با آن پناهنده ممیط بسته نباشد سریعاً اقدام به بستن شیر و مهار نشت نمود. در صورتی که محل بسته باشد ابتداء نسبت به باز نمودن در / پنجره ها نموده و از ایجاد هرگونه جرقه یا منبع تولید آن خودداری نمود.</p> 	<p><b>(۲) مشخصات فیزیکی و شیمیایی:</b> مالیت فیزیکی: گاز      بو: بی بو      رنگ: بی رنگ      ملالیت در آب: —      پگالی گاز نسبت به هوا: در حدود 0.65</p> 
<p><b>(۱۰) احتیاط های شخصی:</b> <input type="checkbox"/> دستکش ایمنی از جنس PVC <input checked="" type="checkbox"/> عینک ایمنی <input checked="" type="checkbox"/> کفش ایمنی <input checked="" type="checkbox"/> گوشی <input checked="" type="checkbox"/> دستگاه تنفسی <input checked="" type="checkbox"/> لباس کار حفاظتی</p> 	<p><b>(۳) خطرات اشتعال و انفجار:</b> a - نقطه درفشه زنی: دمای خود اشتعال: 590-650      دامنه اشتعال: 4.5-14.5      نوع ماده اطفاء مریق: کپسول پودری b - روش ویژه اطفاء مریق: دارد <input checked="" type="checkbox"/> ندارد <input type="checkbox"/> c - اطلاعات متفرقه: در هنگام آتش سوزی گاز طبیعی همزمان با خاموش کردن آتش ، ضروری است جریان گاز قطع گردد.</p> 
<p><b>(۱۱) احتیاط های محیط:</b> تولید مواد فطرناک در اثر تجزیه: در اثر سوختن به فصوص در مواقعی که هوا به اندازه کافی نباشد تولید گاز فطرناک CO ( منواکسیدکربن ) علاوه بر CO<sub>2</sub> می نماید.</p> 	<p><b>(۴) اطلاعات مربوط به خطرات بهداشتی / هشدارهای حفاظتی:</b> گاز طبیعی ذاتاً غیرسمی است و لکن در صورتی که استنشاق آن موجب نرسیدن یا رقیق شدن اکسیژن تنفسی گردد ، پیامدهای فطرناکی فواهد داشت . a - مدود مجاز تماس      تماس ۸ ساعته ( T.L.V ) : تماس کوتاه مدت b - ( راه های ورود ) : <input checked="" type="checkbox"/> استنشاق <input type="checkbox"/> چشمی <input type="checkbox"/> پوستی <input type="checkbox"/> گوارش c - مگونگی تأثیر <input type="checkbox"/> مادم <input type="checkbox"/> مزمن <input checked="" type="checkbox"/> موقتی <input type="checkbox"/> بی اثر d - نوع تأثیر <input type="checkbox"/> تماس پوستی <input type="checkbox"/> تماس چشمی <input type="checkbox"/> نادر <input type="checkbox"/> فونی <input type="checkbox"/> تولیدمثل <input type="checkbox"/> سرطانزا <input type="checkbox"/> گوارشی</p> 
<p><b>(۱۲) اطلاعات زیست بوم شناختی:</b> اطلاعاتی در دست نیست.</p> 	<p><b>(۵) کمک های اولیه:</b> a - چشمها: شست و شوی سریع چشمها مداخله به مدت ۱۵ دقیقه b - پوست: c - استنشاق: مصدوم به هوای تازه منتقل و در صورت لزوم تنفس مصنوعی داده شود. d - گوارش: به شخص بیهوش چیزی فورانده نشود.</p> 
<p><b>(۱۳) پایداری و برهم کنش:</b> a - واکنش شیمیایی با آب: ندارد b - تولید مواد فطرناک در اثر تجزیه: در اثر سوختن به فصوص در مواقعی که هوا به اندازه کافی نباشد تولید گاز فطرناک CO (منواکسیدکربن) علاوه بر CO<sub>2</sub> می نماید. c - اطلاعات ویژه:</p> 	<p><b>(۶) روش های جمع آوری ، دفع ضایعات ، بسته بندی:</b> a - جمع آوری ضایعات: بایستی به سیستم شبکه تزریق و از وارد کردن به ممیط خودداری گردد. b - روش کنترلی نشتی: نشتیابی دوره ای شبکه ها و انشعابات گاز</p> 
<p><b>(۱۴) سایر اطلاعات:</b> اطلاعات ویژه در دست نمی باشد.</p> 	<p><b>(۷) روش ها و مقررات حمل و نقل:</b> جابجایی آن از طریق فطوط لوله در شبکه و فطوط انتقال صورت می گیرد.</p> 

تصویب کننده: رییس ایمنی ، بهداشت و محیط زیست ، جمال علیزاده

تهیه کننده: رییس ایمنی و آتش نشانی ، محمد مسین پاشایی