



Material safety Data Sheet (MSDS)

فرم اطلاعات ایمنی مواد شیمیایی

واحد بازرسی فنی و ایمنی

تاریخ: ۸۳/۰۵/۲۰

شماره: f109-13

ویرایش: اول

۱- مشخصات ماده:

نام: گاز طبیعی (Natural Gas) شامل متان (بیش از ۸۰ درصد)، اتان و هیدروکربورهای دیگر
اسامی مترادف/فرمول شیمیایی: CH₄, C₂H₆ و ...
آدرس سازنده /تهیه کننده: شرکت ملی گاز

۲- مشخصات فیزیکی

حالت فیزیکی: گاز بو: بی بو رنگ: بی رنگ
حلالیت در آب: — چگالی گاز نسبت به هوا: در حدود 0.65

۳- خطرات اشتعال و انفجار:

a- نقطه درخشه زنی: دمای خوداشتعال: 590-650 دامنه اشتعال: 4.5-14.5 نوع ماده اطفاء حریق: کپسول پودری
b- روش ویژه اطفاء حریق: ■ دارد □ ندارد
c- اطلاعات متفرقه: در هنگام آتش سوزی گاز طبیعی همزمان با خاموش کردن آتش، ضروری است جریان گاز قطع گردد.

۴- اطلاعات مربوط به خطرات بهداشتی: گاز طبیعی ذاتاً غیر سمی است و لکن در صورتی که استنشاق آن موجب نرسیدن یا رقیق شدن اکسیژن تنفسی گردد، پیامدهای خطرناکی خواهد داشت.

a- حدود مجاز تماس تماس ۸ ساعته (T.L.V): تماس کوتاه مدت:

b- راههای ورود: ■ استنشاق □ تماس پوستی □ تماس چشمی □ □ گوارش

c- چگونگی تأثیر: □ حاد □ مزمن □ موقتی □ بی اثر

d- نوع تأثیر: □ چشمی □ پوستی ● تنفسی □ گوارشی □ سرطانزا □ تولیدمثل □ خونی □ نادر

۵- اطلاعات مربوط به واکنش ماده:

a- واکنش شیمیایی با آب: ندارد
b- تولید مواد خطرناک در اثر تجزیه: در اثر سوختن به خصوص در مواقعی که هوا به اندازه کافی نباشد تولید گاز خطرناک CO (منواکسید کربن) علاوه بر CO₂ می نماید.
c- اطلاعات ویژه:

۶- کمکهای اولیه:

a- چشمها: c- استنشاق: در صورت استنشاق مقدار زیادی از گاز طبیعی و نرسیدن اکسیژن فوراً شخص را به هوای تمیز و عاری از گاز انتقال داده و در صورت نیاز تا رسیدن به اولین مرکز درمانی اقدام به تنفس مصنوعی نمائید.
b- پوست: d- گوارش:

۷- روش جمع آوری ضایعات ناشی از نشی و پاشش:

a- جمع آوری ضایعات: b- روش کنترلی نشی: نشی یابی دوره ای شبکه ها و انشعابات گاز

۸- روش انبار کردن و حمل و نقل:

a- روش نگهداری: در شبکه های فولادی و PE با رعایت استانداردهای مربوطه نگهداری می شود.
b- اطلاعات مخصوص حمل و نقل: جابجایی آن از طریق خطوط لوله در شبکه و خطوط انتقال صورت می گیرد

۹- وسایل حفاظت فردی:	□ دستکش ایمنی از جنس PVC □ عینک ایمنی	□ کفش ایمنی □ گوشی	■ دستگاه تنفسی	□ لباس کار حفاظتی
تهیه کننده	واحد / سمت	نام و نام خانوادگی	تاریخ	امضاء
تأیید کننده	بازرسی فنی و ایمنی	آقای بهنام دیناری		
تصویب کننده	رئیس بازرسی فنی و ایمنی	آقای محمدرضا یوسفی پور		
	مدیر عامل	آقای محمدتقی عراقی	۸۳/۱۳/۱۷	

کنترل شد

دفتر بهبود کیفیت و بهره وری
شرکت گاز تهران بزرگ



هر گونه سندی بدون این مهر فاقد اعتبار است

توضیح ۱: اطلاعات فوق قابل بازنگری است و در صورت تغییر مراتب متعاقباً اعلام می گردد.
توضیح ۲: اطلاعاتی که در محل مربوطه علامت NA درج گردیده در دسترس قرار نمی گیرد.