


|  |   |  |
|--|---|--|
| تاریخ: ۸۳/۰۴/۰۹<br>شماره: f109-13<br>ویرایش: اول | <b>Material safety Data Sheet ( MSDS )</b><br>فرم اطلاعات ایمنی مواد شیمیایی<br>واحد بازرسی فنی و ایمنی | <br><b>شرکت گاز تهران بزرگ</b> |
|--|---|--|

۱- مشخصات ماده :  
 نام : روغن (صنعتی)  
 اسامی مترادف/فرمول شیمیایی : روغن موتور ، کمپرسور ، گیربکس ، انتقال حرارت  
 آدرس سازنده /تهیه کننده : متفاوت

۲- مشخصات فیزیکی  
 حالت فیزیکی : مایع      بو : ملایم      رنگ : زرد      حالیت در آب : غیرقابل حل      وزن مخصوص : 0.86-0.91

۳- خطرات اشتعال و انفجار :  
 a- نقطه درخشه زنی: 200-240 °C      دمای خوداشتعال: بیش از 300 °C      دامنه اشتعال : --  
 نوع ماده اطفاء حریق : اسپری آب ، کف ، CO2  
 b- روش ویژه اطفاء حریق :  دارد       ندارد  
 c- اطلاعات متفرقه :      بدلیل تولید CO یا CO2 هنگام آتش سوزی در محیطهای سر بسته بدون دستگاه تنفسی وارد نشود

۴- اطلاعات مربوط به خطرات بهداشتی :  
 a- حدود مجاز تماس      تماس ۸ ساعته (T.L.V): [ NA ] ،      تماس کوتاه مدت : [ NA ]

|                  |   |  |   |  |
|------------------|---|--|---|--|
| a- راههای ورود:  | <input checked="" type="checkbox"/> استنشاق | <input checked="" type="checkbox"/> تماس پوستی | <input checked="" type="checkbox"/> تماس چشمی | <input checked="" type="checkbox"/> گوارش  |
| b- چگونگی تأثیر: | <input type="checkbox"/> حاد                | <input type="checkbox"/> مزمن                  | <input checked="" type="checkbox"/> موقتی     | <input type="checkbox"/> بی اثر            |
| c- نوع تأثیر:    | <input checked="" type="checkbox"/> چشمی    | <input checked="" type="checkbox"/> پوستی      | <input checked="" type="checkbox"/> تنفسی     | <input checked="" type="checkbox"/> گوارشی |
| d- نوع تأثیر:    | <input type="checkbox"/> نادر               | <input type="checkbox"/> خونی                  | <input type="checkbox"/> تولیدمثل             | <input type="checkbox"/> سرطانزا           |

۵- اطلاعات مربوط به واکنش ماده :  
 a- واکنش شیمیایی با آب : غیرقابل حل در آب  
 b- تولید مواد خطرناک در اثر تجزیه : در اثر تجزیه ، گازها و بخارات خطرناک مانند CO2 و (احتراق ناقص) CO تولید می شود  
 c- اطلاعات ویژه : از تماس با اکسید کننده های قوی جلوگیری شود

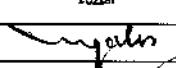

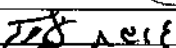
۶- کمکهای اولیه :  
 a- چشمها : شستشوی سریع چشمها حداقل بمدت ۱۵ دقیقه  
 b- پوست : لباس های آلوده درآورده شود و بدن با آب گرم و صابون شستشو داده شود  
 c- استنشاق : مصدوم به هوای تازه منتقل و در صورت لزوم تنفس مصنوعی داده شود  
 d- گوارش: به شخص بیهوش چیزی نخوراند ، به شخص هوشیار آب زیادی داده و او را مجبور به استفراغ نکنید

۷- روش جمع آوری ضایعات ناشی از نشستی و پاشش :  
 a- جمع آوری ضایعات : تا جاییکه مقدور باشد ، ضایعات را بازیافت کنید (مطابق قوانین محلی)  
 b- روش کنترلی نشستی : نشتی را با روش هایی مثل مکش خلاء و وسایل مکانیکی بازیافت کنید ، منابع جرقه را دور کنید

۸- روش انبار کردن و حمل و نقل :  
 a- روش نگهداری : در ظروف در بسته بدور از گرما ، جرقه ، شعله و عوامل اکسید کننده نگهداری شود- ایجاد تهویه مناسب  
 b- اطلاعات مخصوص حمل و نقل : با احتیاط حمل شود

|                       |   |   |                                       |   |
|-----------------------|---|---|---------------------------------------|---|
| ۹- وسایل حفاظت فردی : | <input checked="" type="checkbox"/> دستکش ایمنی         | <input checked="" type="checkbox"/> کفش ایمنی | <input type="checkbox"/> دستگاه تنفسی | <input checked="" type="checkbox"/> لباس کار حفاظتی |
|                       | <input checked="" type="checkbox"/> عینک ایمنی (بی رنگ) | <input type="checkbox"/> گوشی                 |                                       |   |

سایر تجهیزات

| امضاء   | تاریخ  | نام خانوادگی           | واحد / سمت              | تهیه کننده |
|---|--------|------------------------|-------------------------|------------|
|  | ۸۳/۴/۹ | آقای بهنام دیناری      | بازرسی فنی و ایمنی      |            |
|  | ۸۳/۴/۹ | آقای محمدرضا یوسفی پور | رئیس بازرسی فنی و ایمنی |            |
|  |        | آقای محمدتقی عراقی     | مدیر عامل               |            |

توضیح ۱: اطلاعات فوق قابل بازنگری است و در صورت تغییر مراتب متعاقباً اعلام خواهد شد.  
 توضیح ۲: اطلاعاتی که در محل مربوطه علامت NA درج گردیده در دسترس نبوده است.