

مشخصات ماده / شرکت تولید کننده / موارد مصرف

- نام ماده: متانول (CH_3OH)
- کشور تولید: ایران
- نام‌های مترادف: متیل الکل، متیل هیدرات، الکل چوب
- موارد مصرف: خوراک تولید فرمالدهید، اسید استیک، حلال صنعتی، سوخت

ترکیب شیمیایی

- ماده خطرناک: متانول
- برچسب‌های خطر: بسیار قابل اشتعال، سمی (بلع، تماس پوستی، استنشاق)

شناسایی خطرات

- R11: بسیار قابل اشتعال
- R23/24/25: سمی از راه استنشاق، بلع و تماس پوستی
- R39/23/24/25: خطر اثرات غیرقابل بازگشت

کرمک های اولیه

- تماس پوستی: خشکی و التهاب، احتمال کوری و مرگ
- تماس چشمی: قرمزی، ورم، التهاب و کوری
- بلع: درد شکم، تهوع، استفراغ، خون در ادرار، احتمال مرگ
- استنشاق: اختلال تنفسی، آسیب به CNS، کوری
- اقدامات: شستشو با آب، مراجعه فوری به پزشک

اقدامات در حریق

- بسیار قابل اشتعال، شعله نامرئی در روز
- خاموش کننده مناسب: پودر خشک، فوم، مه آب (آب مستقیم بی فایده است)
- محصولات احتراق: CO و CO₂

اقدامات در نشت اتفاقی

- منطقه را تخلیه کنید
- جمع آوری با ماسه یا مواد جاذب و قرار دادن در ظروف دربسته
- پیشگیری از آلودگی محیطی

جابجایی و انبارش

- محیط خنک، دارای تهویه، دور از شعله و نور مستقیم
- استفاده از ظروف ضدانفجار
- مقاومت مواد در برابر خوردگی:
 - چدن، مونل، سرب، نیکل: $<0.051 \text{ mm/year}$
 - پلی اتیلن: تا حدی تخریب می شود
 - PVC : مقاوم

کنترل مواجهه / حفاظت فردی

- TLV-TWA: 200 ppm
- TLV-STEL: 250 ppm
- تجهیزات: عینک ایمنی، دستکش نئوپرن یا بوتیل، لباس محافظ، ماسک تنفسی

ویژگی‌های فیزیکی و شیمیایی

- حالت فیزیکی: مایع شفاف بی‌رنگ
- بو: الکی (ملایم)
- نقطه جوش: 64.6°C
- نقطه اشتعال: 12.2°C (بسته) / 15.6°C (باز)
- دمای خوداشتعالی: 470°C
- حلالیت: محلول در آب، اتانول، اتر

پایداری و واکنش پذیری

- پایدار در شرایط عادی
- ناسازگار با: اسیدها، اکسیدکننده‌ها، فلزات قلیایی
- محصولات تجزیه: CO ، CO_2 ، فرمالدهید

اطلاعات سم شناسی

- LD50 خوراکی در موش: 5628 mg/kg
- LD50 پوستی در خرگوش: 15800 mg/kg
- LC50 استنشاقی در موش: 85 mg/L (4h)
- آثار: آسیب سیستم عصبی، کوری، مرگ

اطلاعات زیست محیطی

- LC50 (96h): 10800 mg/l (ماهی)
- EC50 (72h): 8000 mg/l (جلبک)
- در خاک و آب تجزیه پذیر

ملاحظات دفع

- دفع از طریق سوزاندن یا روش های قانونی

14. اطلاعات حمل و نقل

- UN Number: 1230
- طبقه خطر: ۳ (مایع قابل اشتعال)
- گروه بسته بندی: II
- HazChem: 2WE

اطلاعات نظارتی

- برچسب خطر: بسیار قابل اشتعال و سمی
- عبارات ایمنی: S02، S07، S16، S36/37، S45

- دفتر مرکزی: تهران خیابان نفیسی، ساختمان هما

- تلفن: ۰۲۰ ۹۰۰۳۰۵۰ (بدون پیش شماره)

- موبایل: ۰۹۱۴۱۰۳۲۲۹۲

- ایمیل: Tiz_aa@yahoo.com