



شناسایی محصول

(Methanol) متانول: نام

CH_3OH : فرمول شیمیایی

گرم بر مول 32.04: وزن مولکولی

طبقه بندی بر اساس سیستم GHS

- مایع بسیار قابل اشتعال - دسته ۲ (H225)
- سمیت حاد - خوراکی، پوستی، استنشاقی - دسته ۳ (H301, H311, H331)
- آسیب به اندام هدف (تماس کوتاه یا مزمن) - دسته ۱ (H370)

جملات هشدار (Hazard Statements - H)

- H225 - مایع و بخار بسیار قابل اشتعال
- H301 - در صورت بلع سمی است
- H311 - در تماس با پوست سمی است
- H331 - در صورت استنشاق سمی است
- H370 - باعث آسیب به اندام‌ها می‌شود (مانند بینایی یا کبد)

جملات احتیاطی (Precautionary Statements – P)

اقدام پیشگیرانه :

- شست و شوی دست و صورت بعد از استفاده
- در حین استفاده از خوردن، آشامیدن یا سیگار کشیدن خودداری کنید
- دور نگه داشتن از منابع گرما، جرقه یا آتش
- اارت دار کردن سیستم‌ها و ابزار برای جلوگیری از جرقه الکتریسیته ساکن
- استفاده از ابزارهای غیر جرقه‌ای
- نگهداری ظروف در محیط خنک و بسته

اقدام در مواجهه خطر :

- تماس یا بلع: تماس فوری با مراکز درمانی
- استنشاق: انتقال فرد به هوای آزاد، اکسیژن یا تنفس مصنوعی در صورت نیاز
- تماس پوستی: شست و شو با آب فراوان و تعویض لباس آلوده
- آتش سوزی: استفاده از CO_2 ، پودر خشک یا فوم مقاوم به الکل؛ اجتناب از جت مستقیم آب

نگهداری و دورریز :

- نگهداری در محل قفل شده، خنک و دارای تهویه مناسب
- دفع محتوا و ظروف طبق مقررات محلی و زیست محیطی

مشخصات فیزیکی و شیمیایی

- نقطه اشتعال: حدود ۱۱-۱۲°C
- حدود اشتعال: % 36 - 6 در هوا
- دمای خوداحتراقی: حدود ۴۷۰°C
- چگالی: 0.79 g/cm³
- حلالیت: کاملاً در آب حل می‌شود
- ویژگی بخار: سنگین‌تر از هوا، قابلیت تجمع در نقاط پایین

سمیت و اثرات سلامتی

- سمیت عددی:
 - LD₅₀ خوراکی (موش): ۵۶۲۸ mg/kg
 - LC₅₀ تنفسی (موش): ۸۷.۵ mg/L در ۶ ساعت
- علائم حاد: سردرد، خستگی، سرگیجه، حالت تهوع، تاری دید، نابینایی، کما؛ ممکن است علائم تا چند روز بعد ظاهر یا تشدید شوند.
- اثرات مزمن: آسیب به بینایی (عصب بینایی)، اختلالات عصبی مرکزی، آسیب به کبد، کلیه و سیستم تولیدمثل
- مکانیسم سمیت: متانول در بدن به فرمالدهید و سپس به اسید فرمیک تبدیل می‌شود که باعث اسیدوز متابولیک و آسیب سلولی می‌گردد.

دفتر مرکزی: تهران خیابان نفیسی , ساختمان هما

تلفن : ۹۰۰۰۳۰۵۰ (بدون پیش شماره)

موبایل: ۰۹۱۴۱۰۳۲۲۹۲

ایمیل : Tiz_aa@yahoo.com