

**تترا متیل ارتو سیلیکات (تترا متوکسی سیلان)**

تترا متیل ارتو سیلیکات که با نام متیل سیلیکات نیز شناخته می‌شود، مایع قابل اشتعال، بدون رنگ با نقطه جوش متوسط و گرانروی کم است. این ماده بویی تند دارد و سمی می‌باشد. همچنین این محصول در الکل‌ها و اکثر حلال‌های رایج حل می‌شود و در تماس با رطوبت هیدرولیز شده و تخریب می‌گردد.

**مشخصات فیزیکی و شیمیایی**

ویژگی	استاندارد	مقدار
شکل ظاهری		مایع بی‌رنگ
خلوص		$\geq 98$
چگالی	DIN 51757	$1.03 \text{ g/cm}^3$
نقطه جوش		$121 \text{ }^\circ\text{C}$
درصد $\text{SiO}_2$		$\approx 39.5 \text{ wt. } \%$

**کاربردها و موارد مصرف**

- (۱) تولید ایزوژل سیلیکاتی
- (۲) به‌عنوان حلال رزین و چسب‌های سیلیکونی
- (۳) تولید سل - ژل
- (۴) تولید پودر  $\text{SiO}_2$  خالص
- (۵) تولید فوم سیلیکا
- (۶) تولید اروزیل سیلیکاتی
- (۷) به‌عنوان کوپلینگ ایجنت در کامپوزیت‌ها و پلیمرهای مختلف
- (۸) بیندر پرایمر سیلیکاتی غنی از روی
- (۹) تولید پوشش‌های مقاوم به حرارت



## روش نگهداری

در ظرف اصلی و در حالت پلمپ شده در محیط خشک و کم نور و در دمای ۱۵-۴۰ درجه سانتی گراد نگهداری گردد تا از تبخیر و هیدرولیز شدن ماده حتی الامکان جلوگیری شود. در صورت تماس این محصول با پوست باید سریعاً با آب شسته شود. و در صورت بلع به پزشک مراجعه شود. این ماده قابل اشتعال بوده و بخارات آن سمی می باشد.

## بسته بندی و حمل و نقل

مونومر متیل سیلیکات در مخازن پلاستیکی و یا فلزی قابل ذخیره هست و باید از منابع شعله و یا جرقه دور بماند. این محصول در بشکه های پلاستیکی ۲۰ و ۲۰۰ کیلوگرمی ارائه می شوند. به دلیل جذب رطوبت جو باید در ظروف اصلی و به صورت پلمپ نگهداری شود.

## نکات:

- ۱- در اینجا تأکید می شود که این اطلاعات بر اساس دانش امروز ماست و الزاماً بهترین پیشنهادات نیست و لذا مشتری باید پس از انجام تست های لازم و بررسی کلیه عوامل مؤثر در محیط کار نسبت به مصرف مواد اقدام کند .
- ۲- برای دریافت اطلاعات بیشتر با کارشناسان شرکت تماس حاصل فرمایید .