

تترا اتیل ارتو سیلیکات (تترا اتوکسی سیلان)

تترا اتیل ارتو سیلیکات که با نام اتیل 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		≥ 98
چگالی	DIN 51757	0.93 g/cm^3
نقطه جوش		168°C
درصد SiO_2		$\approx 28 \text{ wt. \%}$
نقطه آتشگیری	ISO 3679	37°C

کاربردها و موارد مصرف

- (۱) تولید ایزوپنیل سیلیکاتی
- (۲) به‌عنوان حلال رزین و چسب‌های سیلیکونی
- (۳) تولید سل - ژل
- (۴) تولید پودر 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 ۴۰-۱۵ 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 اتیل 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 لیتری 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 .