

COUPSYL[®] TES 40

۱- مشخصات فیزیکی و شیمیایی

COUPSYL[®] TES 40 پلی اتیل سیلیکات بوده و در صورت هیدرولیز کامل آن حدوداً ۴۰ درصد اکسید سیلیسیم حاصل می گردد.

ویژگی	استاندارد	مقدار
شکل ظاهری		مایع بی رنگ تا زرد کم رنگ
خلوص		≥ 98
چگالی	DIN 51757	1.05 g/cm ³
درصد اسید		≥ 10 ppm
درصد SiO ₂		≈ 40 wt. %
نقطه آتش گیری	ISO 3679	65 °C

۲- لوازم ایمنی شخصی

در حین کار با این ماده استفاده از عینک ایمنی مواد شیمیایی، ماسک ، دستکش مقاوم در برابر مواد شیمیایی و کفش ایمنی پلاستیکی ضروری می باشد.

۳- خطرات

این ماده به صورت مایع بی رنگ تا زرد کم رنگ می باشد. باعث تحریک شدید چشم، سوزش و خشک شدن و التهاب پوست ، سوزش دستگاه گوارش و بخارات آن باعث تحریک دستگاه تنفسی می شود. با اسیدها و اکسید کننده ها و آب و برخی ترکیبات دیگر واکنش می دهد.
تماس با چشم: باعث تحریک متوسط تا شدید چشم می شود.
تماس با پوست: باعث خشک شدن ، ترک خوردن و التهاب پوست می شود همچنین این ماده می تواند از طریق پوست جذب شود.
استنشاق: باعث تحریک دستگاه تنفسی و در اثر تماس درازمدت باعث تنگی نفس می شود.

خوردن: باعث شکم درد، سرگیجه و تهوع می شود و بر روی کبد نیز تأثیر می گذارد.

۴- اقدامات کمک های اولیه

چشم: در صورت تماس، فوراً چشم را با مقدار زیادی آب به مدت حداقل ۱۵ دقیقه شستشو دهید. دریافت مراقبت های پزشکی.

پوست: در صورت تماس، فوراً پوست را با آب و صابون ضد عفونی کننده بشویید و لباس و کفش آلوده را از تن مصدوم دریاورید. دریافت مراقبت های پزشکی.

استنشاق: در صورت استنشاق مصدوم را به هوای تازه انتقال دهید. دریافت مراقبت های پزشکی.

خوردن: اگر بلعیده گردید، مصدوم را وادار به استفراغ نکنید. بلافاصله دریافت مراقبت های پزشکی.

۵- آتش گیری

این ماده قابل اشتعال می باشد.

اطفاء حریق: در صورت کوچک بودن آتش از پودر و برای آتش سوزی های بزرگ از آب به صورت مه پاش جهت خاموش کردن آتش استفاده شود.

۶- حمل و نقل و ذخیره سازی

از تماس مستقیم با چشم و پوست اجتناب شود.

ذخیره سازی: در ظروف فلزی در بسته (پلمپ شده) دور از شعله و جرقه و در دمای ۳۰- ۱۵ درجه سانتی گراد نگهداری گردد.

همچنین بهتر است در محیط دارای سیستم اطفاء حریق و دارای تهویه مناسب نگهداری گردد.

۷- پایداری و واکنش پذیری

این ماده تحت شرایط معمولی پایدار است.

با اسیدها و اکسید کننده ها واکنش می دهد.

در اثر قرار گرفتن در معرض شعله ، جرقه و الکتریسیته ساکن آتش می گیرد.

در اثر تماس با آب و رطوبت ژل می شود.