



کوپل شیمی سپاهان
(سهامی خاص)

برگه اطلاعات ایمنی مواد

COUPSYL[®] TMS 39

۱- مشخصات فیزیکی و شیمیایی

COUPSYL[®] TMS 39 مونومر متیل سیلیکات می باشد که در صورت هیدرولیز کامل آن حدوداً ۳۹ درصد اکسید سیلیسیم حاصل می گردد.

ویژگی	استاندارد	مقدار
شکل ظاهری		مایع بی رنگ
خلوص		≥ 98
چگالی	DIN 51757	1.02 g/cm ³
نقطه جوش		121 °C
درصد SiO ₂		≈ 39 wt. %
نقطه آتش گیری	ISO 3679	26 °C

۲- لوازم ایمنی شخصی

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

۳- خطرات

این ماده به صورت مایع بی 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 بازها به شدت واکنش می دهد.

تماس با چشم: باعث تحریک 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

خطر آتش سوزی و انفجار: این ماده قابلیت اشتعال بالایی دارد و در اثر تجزیه حرارتی یا احتراق آن گاز دی اکسید کربن و پودر SiO_2 تولید می گردد. همچنین بخارات آن از هوا سنگین تر است و در صورت اختلاط بخارات این ماده با هوا احتمال انفجار وجود دارد.

اطفاء حریق: برای آتش سوزی های کوچک از پودر یا دی اکسید کربن و در آتش سوزی های بزرگ از فوم به طور منظم یا آب به صورت مه پاش استفاده گردد.

۶- حمل و نقل و ذخیره سازی

از تماس مستقیم با چشم و پوست به شدت اجتناب شود.

ذخیره سازی: در ظروف فلزی دربسته (پلمپ شده) دور از شعله و جرقه و در دمای ۲۵- ۱۰ درجه سانتی گراد (جای خشک و خنک) نگهداری گردد.

همچنین به دلیل پایین بودن نقطه آتشگیری الزاما باید در محیط دارای سیستم اطفاء حریق و دارای تهویه مناسب و جدا از مواد دیگر نگهداری گردد.

۷- پایداری و واکنش پذیری

این ماده تحت شرایط معمولی پایدار است. ولی با اسیدها، بازها، و اکسیدکننده ها به شدت واکنش می دهد.

در اثر قرار گرفتن در معرض شعله، جرقه و الکتریسیته ساکن آتش می گیرد و در اثر تماس با آب و رطوبت تخریب می شود.