

 شرکت فروسیلیس ایران	عنوان فرم: اطلاعات ایمنی مواد فروژل		
	ضمیمه رویه (دستورالعمل): دستورالعمل MSDS		
شماره صفحه: ۱ از ۴	تاریخ: ۱۴۰۲/۰۹/۲۰	شماره ویرایش: ۲	شماره فرم: IFC.HSF.5001

۱: هویت ماده			
۱-۱ مشخصات ماده			
نام شیمیایی ماده: ژل میکروسیلیس نام های مترادف: ژل مکمل بتن، ژل میکروسیلیکا فرمول شیمیائی: - شماره CAS: -			
۱-۲ مشخصات تولید کننده / تامین کننده			
شرکت فروسیلیس ایران آدرس کارخانه: کیلومتر ۱۱ جاده سمنان - دامغان. تلفن: ۰۲۳-۳۳۶۵۲۲۳۱ آدرس دفتر مرکزی: تهران، خیابان پاسداران، چهارراه فرمانیه، نارنجستان هشتم، پلاک ۲۳ مجتمع پارک سنتر فرمانیه، طبقه نوزدهم، واحدهای ۱۹۰۲، ۱۹۰۳ تلفن: ۰۲۱-۷۲۸۵۳۰۰۰ فکس: ۰۲۱-۴۰۲۲۹۸۸۶			
۲: خطرات شناسایی شده			
۲-۱ تماس با چشم			
تماس چشم با این ماده باعث سوزش و خارش چشم می شود.			
۲-۲ تماس با پوست			
باعث بروز حساسیت می شود.			
۲-۳ بلعیدن و خوردن			
در صورت بلعیدن آسیب رسان است.			
۲-۴ تنفس			
حساسیت تنفسی را به همراه دارد.			
۲-۱ نماد خطر (پیکتوگرام) (بیکتوگرام) GHS08: Health hazard			
۳: اطلاعات ترکیب محصول			

 شرکت فروسیلیس ایران	عنوان فرم: اطلاعات ایمنی مواد فروژل		
	ضمیمه رویه (دستورالعمل): دستورالعمل MSDS		
شماره صفحه: ۴ از ۲	تاریخ: ۱۴۰۲/۰۹/۲۰	شماره ویرایش: ۲	شماره فرم: IFC.HSF.5001
 ۴: کمک های اولیه			
۴-۱ استنشاق			
مصدوم را به هوای آزاد منتقل نموده و در وضعیت ریکاوری قرار دهید.			
۴-۲ تماس با چشم			
چشم آلوده را در حالتی که پلک ها باز است با آب فراوان بشوئید و در صورت بروز حساسیت به پزشک مراجعه کنید.			
۴-۳ تماس با پوست			
پوست آلوده را با آب سرد فراوان بشوئید. در صورت بروز حساسیت، به پزشک مراجعه نمایید.			
 ۵: اطفاء حریق			
۵-۱ انفجار			
این ماده اشتعال زا نیست.			
۵-۲ فرآیند اطفاء حریق			
در صورت بروز حریق در اطراف این ماده، با توجه به منبع حریق، با استفاده کپسول های CO ₂ و یا پودر و گاز حریق را اطفاء نمایید.			
 ۶: اقدامات لازم در زمان نشت و ریزش تصادفی			
۶-۱ احتیاط های زیست محیطی			
از ورود ماده نشتی به آب و خاک جلوگیری نمایید. جهت امحاء نشتی مطابق با الزامات کشوری عمل نمایید. در صورت نیاز با ارگان های مربوطه تماس بگیرید.			
۶-۲ احتیاط های فردی			
از لوازم حفاظت فردی مناسب (شامل ماسک، دستکش و لباس کار) استفاده نمایید.			
 ۷: جابه جایی و انبارش			
۷-۱ احتیاطات جابجایی			
از یخ زدن این ژل جلوگیری کنید، ولی در صورت یخ زدن به آرامی آن را گرم کرده و هم بزنید تا مجدداً بازیافت شود، عدم رعایت شرایط انبارداری مناسب می تواند موجب آسیب رساندن به محصول شود. حین استفاده، از لوازم حفاظت فردی مناسب استفاده نمایید.			
۷-۲ شرایط انبارداری			
این محصول می تواند برای حداقل ۱ سال در جای خشک در بسته بندی اصلی و پلمپ در دمای ۵ تا ۳۵ درجه سانتیگراد و دور از تابش مستقیم نگهداری گردد.			
 ۸: کنترل های مواجهه/لوازم حفاظت فردی			
۸-۱ حفاظت پوست			
استفاده از دستکش محافظ با جنس نیتریل، بوتیل و یا لاستیک معمولی مطابق با استاندارد ANSI105			
۸-۲ حفاظت چشم			

 شرکت فروسیلیس ایران	عنوان فرم: اطلاعات ایمنی مواد فروژل		
	ضمیمه رویه (دستورالعمل): دستورالعمل MSDS		
شماره صفحه: ۴ از ۳	تاریخ: ۱۴۰۲/۰۹/۲۰	شماره ویرایش: ۲	شماره فرم: IFC.HSF.5001
استفاده از عینک محافظ چشم (گاگل) توصیه می‌شود که شیر چشم شوی در دسترس باشد.			
۸-۳ حفاظت بدن			
از کفش و لباس کار استفاده شود.			
۸-۴ حفاظت تنفسی			
استفاده از ماسک های FFP3 مطابق با استاندارد EN149			
۹: مشخصات فیزیکی و شیمیایی 			
حالت فیزیکی: در وضعیت سکون ژله ای و پس از تکان دادن مایع ماده موثر: میکروسیلیس (دوده سیلیسی)، پلی کربوکسیلات اتر رنگ: خاکستری نیترات: ندارد نقطه انجماد: تا -۵۵- یخ زدگی مشاهده نشده است چگالی نسبی: وزن مخصوص ۱.۴۰ میزان کلراید: فاقد کلر درصد مواد خشک: ۵۰ درصد pH: ۹±۱			
۱۰: پایداری و واکنش پذیری 			
۱۰-۱ پایداری			
در شرایط انبارش توصیه شده پایدار است.			
۱۰-۲ مواد ناسازگار			
موردی مشاهده نگردید.			
۱۰-۳ خطرات ناشی از تجزیه:			
موردی مشاهده نگردید.			
۱۱: اطلاعات سم شناسی 			
۱۱-۱ مسمومیت تنفسی			
می تواند باعث بروز حساسیت سیستم تنفسی گردد.			
۱۱-۲ مسمومیت از پوست			
می تواند سبب بروز خشکی و حساسیت در پوست گردد.			
۱۱-۳ مسمومیت چشمی			
می تواند باعث خارش و خشکی چشم گردد.			
۱۲: اطلاعات زیست محیطی 			

 شرکت فروسیلیس ایران	عنوان فرم: اطلاعات ایمنی مواد فروژل		
	ضمیمه رویه (دستورالعمل): دستورالعمل MSDS		
شماره صفحه: ۴ از ۴	تاریخ: ۱۴۰۲/۰۹/۲۰	شماره ویرایش: ۲	شماره فرم: IFC.HSF.5001
۱۲-۱ ملاحظات زیست محیطی:			
در حال حاضر اطلاعاتی مبنی بر آسیب رسانی این ماده به محیط زیست در دسترس نمی باشد. در صورت بروز نشت تصادفی، به بند ۶ رجوع نمایید.			
۱۳: ملاحظات دفع 			
۱۳-۱ دفع ضایعات این ماده			
مطابق با الزامات منطقه جهت دفع ماده اقدام گردد.			
۱۳-۲ دفع ضایعات بسته بندی			
مطابق با الزامات منطقه جهت دفع ماده اقدام گردد.			
۱۴: اطلاعات حمل و نقل 			
۱۴-۱ روش حمل و نقل			
جابجائی و حمل و نقل بسته بندی فروژل خطرناک نیست. محموله می تواند در محیطی سر پوشیده در دمای بیشتر ۵ درجه سانتیگراد نگهداری گردد.			
۱۵: اطلاعات قانونی			
این محصول مورد تایید سازمان ملی استاندارد می باشد.			
۱۶- ملاحظات			
اطلاعات ارائه شده در این سند با هدف اطلاع رسانی و افزایش آگاهی عمومی نسبت به خطرات این ماده تهیه و در دسترس مشتری قرار گرفته است.			