

سیلیکاژل SILICAGEL

CAS # 7631-86-9			
			
سیلیکاژل سیلیکای غیرمتبلور ژل سیلیکا سیلیکاژل غیرمتبلور و نامتقارن وزن ملکولی: ۷۸/۱۱ فرمول شیمیایی: H_2O_3Si			
نوع خطر / مواجهه	خطرات حاد / علائم	پیشگیری	کمک های اولیه / اطفاء حریق
آتش	غیر قابل اشتعال		
انفجار			
مواجهه			
استنشاق	غلظت های بالای گردو غبار آن ممکن است باعث سرفه و تحریکات زودگذر شود.	سیستم تهویه مناسب. وسایل حفاظت تنفسی مناسب	اگر مشکلات تنفسی پیش آمد، منبع مولد آلودگی را دور کنید یا فرد مصدوم را به هوای آزاد برده و سپس به پزشک مراجعه نمایید.
پوست	انتظار نمی رود تاثیری بر روی سلامتی داشته باشد.	دستکش حفاظتی لباس های کامل حفاظتی از تماس این ماده با پوست اجتناب شود.	اگر تحریکات پوستی اتفاق افتاد، موضع را با آب ولرم به مدت ۵ دقیقه شستشو دهید تا مواد از روی پوست پاک شوند.
چشم ها	اشک ریزش، درد مختصر	عینک های ایمنی کشدار	ابتدا چشم ها را برای چند دقیقه با مقدار زیادی آب بشوئید. در صورت امکان لنزهای تماسی را در بیاورید. به فرد اجازه ندهید چشمانش را بمالد و یا به طرفین و بالا و پایین حرکت دهد. اگر ذرات از چشم خارج نشد، مجدداً چشم ها را با آب ولرم و به مدت ۵ دقیقه به صورتی که پلک باز است شستشو دهید تا ذرات از چشم خارج شوند. اگر تحریکات چشمی ادامه داشت، فرد را به پزشک ارجاع دهید.
گوارشی			در صورت ناراحتی فرد را برای مراقبت های پزشکی ارجاع دهید.



بسته بندی و برچسب زدن	انبار کردن و حمل و نقل	دفع ضایعات
R: 49 S: 45-53	از تولید گردوغبار این ماده جلوگیری شود. در محیط از سیستم های تهویه کننده استفاده شود. نظافت محیط کار برای جلوگیری از تجمع گردوغبار و ذرات این ماده در محیط بسیار مهم است. در ظروف مناسب و دارای برچسب مخصوص انبار شوند. محل انبار این مواد می بایست از مواد ناسازگار مثل عوامل اکسیدکننده قوی به دور باشد. از صدمه دیدن ظروف حاوی این مواد خودداری شود. درب ظروف حاوی این مواد در زمان هایی که استفاده نمی شوند و یا ظروف خالی شده اند، بسته نگه داشته شود.	پاک سازی محل آلوده فقط توسط افراد آموزش دیده که از سیستم های حفاظت تنفسی کامل استفاده می کنند، انجام شود. در صورت وجود گردو غبار از سیستم های تهویه مناسب استفاده گردد. در صورت امکان این مواد به صورت خشک جارو نشوند. در زمان جمع آوری این مواد آنها را توسط آب خیس کنید و یا این که توسط دستگاه های وکیوم کننده ای که مجهز به فیلتر HEPA هستند جمع آوری شوند و تا حد امکان از تولید ذرات گردو غبار اجتناب شود. دفع ضایعات به صورت دفن بهداشتی طبق قوانین کشوری، محلی و منطقه ای در اماکن از قبل تعیین شده و تایید شده، انجام شود.
<p>حالت فیزیکی و وضعیت ظاهری: گرانول درخشان و یا پودر سفید رنگ و بدون بو</p> <p>خطرات فیزیکی:</p> <p>خطرات شیمیایی: با عوامل اکسید کننده قوی (از قبیل فلورین، تری فلورید کلر و اکسیژن دی فلورید)، اسید هیدروفلوریک، منیزیم، تری فلورید منگنز، سدیم و گزنون هگزا فلورید ناسازگار است. در صورتی که این ماده گرم شود دچار تجزیه حرارتی می گردد و ممکن است اکسیدهای کربن و سیلیکون آزاد نماید.</p> <p>حدود مجاز شغلی:</p> <p>TLV: 10 mg/m³</p> <p>راه های مواجهه: پوست، استنشاق، بلعیدن</p> <p>خطرات استنشاق: در صورت استنشاق مضر است و سبب تحریک موکوس دستگاه تنفسی فوقانی می شود. عضو مورد هدف این ماده ریه ها می باشند.</p> <p>اثرات مواجهه کوتاه مدت:</p> <p>اثرات مواجهه طولانی مدت یا مکرر:</p>		اطلاعات مهم
<p>حلالیت در حلال های آلی: در هیدروفلوریک اسید قابل حل (به صورت واکنشی)؛ به مقدار کمی در قلیاها قابل حل (به صورت واکنشی)؛ در متانول و اسیدها غیر قابل حل</p> <p>وزن مخصوص: ۲/۲۲ (سیلیکاژل خشک)</p>		<p>خواص فیزیکی:</p> <p>نقطه جوش: ۲۲۳۰ درجه سانتی گراد</p> <p>نقطه ذوب: ۱۶۱۰ درجه سانتی گراد</p> <p>فشار بخار: تقریباً صفر</p> <p>حلالیت در آب: تقریباً غیر قابل حل (۱۳ - ۸ میلی گرم در ۱۰۰ میلی لیتر آب ۲۵ درجه سانتی گراد)</p>
<p>اطلاعات زیست محیطی: انتظار نمی رود برای محیط زیست آب زیان مضر و سمی باشد. زمانی که این ماده وارد خاک یا آب می شود، انتظار تنزل بیولوژیکی نمی رود.</p>		
<p style="text-align: right;">نکات قابل توجه:</p>		