
	شماره MSDS : Z۴۵۴۵	دانشگاه علوم پزشکی شیراز-دانشکده
	نام ماده : سولفات روی	بهداشت
	فرمول شیمیایی: $ZnSO_4 \cdot H_2O$	گروه مهندسی بهداشت حرفه ای برگه اطلاعات ایمنی مواد (MSDS)

اسامی مترادف: نمک روی اسید سولفوریک	
مشخصات فیزیکی	
نقطه جوش: - وزن مخصوص نسبی (آب = یک): - فشار بخار (KPa at 25 C): - نقطه ذوب: - حالت فیزیکی: -	دانسیته نسبی بخار (هوا = یک): - حلالیت در آب (g / 100 mL at 0 C): - وزن مولکولی: ۱۷۹/۴۴ بو و شکل ظاهری: -
نقطه اشتعال: غیر قابل احتراق	دمای خود آتش گیری: غیر قابل احتراق
اطفاء حریق	کمک های اولیه
قابلیت انفجار: مخازن در بسته این ماده شیمیایی در اثر حرارت می ترسد. روش و نحوه اطفاء حریق: از هر وسیله مناسب جهت اطفاء حریق با توجه به نوع آتش استفاده کنید. از آن جا که مواد با آب واکنش داده تولید محلول اسیدی می کند؛ هنگام استفاده از آب دقت کنید. برای خنک نگهداشتن مخازن در معرض آتش از افشانه آب استفاده کنید. سایر اطلاعات: -	در مواجهه استنشاقی: انتقال به هوای آزاد. در صورت قطع تنفس، تنفس مصنوعی داده شود. دادن اکسیژن در صورت مشکل تنفسی، مراقبت پزشکی در مواجهه پوستی: باقی مانده مواد روی پوست بدن را برداشته، سپس پوست بدن را فوراً با مقدار زیادی آب حداقل به مدت ۱۵ دقیقه شستشو دهید. خارج ساختن کفش و لباس آلوده، پاک سازی البسه آلوده قبل از استفاده مجدد، مراقبت پزشکی. در مواجهه چشمی: فوراً چشم ها را با بالا کشیدن پلک های بالا و پایین با آب جاری حداقل به مدت ۱۵ دقیقه شستشو دهید. مراقبت های پزشکی فوری. در مواجهه گوارشی: مراقبت پزشکی
واکنش ماده	
<ul style="list-style-type: none"> • ثبات / پلیمریزاسیون: در دمای بالا تجزیه می شود. • مواد شیمیایی ناسازگار: - • محصولات خطرناک حاصل از تجزیه شدن: بخارات سمی اکسید روی و اکسید گوگرد، همچنین در صورت حل شدن در آب محلول اسیدی تولید می کند. • سایر اطلاعات خاص: - 	
راه های پیشگیری و حفاظت ویژه	
تجهیزات حفاظت فردی	سایر موارد
دستگاه تنفسی: در شرایطی که مواجهه با گرد و غبار این	اخطار: استفاده از ماسک تنفسی فیلتر هوا، کارکنان را از

	شماره MSDS : Z۴۵۴۵	دانشگاه علوم پزشکی شیراز-دانشکده
	نام ماده : سولفات روی	بهداشت
	فرمول شیمیایی: $ZN SO_4 . H_2O$	گروه مهندسی بهداشت حرفه ای برگه اطلاعات ایمنی مواد (MSDS)

<p>ماده از طریق هوا محرز باشد ؛ می توان از ماسک تنفسی نیمه صورت گرد و غبار استفاده نمود. در شرایط اضطراری و فوری ماسک تنفسی تمام صورت فشار مثبت هوا توصیه می شود.</p> <p>لباس کار : لباس های حفاظتی یک بار مصرف. استفاده از روپوش ، آستین و یا سایر وسایل حفاظتی جهت عدم تماس افراد با این ماده</p> <p>حفاظ چشم : عینک مخصوص یا نقاب مخصوص آزمایشگاهی</p>	<p>کمیود اکسیژن مصون نگه نمی دارد. در محیط کار دوش ایمنی و وسایل حفاظت چشمی فراهم باشد.</p>
<p>اثرات کوتاه مدت</p> <p>سوزش مجاری تنفسی با علائم سرفه و تنگی نفس. پس از بلع به اسید ، هیدرولیز می شود و باعث خارش و سوزش شدید دهان و گلو و اندام های گوارشی می شود (علائم: استفراغ ، شکم درد و افزایش ضربان قلب بدون کاهش فشار خون، آب ریه ، اسهال ، آسیب کلیه ، سایر اختلالات درونی و خونریزی لوزالمعده).</p> <p>❖ گزارش خطر مرگ در اثر بلع ۱۰ گرم ماده.</p> <p>خارش پوستی (علائم : سوزش ، درد ، سرخی) ، در صورت تماس با چشم ، ایجاد سرخی ، درد ، صدمه مکانیکی و خارش شدید چشم</p>	<p>اثرات بلند مدت</p> <p>کاهش عکس العمل بدن و ضعف عضلانی ، التهاب روده و امعاء درونی همراه با خونریزی ، تأثیر خونی ، صدمه دیدن سیستم عصبی ، رعشه ، تماس دائم با پوست بدن و چشم باعث اثرات سوء روی پوست بدن و چشم می شود. می تواند باعث صدمه دیدن سیستم عصبی ، دستگاه گوارش و کلیه با اختلال در سیستم بزاقی ، لته ، امراض روانی ، رعشه ، ضعف عضلانی ، ضعف حافظه ، بی خوابی و افسردگی شود.</p> <p>وخامت وضعیت بیماری : شخص دارای سابقه پوستی و تنفسی مستعد وخامت وضعیت بیماری در نتیجه تماس با ماده می باشد.</p>
<p>ریخت و پاش /نشستی و جمع اوری ضایعات</p>	
<p>تهویه محوطه آلوده ، محدود کردن رفت و آمدهای غیر ضروری و رفت و آمد افراد بدون وسایل حفاظتی در محل آلوده. جمع اوری مواد در ظروف جهت دور ریزی یا بازیابی به نحوی که از بلند شدن گرد و غبار جلوگیری شود.</p>	
<p>اطلاعات زیست محیطی</p>	
<p>برای آبریان مضر است.</p>	
<p>روش دفع ضایعات : هرگاه نتوان مواد را جهت بازیابی و یا استفاده مجدد نگهداری نمود ، باید به تسهیلات دور ریز مواد تایید شده توسط RCRA مراجعه شود. فرآیند ، نحوه استفاده یا آلودگی این ماده مطابق مدیریت دور ریز مواد قابل تغییر است. مقررات ایالتی و محلی دور ریز مواد از یک کشور به کشور دیگر متفاوت بوده و دفع ظروف و محتویات دست نخورده مطابق شرایط و الزامات ولایتی ، ایالتی و محلی صورت می پذیرد.</p>	

تهیه کننده : مرضیه کردی	تایید کننده : دکتر مهدی جهانگیری
-------------------------	----------------------------------