

نام ماده شیمیایی : اسید سولفوریک.		فرمول ماده شیمیایی : H ₂ SO ₄ .	
نام تجاری و نام های دیگر : سولفات هیدروژن ، جوهر گوگرد ، سولفوریک اسید.			
اطلاعات مهم	حالات فیزیکی :	مایع جاذب رطوبت - بیرنگ متمایل به خاکستری - بی بو و چرب	
	خطرات فیزیکی :		
	خطرات شیمیایی :	قابل ترکیب با مواد معدنی - کلراتها - پودر فلزات - در تماس با فلزات و آب هیدروژن تولید مینماید ماده با قلیا ها شدیداً واکنش دارد در اثر حرارت فیوم سمی تولید می نماید.	
	خطرات استنشاقی :	التهاب آور سیستم تنفسی - ایجاد احساس خفگی و تورم دستگاه تنفسی	
	راه های ورود به بدن :	تنفس - پوست - چشم و گوارشی	
	اثرات تماس کوتاه مدت :	خطرناک برای چشم - سیستم تنفس - دندانها - درد معده و پوست	
	اثرات تماس بلند مدت :	آسیب به مینای دندان خورنده پوست و التهاب پوستی - درماتیت و آسیب به سیستم تنفسی و چشمها و پوست	
	کاربرد :	کار برد این محصول در صنایع عبارتند از: صنایع مهمات سازی - صنایع آبکاری - استخراج فلزات - سنتزهای شیمیایی - پالایشگاه های نفت - صنایع باتری سازی - صنایع شوینده - صنایع کشش کاری - صنایع تولید مواد شیمیایی - صنایع تصفیه روغن - صنایع تصفیه فاضلاب های صنعتی - صنایع نساجی و دیگر صنایع کار برد دارد.	
خواص فیزیکی و شیمیایی :	نقطه جوش (C) :	340	نقطه ذوب (C) :
	جرم ملکولی :	98	دانسیته (gr/cm ³) :
	نقطه اشتعال (C) :	1/8	حد مجاز تماس (ppm) :
اطلاعات زیست محیطی :	به موجودات ساکن در اکوسیستم آب زیان وارد مینماید.		
ملاحظات :	اسید به آهستگی به آب افزوده شود و از ریختن آب به اسید اجتناب شود.		

انواع مخاطرات	خطرات حاد / علائم	پیشگیری	کمک‌های اولیه / اطفای حریق
حریق	غیر قابل احتراق - بسیاری از واکنش‌های آن ممکن است سبب حریق و انفجار گردد - فیوم سمی در حریق ایجاد میشود.	با مواد قابل اشتعال تماس نداشته باشد - با مواد قابل احتراق تماس نداشته باشد.	هنگام حریق که این ماده هم در آن قرار دارد از آب استفاده نشود سایر مواد پودر - فوم - گاز بلامانع
انفجار	ریسک حریق و انفجار در تماس با قلیا و مواد قابل احتراق و اکسید کننده		مخزن در موقع حریق محافظت شود و با اسپری آب خنک نگه داشته شود.
تماس تنفسی	خورنده - گلو درد - سوختگی - سرفه - تنگی نفس - علائم ممکن است با تاخیر باشد.	تهویه - تهویه موضعی - حفاظت تنفسی	هوای تازه - استراحت - تنفس مصنوعی در صورت لزوم - مراجعه به درمانگاه
تماس پوستی	خورنده - درد - قرمزی - سوختگی عمیق	استفاده از وسایل حفاظت فردی	تنفس مصنوعی در صورت لزوم - مراجعه به درمانگاه - اقدامات درمانی
تماس چشمی	خورنده - درد - قرمزی - سوختگی عمیق	استفاده از وسایل حفاظت فردی	شستشو با آب ۱۵ دقیقه و مراجعه به پزشک
بلع و گوارش	خورنده - درد شکمی - احساس سوختگی	از خوردن - نوشیدن و سیگار کشیدن در حین کار اجتناب شود.	شستشو دهان - عدم وادار به استفراغ و اقدامات درمانی
روش دفع ضایعات	روش انبارداری		
محوطه خطر از افراد تخلیه - با کارشناس مشورت شود. در سایر مواد قابل احتراق جمع آوری نشود. به محیط زیست وارد نشود. کارگران از وسایل حفاظتی تنفس استفاده نمایند.	از مواد قابل احتراق و مواد احیا کننده جدا نگه داشته شود. از بازهای قوی - خوراک دام - جدا نگه داشته شود. محوطه نگهداری دارای بتون ضد خوردگی باشد. در ظروف فولادی میتوان نگهداری نمود.		