

# Safety Data Sheet



شماره مدرک: BUPC-HSE-SDS-072		گوگرد		نام ماده شیمیایی:											
۲. لوزی خطرات			۱. شناسنامه ماده												
			عنصر گوگرد		نام:										
			گل گوگرد، بریمستون، گرد گوگرد		اسامی دیگر:										
			S		فرمول شیمیایی:										
			واحد شیرین سازی		واحد مصرف کننده:										
					موارد استفاده:										
			Class	2	طبقه بندی در استاندارد سازمان ملل:										
		آدرس سازنده:													
۳. حدود تماس و مقادیر خطرناک															
	گونه آزمایشی	راه ورود	مقدار	TLV :	*	I.D.L.H :	*								
LD 50	Rabbit	Dermal	>2000 mg/kg	STEL :	*	%L.E.L :	*								
LC 50	Rat	Inhalation	>0.047 mg/L 4 hr	O.T :	*	%U.E.L :	*								
۴. مشخصات فیزیکی و شیمیایی															
32.06 gr/mol	وزن مولکولی:	207.2 °C	نقطه آتش گیری (°C):	100	درصد غلظت تقریبی:										
2.07	وزن مخصوص: آب = 1	232 °C	دمای خود اشتعالی (°C):	445 °C	نقطه جوش (°C):										
-	میزان تبخیر:	10 mmHg	فشار بخار:	95.3C	نقطه ذوب (°C):										
غیرقابل حل در آب	حلالیت در آب:	-	چگالی بخار: (Air=1)	-	نقطه انجماد (°C):										
خنثی	PH:	بوی خفیف تخم مرغ گندیده	بو:	حالت فیزیکی:											
-	درصد فراریت:	زرد رنگ	رنگ:	-	گاز	-	مایع	*	جامد						
۵. اقدامات آتش نشانی															
				دارد	*	ندارد	-								
این ماده قابل اشتعال بوده و بایستی از ایجاد شعله و جرقه در مجاورت آن خودداری گردد.															
خطرات انفجار یا آتش سوزی:															
نوع خاموش کننده:				آبی	-	اسپری آب	*	پودری	*	گازی	*	فوم	*	دیگر:	شن و ماسه
روش اطفاء:															
اسپری آب، مه و دی اکسید کربن. اگر حریق کوچک باشد توسط پاشیدن شن یا ذرات خاک میتوان مانع از رسیدن اکسیژن به آتش شد. آبی که از شلنگ آتش نشانی خارج می شود می تواند سولفور مذاب و گردوغبار آن را در محیط پخش کند.															
البسه آتش نشان:															
از وسایل حفاظت فردی مناسب در برابر آتش استفاده شود.															
سایر اطلاعات:															
دراثر سوختن گازسمی دی اکسید سولفور تولید می شود. آتش نشان می بایست از سیستم تنفسی و لباس های محافظ استفاده کند. گوگرد رسانای ضعیف الکتریسیته می باشد.															
۶. روش مقابله با شرایط اضطراری															
شرایط مورد نیاز جهت افراد:															
-															
۷. روش مقابله و دفع نشتی و ضایعات															
نشتی:															
تهویه موضعی یا عمومی می تواند محیط را از لحاظ حفاظت محیط کار غلظت این ماده به زیرحد مواجهه برساند. از تولید گرد و غبار این ماده پرهیز شود.															
جمع آوری ضایعات:															
بوسیله وسایل جمع آوری غیر آهنی این مواد را جمع اوری و در داخل کیسه های پلاستیکی بریزید. از ایجاد گرد و غبار خودداری کرده و منابع گرما و جرقه در محیط وجود نداشته باشد.															
۸. خطرات زیست محیطی															
اثرات آن بر محیط زیست:															
مضر برای آبزیان و همچنین خطر انفجار															
۱/۲	تهیه کننده: H.S.E				عنصر گوگرد										

۹. اطلاعات مربوط به واکنش ماده									
ثبات :	پایدار *	نا پایدار	-	دارد	-	ندارد *			
شرایط نامناسب :	از گرما، جرقه، شعله، نور مستقیم خورشید و مواد ناسازگار دور نگه داشته شود. همچنین این ماده نباید به مدت طولانی در مجاورت رطوبت قرار گیرد.								
مواد ناسازگار :	کلراتها، نیتریدها و سایر عوامل اکسید کننده، هالوژنها، کربیدها، روی، فلزات آلیکالی، هیدروژن، فسفر، آمونیاک، نیترات آمونیوم و زغال چوب								
مواد تولید شده در اثر تجزیه :	این ماده در اثر سوختن ممکن است اکسیدهای گوگرد تولید کند که سمی هستند.								
۱۰. خطرات بهداشتی									
راههای ورود به بدن :	تماس پوستی *	جذب پوستی	-	استنشاق *	تماس چشمی *	گوارش *			
اثر مزمن:	تماس مکرر یا طولانی مدت با پوست ممکن است باعث درماتیت شود. این ماده ممکن است باعث اثراتی بر مجرای تنفسی شود. این امر ممکن است منجر به برونشیت مزمن شود.								
اثرات حاد :	تماس با ماده سبب تحریک پوست، قرمزی، التهاب و تحریک غشاهای مخاطی می شود. در صورت استنشاق گرد و غبار ماده سبب تحریک سیستم تنفسی، سرفه خشک، گلودرد و سوزش می شود. در صورت بلعیدن ماده سبب سوزش معده، حالت تهوع، استفراغ و اسهال می شود. در صورت تماس با چشم سبب سرخی چشم ها، تاری دید و درد در ناحیه چشم ها می شود.								
حساسیتهای ویژه در مورد ماده:	-								
۱۱. کمکهای اولیه									
تماس با پوست :	پوست را با مقدار فراوان آب بشویید. کفش و لباس های آلوده را خارج کرده و جهت استفاده مجدد شستشو دهید. اگر سوزش پوست همچنان ادامه دارد، با یک پزشک تماس بگیرید.								
استنشاق :	فرد را به هوای آزاد ببرد. در صورت توقف تنفس یا وجود تنگی نفس، تنفس مصنوعی به فرد داده و به پزشک مراجعه شود.								
تماس با چشم :	در صورت تماس فوراً با آب فراوان چشمها را برای حد اقل ۱۵ دقیقه بشویید. به پزشک مراجعه شود.								
گوارش :	دهان را آب بنزید. فرد را وادار به استفراغ نکنید. در صورت بیهوش بودن به فرد چیزی نخورانید و فرد را برای مراقبت های پزشکی بفرستید.								
۱۲. روش جابجایی و انبارداری									
جابجایی :	از تولید گرد و غبار این ماده و پراکندگی در هوای محیط کار پیشگیری کنید. قبل از حمل و نقل، استفاده از وسایل حفاظت فردی الزامی می باشد.								
انبارداری :	در محیط خشک، خنک، با تهویه محیطی مناسب و به دور از گرما و منابع مشتعل و محترق و عوامل اکسیدکننده نگهداری شود.								
هشدارهای ایمنی و خطر :	H315 & P264-P280-P302-P352-P332-P313-P362								
۱۳. اطلاعات کنترلی									
کنترل مهندسی :	تهویه موضعی مناسب، دوش چشم شوی								
۱۴. وسایل حفاظت فردی									
دستکش	لاستیک طبیعی، نیتریل، نئوپرن، پی وی سی	دستگاه تنفسی	ماسک ذرات استاندارد EN ۱۴۳						
کفش	چکمه نفوذ ناپذیر	لباس	مقاوم در برابر مواد شیمیایی						
عینک	عینک ایمنی، گاکلز چسبان	دیگر وسایل :	دوش و چشم شوی اضطراری						
۱۵. حمل و نقل									
CAS:	۷۷۰۴-۳۴-۹	UN/NA#:	UN1350	TDG :	UN1350				
۱۶. اطلاعات دیگر									
-									
عنصر گوگرد	تهیه کننده : H.S.E								
۲/۲									