



گوگرد

کارت ایمنی مواد

SULFUR

ICSC: 1161

| CAS # 7704-34-9 RTECS # WS 4250000 ICSC # 1161 UN # 1350 | | گوگرد گل های گوگرد آرد گوگرد فرمول شیمیایی: S وزن اتمی: ۳۲/۱ وزن مولکولی: ۲۵۶/۵ (S ₈) | |
|--|--|--|---------------------|
| کمکهای اولیه / اطفاء حریق | پیشگیری | خطرات حاد / علائم | نوع خطر / مواجهه |
| اسپری آب، کف، پودر، شن خشک | هیچ شعله ای ایجاد نکنید. هیچ جرقه ای ایجاد نکنید. سیگار کشیدن ممنوع | قابل احتراق | آتش : |
| در صورت بروز حریق ظروف (بشکه ها) را با پاشیدن آب خنک نگهدارید. | از رسوب گرد و غبار آن جلوگیری کنید. سیستم بسته وسایل الکتریکی و روشنایی ضد انفجار. از ایجاد شارژهای الکترواستاتیکی (مثلاً با اتصال زمین) آنها جلوگیری نمایید. | ذرات ریز پراکنده در هوا مخلوط های انفجاری را تشکیل می دهند. | انفجار : |
| | از پراکنندگی گرد و غبار آن جلوگیری کنید. | | مواجهه : |
| هوای تازه، استراحت وضعیت نیم نشسته برای مراقبتهای پزشکی ارجاع دهید. | تهویه موضعی وسیله حفاظت تنفسی (ماسک ایمنی) | احساس سوزش، سرفه، گلودرد | استنشاق : |
| لباس های آلوده را در بیاورید. پوست را با مقدار زیادی آب یا بوسیله دوش آب بشویید. | دستکشهای حفاظتی | قرمزی | پوست : |
| ابتدا با مقدار زیادی آب برای چند دقیقه بشویید. لنزهای تماسی را اگر بسادگی امکان پذیر است بیرون بیاورید. فرد را نزد پزشک ببرید. | عینک های حفاظتی | قرمزی، درد، تاری دید | چشم ها : |
| دهان را آب بکشید. فرد را برای مراقبتهای پزشکی بفرستید. | در هنگام کار: نخورید، نیاشامید، سیگار نکشید | احساس سوزش، اسهال | گوارشی : |

| بسته بندی و برچسب زدن | انبار کردن (ذخیره کردن) | دفع ضایعات |
|--|---|---|
| UN Haz Class: 4.1 UN Pack Group:III | در انبار ضد حریق و بدون از اکسیدانهای قوی انبار نمایید. | مواد ریخته شده را بداخل ظروف جارو کنید. برای جلوگیری از برخاستن گرد و غبار به آرامی و بصورت نم دار (مرطوب) جارو بزنید. |

حالت فیزیکی و وضعیت ظاهری :

پودر زرد رنگ

خطرات فیزیکی :

احتمال انفجار گرد و غبار در صورتیکه به شکل پودر یا دانه ای شکل با هوا مخلوط شود وجود دارد. اگر خشک باشد می تواند در اثر عملیات چرخشی، حمل و نقل پنوماتیکی، ریزش و غیره تولید الکتریسیته ساکن بنماید.

خطرات شیمیایی :

در صورت احتراق به شکل اکسیدهای گوگرد شامل دی اکسید گوگرد در می آید (ICSC # 0074) را ببینید) که شدیداً با اکسیدانهای قوی واکنش نشان داده و زیانهای ناشی از آتش سوزی و انفجار بوجود می آورد.

حدود مجاز شغلی :

TLV برای آن تعیین نشده است.

راه های مواجهه :

این ماده می تواند از طریق استنشاقی یا خوراکی جذب بدن شود.

خطرات استنشاق :

تبخیر در ۲۰ درجه سانتیگراد بسیار جزئی است.
در هنگام پراکندگی سریعاً می تواند به غلظت زیانبار اجرام معلق در هوا برسد.

اثرات مواجهه کوتاه مدت :

این ماده چشم ها، پوست و دستگاه تنفسی را تحریک می کند.
استنشاق پودر این مواد ممکن است باعث التهاب بینی و دستگاه تنفسی شود.

اثرات مواجهه طولانی مدت یا مکرر:

تماس مکرر یا طولانی با پوست می تواند درماتیت ایجاد کند.
این ماده ممکن است بر دستگاه تنفسی اثر گذاشته و منجر به برونشیت های مزمن شود.

اطلاعات مهم

| | |
|--|--|
| <p>نقطه اشتعال: ۲۰۷ درجه سانتیگراد درجه حرارت خود بخود سوزی: ۲۳۲ درجه سانتیگراد حدود انفجاری (بصورت درصد حجمی هوا): ۳۵ تا ۱۴۰۰ گرم بر متر مکعب</p> | <p>خواص فیزیکی : نقطه جوش: ۴۴۵ درجه سانتیگراد نقطه ذوب: ۱۱۳ تا ۱۲۰ درجه سانتیگراد دانسیته نسبی (آب = ۱): ۲/۱ حلالیت در آب: به هیچ وجه ندارد</p> |
| | <p>اطلاعات زیست محیطی :</p> |
| <p>نکات قابل توجه</p> | |
| <p>اغلب در حالت مذاب جابجا می شود (UN 2448; TEC(R)-115) بسته به میزان تماس معاینات پزشکی دوره ای لازم است. Transport Emergency Card: TEC (R)-115A NFPA Code: H1;F1;R0</p> | |
| <p>دیگر اطلاعات</p> | |
| <p>ICSC: 1166</p> | <p>SULFUR</p> |

بهداشت و درمان تهران - طب صنعتی
مرکز طب صنعتی شرکت پالایش نفت تهران
واحد مهندسی بهداشت حرفه ای

تهیه : مهندس رامسین یعقوبی رضائیه
مهندس امیر غفاری

با همکاری آقای دکتر عباس فرقان