



سولفید هیدروژن

کارت ایمنی مواد

HYDROGEN SULFIDE

ICSC: 0165

CAS # 7783-06-4 RTECS # MX1225000 ICSC # 0165 UN # 1053	سولفید هیدروژن سولفور هیدرید فرمول شیمیایی: H ₂ S جرم مولکولی: ۳۴/۱		
نوع خطر / مواجهه	خطرات حاد / علائم	پیشگیری	کمک های اولیه / اطفاء حریق
آتش :	بسیار قابل اشتعال	هیچ شعله ای ایجاد نکنید. هیچ جرقه ای تولید نکنید. سیگار کشیدن ممنوع	جریان را قطع نمایید. اگر امکان ندارد و هیچ خطری در اطراف نمی باشد بگذارید آتش بسوزد تا خاموش گردد. در دیگر موارد با اسپری آب و دی اکسید کربن خاموش نمایید.
انفجار :	مخلوط هوا/ گاز این ماده قابل اشتعال است.	سیستم بسته، تهویه استفاده از وسایل الکتریکی ضد جرقه بوسیله اتصال به زمین از ایجاد الکتریسیته ساکن جلوگیری نمایید.	در زمان آتش سوزی سیلندر حاوی این گاز را با اسپری آب خنک نگه دارید.
مواجهه :		از هرگونه تماس با این ماده اجتناب نمایید.	در همه موارد با یک پزشک مشورت نمایید.
استنشاق :	سر درد، سرگیجه، سرفه، گلو درد، تهوع، اشکال در تنفس، بیهوشی (تاخیری)	تهویه عمومی تهویه موضعی یا وسیله حفاظت تنفسی	هوای تازه، استراحت اگر لازم باشد تنفس مصنوعی بدهید. وضعیت نیمه نشسته. برای مراقبت های پزشکی ارجاع دهید.
پوست :	در تماس با این ماده (بصورت مایع) باعث یخ زدگی می شود.	دستکش های ایزوله و عایق در برابر سرما	ابتدا مقدار زیادی آب بزنید. سپس لباس های آلوده شده را در بیاورید و مجدداً آب بزنید.
چشم ها :	قرمزی، درد، سوختگی شدید و عمیق	عینک های ایمنی یا حفاظ چشم به همراه با وسایل حفاظت تنفسی	ابتدا برای چندین دقیقه چشم ها را با مقدار زیادی آب بشوئید. اگر به سادگی امکان پذیر باشد لنزهای تماسی ا بیرون بیاورید. سپس فرد را نزد پزشک ببرید.
گوارشی:		در هنگام کار : نخورید، نیاشامید، سیگار نکشید.	

بسته بندی و برچسب زدن	انبار کردن (ذخیره کردن)	دفع ضایعات
<p>F+ symbol T+ symbol N symbol R: 12-26-60 S: 1/2-9-16-28-36/37-45-61 UN Hazard Class: 2.3 UN Subsidiary Risks: 2.1</p>	<p>جدا از اکسید کننده های قوی نگهداری نمائید. در محل خنک و مقاوم در برابر آتش سوزی نگهداری نمائید. در محیطی با تهویه خوب و سیستم کنترلی دائم به همراه آلام نگهداری نمائید.</p>	<p>این گاز را از محیط خطر دور نگهدارید. با یک فرد ماهر مشورت نمائید. منابع تولید جرقه را از محیط خطر دور کنید. گاز را با اسپری ریز آب از محیط خارج نمائید. (وسایل حفاظت فردی ویژه: لباس حفاظتی کامل همراه وسایل حفاظت تنفسی)</p>
<p>حالت فیزیکی و وضعیت ظاهری : مایع بدون رنگ (در حالت فشرده)، با بوی خاص (تخم مرغ فاسد شده)</p> <p>خطرات فیزیکی : این گاز از هوا سنگین تر است و ممکن است در سطح زمین قرار گرفته و حرکت نماید.</p> <p>خطرات شیمیایی : در مجاورت حرارت ممکن است سبب احتراق شدید یا انفجار نماید. در اثر سوختن به گازهای سمی تجزیه می شود. (سولفوراکساید). با اکسید کننده های قوی به شدت واکنش داده و می تواند سبب آتش سوزی یا خطر انفجار گردد. به برخی فلزات و پلاستیک ها آسیب می رساند.</p> <p>حدود مجاز شغلی : TLV (TWA): 10 ppm; (ACGIH 2000) TLV (STEL): 15 ppm; (ACGIH 2000) MAK: 10 ppm; 15mg/m³ (ACGIH 1999)</p> <p>راه های مواجهه : این ماده از طریق تنفس جذب بدن می شود.</p> <p>خطرات استنشاق : غلظت بالای این گاز در هوا به سرعت بر روی دستگاه عصب مرکزی اثر گذاشته و باعث بیهوشی می گردد. استنشاق این گاز ممکن است سبب مرگ نیز شود. تنفس این گاز ممکن است سبب ادم ریوی شود. مشاهدات پزشکی نشان داده است تبخیر سریع مایع آن ممکن است سبب سرمازدگی (یخ زدگی) گردد.</p> <p>اثرات مواجهه کوتاه مدت : این ماده محرک چشم ها و سیستم تنفسی است.</p> <p>اثرات مواجهه طولانی مدت یا مکرر:</p>		<h1>اطلاعات مهم</h1>

<p>نقطه اشتعال: گاز آتشگیر درجه حرارت خود بخود سوزی: ۲۶۰ درجه سانتیگراد حدود انفجار بر حسب درصد حجمی هوا: ۴/۳ الی ۴۶</p>	<p>خواص فیزیکی : نقطه جوش: ۶۰- درجه سانتیگراد نقطه ذوب: ۸۵- درجه سانتیگراد چگالی نسبی (آب = ۱): ۰/۹ حلالیت در آب در ۲۰ درجه: ۰/۵ گرم در ۱۰۰ میلی لیتر</p>
	<p>اطلاعات زیست محیطی : برای آبیان بسیار سمی می باشد.</p>
<p>نکات قابل توجه</p>	
<p>وضعیت فرد مسموم در اثر فعالیت فیزیکی بدتر می شود. لذا استراحت و معاینات پزشکی ضروری می باشد. در مسمومیت با این ماده درمان اختصاصی نیاز می باشد. در مواردی که میزان تماس مجاز با این ماده افزایش یافته باشد بوی آن هشدار دهنده نیست. (با استشمام بوی این مایع نمی توان به میزان تماس پی برد)</p>	
<p>دیگر اطلاعات</p>	
<p>ICSC: 0165</p>	<p>HYDROGEN SULFIDE</p>

بهداشت و درمان اراک و کوهدشت - ملب صنعتی
واحد مهندسی بهداشت حرفه ای

تهیه : مهندس سعید روستایی