

CAS # 77-78-1 RTECS # WS8225000 UN # 1595 EC # 016-023-00-4	Sulfuric acid dimethyl ester دیگر نام Dimethyl monosulfate DMS فارمولا: $C_2H_6O_4S / (CH_3O)_2SO_2$ سالمانی وزن 126.13	
--	---	---

خطرے کی قسم	شدید خطرات / علامات	بچاؤ	ابتدائی طبی امداد اور آگ پر قابو پانا
آگ:	جلنے والا مادہ جلنے پر سوزش پیدا کرنے والے یا زہریلے بخارات (یا گیسوں) خارج ہوتے ہیں۔	کھلے شعلے اور سگریٹ نوشی تھمتی سے منع ہے	پاؤڈر پانی سپرے، فوم، کاربن ڈائی آکسائیڈ استعمال کریں۔
دھماکہ:	83 سنٹی گریڈ سے اوپر دھماکہ خیز بخارات اور ہوا کا آمیزہ بن سکتا ہے	83 سنٹی گریڈ سے اوپر بند سسٹم اور ہوا کی آمد و رفت کا انتظام کریں	

جسم میں داخلہ:	سانس کے راستے:	جلد کے راستے:	آنکھوں میں پڑنا:	نگلنے کی صورت میں:
چھونے سے سختی سے پرہیز کریں	جلن . کھانسی سر درد سانس اکھڑنا گلے کی خرابی علامات دیر سے ظاہر ہو سکتی ہیں (نوٹ دیکھیں)	جسم میں جذب ہو سکتا ہے جلد پر جلنے زخم کے درد آسے	سرخی درد دھندلی بصارت شدید گہرے زخم	پیٹ میں کھچاؤ جلن کا احساس اپٹھن اسہال صدمہ یا بے ہوشی تے آنا (سانس کی علامات کے اندر دیکھیں)
تازہ ہوا میں لے جائیں آرام دلائیں ٹیک لگا کر لٹائیں ضرورت پڑنے پر مصنوعی تنفس فراہم کریں طبی نگہداشت کا انتظام کریں	ہوا کی آمد و رفت، لوکل ایگزاسٹ یا آلات تنفس کا انتظام کریں	آلودہ کپڑے اتار دیں پانی بہائیں پھر جلد کو پانی اور صابن سے دھوئیں طبی نگہداشت کا بندوبست کریں	چہرے کی شیلڈ یا آنکھوں کی حفاظت کے ساتھ آلات تنفس استعمال کریں	کام کے دوران خورد و نوش اور سگریٹ نوشی مت کریں کھانے سے پہلے ہاتھ دھوئیں
				کلی کروائیں پینے کے لیے وافر پانی دیں فوراً طبی امداد کا انتظام کریں

بکھرنے کی صورت میں اقدامات:	ذخیرہ کرنا:
خطرناک علاقہ فوراً خالی کر دیں! کسی ماہر سے مشورہ کریں! ہوا کی آمد و رفت کا انتظام کریں رستے یا بستے ہونے مانع کو ممکن حد تک سیل ہونے والے ڈبوں یا برتنوں میں اکٹھا کریں بقیہ مانع کو خشک ریت وغیرہ میں جذب کر کے محفوظ جگہ پر پہنچائیں سیوریج میں نہ بہائیں (غیر معمولی ذاتی تحفظ، مکمل حفاظتی لباس اور خود کار آلہ تنفس کی ضرورت)	ہوا بند مخصوص مٹرل استعمال کریں نائٹروٹنے والی پیکنگ استعمال کریں، ٹوٹنے والی پیکنگ کو ٹوٹنے سے محفوظ ڈبے میں بند کریں خوراک یا جانوروں کی فیڈ کے ساتھ بار برداری نہ کریں
ہنگامی اقدامات:	ذخیرہ کرنا:
Transport Emergency Card: TEC (R)-54 NFPA Code: H4; F2; R0;	خوراک، جانوروں کی فیڈ اور ناموافق مادوں (کیمیائی خطرات میں دیکھیں) سے الگ رکھیں ٹھنڈا خشک رکھیں اچھی طرح بند رکھیں فرش کے ساتھ ہوا کی آمد و رفت ہونی چاہیے

اہم معلومات پشت پر ملاحظہ فرمائیں

اہم معلومات

<p>جسم میں داخلے کے راستے: یہ مادہ جسم میں اس کے بخارات میں سانس لینے سے جلد کے راستے سے داخلے سے جذب ہو سکتا ہے</p> <p>سانس کے راستے داخلے کے اثرات: 20 سٹی گریڈ پر اس کی تخیر برائے نام ہے لیکن ہوا میں ذرات کی مقدار خطرناک حد کو چھو سکتی ہے</p> <p>مختصر مدت کے لئے جسم میں داخلے کے اثرات: اس مادے کی وجہ سے آنکھوں، جلد اور سانس کی نالی کو گلادیتا ہے نکلنے پر اعضا، کو گلادیتا ہے اس کے بخارات کے سانس کے ذریعے اندر جانے پر پھیپھڑوں میں پانی بھر سکتا ہے (نوٹ دیکھیں) اس مادے کو نکلنے سے ہونٹوں، زبان اور نثرے میں پانی بھر سکتا ہے۔ یہ مادہ جگر، گردوں اور مرکزی عصبی نظام پر اثر انداز ہو سکتا ہے جس کا نتیجہ صحت کی خرابی کی صورت میں نکلتا ہے جسم پر مقررہ حدود سے بہت زیادہ مقدار میں اثر ہونے کی صورت میں موت واقع ہو سکتی ہے اس کے اثرات دیر سے ظاہر ہو سکتے ہیں طبی نگہداشت میں رکھیں</p> <p>جسم میں طویل عرصے تک داخلے کے اثرات: بار بار یا طویل عرصے تک اس کے بخارات کے سانس کے راستے جانے سے پھیپھڑے متاثر ہو سکتے ہیں یہ مادہ غالباً انسانوں کو کینسر کرتا ہے</p>	<p>طبی حالت: شکل: بے رنگ روغنی سیال</p> <p>طبی خطرات: بخارات ہوا سے بھاری ہیں</p> <p>کیمیائی خطرات: یہ مادہ زیادہ گرم کرنے سے پھلانے پر تحلیل ہو جاتا ہے۔ اور پانی میں اس کا محلول درمیانی طاقت کا تیزاب ہے یہ پانی کے ساتھ عمل کرتا ہے اور سلفیورک ایسڈ اور حرارت پیدا کرتا ہے۔ یہ مریخ آبی امونیا، اساسوں اور نکسیدی مادوں کے ساتھ شدت سے عمل کرتا ہے جس سے آگ اور دھماکوں کا خطرہ پیدا ہوتا ہے۔</p> <p>ہوایں مقررہ حدود: (Occupational exposure limits) TLV: 0.1 ppm; 0.52 mg/m³ (skin) (ACGIH 1993-1994). MAK: class IIIA2; H (1994).</p>
---	--

طبی خواص

<p>قلیش پوائنٹ: 83°C سٹی گریڈ</p> <p>خود بخود آگ بھڑکنے کا ٹمپریچر: 470 سٹی گریڈ</p> <p>دھماکہ خیزی کے لیے ہوا میں فی صد مقدار: 3.6-23.3</p>	<p>نقطہ جوش: 188 سٹی گریڈ</p> <p>نقطہ پگھلاؤ: -22 سٹی گریڈ</p> <p>کشافت اضافی (بالمقابل پانی=1): 1.33</p> <p>پانی میں حل پذیری: 18°C سے اوپر عمل کرتا ہے</p> <p>20 سٹی گریڈ پر بخاراتی بریشر: 65Pa</p> <p>بخارات کی کشافت اضافی (بمقابل ہوا=1): 4.35</p>
--	--

ماحولیاتی اعداد و شمار

یہ مادہ آبی جانداروں کے لیے زہریلا ہے

نوٹس (Notes)

جسم میں داخل ہونے والی مقدار کے مطابق باقاعدہ وقتوں سے طبی معائنہ کی سفارش کی جاتی ہے پھیپھڑوں میں پانی بھرنے (lung oedema) کی علامات اکثر کئی گھنٹوں کے بعد ظاہر ہوتی ہیں اور جسمانی کام کرنے سے ان کی شدت میں اضافہ ہو جاتا ہے لہذا آرام اور طبی نگہداشت انتہائی ضروری ہے ڈاکٹر یا اس کا نامزد کردہ شخص فوراً مناسب قسم کا سپرے کرنے پر غور کریں اگر ہوا میں اس کی مقدار زہریلے پن تک ہو تو بومحسوس نہیں ہوگی کام کا لباس گھر پر گزرنے لے جائیں اس مادے پر پانی ہرگز نہ ڈالیں اس کو حل یا پتلا کرتے وقت پانی میں آہستہ آہستہ شامل کریں۔ کمرشل مادے میں انتہائی کم مقدار میں سلفیورک ایسڈ شامل ہو سکتا ہے۔

مزید معلومات

LEGAL NOTICE

Neither the CEC nor the IPCS nor any person acting on behalf of the CEC or the IPCS is responsible for the se hich ight be a e of this infor ation

C IPCS, C

International
Programme on
Chemical Safety



Prepare in the conte t of cooperation bet een the International Progra e on Chemical Safety an the Co ission of the E ropean Co nities C IPCS CEC