

|   |  |
|---|--|
| CAS # 20816-12-0<br>RTECS # RN1140000<br>UN # 2471<br>EC # 076-001-00-5 | دیگر نام: Osmic acid anhydride<br>Osmic oxide<br>Osmic tetraoxide<br>فارمولہ: O <sub>4</sub> Os<br>سالمانی وزن 254.2 |
|---|--|

| خطرے کی قسم | شدید خطرات / علامات  | بچاؤ                                 | ابتدائی طبی امداد اور آگ پر قابو پانا  |
|-------------|--|--------------------------------------|--|
| آگ:         | خود نہیں جلتا لیکن دوسرے مادوں کے جلنے میں معاون ہوتا ہے       | آتشگر اشیاء کے ساتھ ہرگز نہ ملنے دیں | آگ کے قرب و جوار میں پھیلنے کی صورت میں آگ بھرنے والے تمام مادے استعمال کئے جاسکتے ہیں |
| دھماکہ:     | آگ اور دھماکہ ہونے کا خطرہ ہے۔ جلنے والی اشیاء کے ساتھ ملنے پر |                                      |  |

|                    |   |  |   |
|--------------------|---|--|---|
| جسم میں داخلہ:     |   | چھونے سے سختی سے پرہیز کریں  |   |
| سانس کے راستے:     | جلن۔ کھانسی سر درد پینہ آٹھانس کی نالی سے آواز ٹھانس اکھڑنا دیکھنے میں دشواری علامات دیر سے ظاہر ہو سکتی ہیں (نوٹ دیکھیں) | لوکل ایگزاسٹ یا آلات تنفس استعمال کریں                                   | تازہ ہوا میں لے جائیں آرام دلائیں ٹیک لگا کر لٹائیں ضرورت پڑنے پر مصنوعی تنفس فراہم کریں طبی نگہداشت کا انتظام کریں |
| جلد کے راستے:      | سرخی زخم پر جلنے کے درد جلد کی رنگت میں خرابی آبلے  | حفاظتی دستا نئے استعمال کریں حفاظتی لباس استعمال کریں                    | پہلے وافر مقدار میں پانی اوپر بہائیں: کپڑے نہ اتاریں طبی نگہداشت کا بندوبست کریں                                    |
| آنکھوں میں پڑنا:   | سرخی درد دھندلی بصارت اندھا پن شدید گہرے زخم  | حفاظتی گوگل یا آنکھوں کی حفاظت کے ساتھ آلات تنفس استعمال کریں            | پہلے کئی منٹ تک پانی سے اچھی طرح دھوئیں پھر ڈاکٹر کے پاس لے جائیں   |
| نگلنے کی صورت میں: | پیٹ میں کھچاؤ جلن کا احساس قبض صدمہ یا بے ہوشی (سانس کی علامات کے اندر دیکھیں)  | کام کے دوران خورد و نوش اور سگریٹ نوشی مت کریں کھانے سے پہلے ہاتھ دھوئیں | کلی کروائیں پینے کو کچھ نہ دیں آرام کروائیں طبی نگہداشت کا انتظام کریں  |

| بکھرنے کی صورت میں اقدامات:   | پیک کرنا اور لیبل لگانا:   |
|---|--|
| خطرناک علاقہ فوراً خالی کر دیں! کسی ماہر سے مشورہ کریں! ہوا کی آمدورفت کا انتظام کریں گہرے ہونے مادے کو اکٹھا کر کے ڈبوں یا برتنوں میں ڈالیں اگر مناسب ہو تو پہلے پانی سے نم کر لیں تاکہ گرد نہ اٹھے پھر اس کو محفوظ جگہ پر لے جائیں لکڑی کے برادے یا دوسرے آتش گیر مادوں میں جذب نہ کریں اس مادے کو ماحول میں داخل نہ ہونے دیں (غیر معمولی ذاتی تحفظ مکمل حفاظتی لباس اور خود کار آلہ تنفس کی ضرورت) | ناٹھنے 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 شدید بحری آلودگی کا باعث |
| ہنگامی اقدامات:   | ذخیرہ کرنا:  |
| Transport Emergency Card: TEC (R)-61G64a  | آتش گیر اور تخفیفی اشیاء خوراک اور جانوروں کی فیڈ سے الگ رکھیں فرش کے ساتھ ہوا کی آمدورفت ہونی چاہیے   |

اہم معلومات پشت پر ملاحظہ فرمائیں

## اہم معلومات

جسم میں داخلے کے راستے: یہ مادہ جسم میں اس کے بخارات میں سانس لینے سے اس کے ذروں یا گرد میں سانس لینے سے اور نکلنے سے جذب ہو سکتا ہے۔  
 سانس کے راستے داخل ہونے کے خطرات: 20 سٹیگریڈ پر ہوا میں اس کی مقدار انتہائی تیزی سے خطرناک حد تک پہنچ سکتی ہے۔  
 مختصر مدت کے لئے جسم میں داخلے کے اثرات: اشک اور مادہ یہ مادہ آنکھوں، جلد اور سانس کی نالی کو گلا دیتا ہے اس کے سانس کے ذریعے اندر جانے پر پھپھڑوں میں پانی بھر سکتا ہے (نوٹ: دیکھیں جسم پر بڑی مقدار میں اثر ہونے کی صورت میں موت واقع ہو سکتی ہے اس کے اثرات دیر سے ظاہر ہو سکتے ہیں طبی نگہداشت میں رہیں۔  
 جسم میں طویل عرصے تک داخلے کے اثرات: جلد کے ساتھ طویل عرصے تک یا بار بار لگنے سے سوزش (Dermatitis) ہو سکتی ہے یہ مادہ گردوں پر اثر انداز ہو سکتا ہے۔

طبی حالت: شکل: مختلف حالتوں میں پایا جانے والا ٹھوس مادہ چھتی ہوئی بو کے ساتھ

کیمیائی خطرات: یہ مادہ زیادہ گرم کرنے سے تحلیل ہو جاتا ہے۔ اور اس میں کے ذریعے بخارات بناتا ہے یہ طاقتور تکسیدی مادہ ہے اور تنفسی مادوں اور جلنے والی اشیاء کے ساتھ عمل کرتا ہے یہ ہائیڈروکلورک ایسڈ کے ساتھ عمل کرتا ہے اور زہریلی گیس (کلورین) (ICSC # 0126 دیکھیں) بناتا ہے الکی مرکبات کے ساتھ مل کر غیر مستحکم مرکبات بناتا ہے

ہوائیں مقررہ حدود: (Occupational exposure limits)

TLV (as Os): 0.0002 ppm; 0.0016 mg/m<sup>3</sup> (as TWA);  
 0.0006 ppm; 0.0047 mg/m<sup>3</sup> (as STEL) (ACGIH 1997).  
 MAK: 0.0002 ppm; 0.002 mg/m<sup>3</sup>; (1997)

## طبی خواص

نقطہ جوش: نوٹ دیکھیں

نقطہ پگھلاؤ: 42 سٹیگریڈ

کثافت اضافی (بالمقابل پانی): 4.9:1

25 سٹیگریڈ پر پانی میں حل پذیری: 6 گرام فی 100 ملی لیٹر

27 سٹیگریڈ پر بخاراتی پریشر: 1.5kPa

بخارات کی کثافت اضافی (بالمقابل ہوا): 8.8:1

## ماحولیاتی اعداد و شمار

یہ مادہ ماحول کے لیے نقصان دہ ہو سکتا ہے خولدار جانداروں Crustacea پر خصوصی تو چہ دی جائے

## نوٹس (Notes)

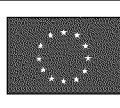
اس کی تصحیح نقطہ جوش سے کافی پہلے شروع ہو جاتی ہے پھپھڑوں میں پانی بھرنے (lung oedema) کی علامات اکثر کئی گھنٹوں کے بعد ظاہر ہوتی ہیں اور جسمانی کام کرنے سے ان کی شدت میں اضافہ ہو جاتا ہے لہذا آرام اور طبی نگہداشت انتہائی ضروری ہے ڈاکٹر یا اس کا نامزد کردہ شخص فوراً مناسب قسم کا سپرے کرنے پر غور کریں مقررہ حدود سے زائد مقدار میں اگر یہ ہوا میں موجود ہو تو اس کی بو کی وارننگ کافی نہیں ہوگی کام کا لباس گھر گزرنے لے جائیں آلودہ کپڑوں کو پانی سے اچھی طرح صاف کریں (آگ کا خطرہ)

## 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 use which might be made of this information

C IPCS, CEC 1999

IPCS  
International  
Programme on  
Chemical Safety



Prepared in the context of cooperation between the International Programme on Chemical Safety and the Commission of the European Communities C IPCS, CEC 1999