

CAS # 7440-43-9 RTECS # EU9800000 UN # @2570 (cadmium compounds) EC #	دیگر نام: فارمولہ: Cd سالماتی وزن 112.4
--	---

خطرے کی قسم	شدید خطرات / علامات	بچاؤ	ابتدائی طبی امداد اور آگ پر قابو پانا
آگ:	پاؤڈر حالت میں آتشگیر مادہ جلنے پر سوزش پیدا کرنے والے یا زہریلے بخارات (یا گیسوں) خارج ہوتے ہیں۔	کھلے شعلے، چنگاری اور سرگیٹ نوشی سے منع ہے۔ حرارت یا تیز ابوں کے ساتھ متلائیں	خسک ریت، سپٹیل پاؤڈر استعمال کریں دیگر اجزاء ہرگز استعمال نہ کریں۔
دھماکہ:	ہوا میں بکھرے ہوئے باریک ذرات دھماکہ خیز آمیزہ بنا سکتے ہیں	گرد جمنے سے بچاؤ، بند سسٹم، دھماکہ سے محفوظ برقی آلات اور روشنیوں کا انتظام کریں	

جسم میں داخلہ:	گرد کو پھیلنے سے بچائیں، حفظانِ صحت پر توجہ سے عملدرآمد کریں	ہر حالت میں ڈاکٹر سے رجوع کریں	
سانس کے راستے:	کھاسی، سردی، 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 لائیں ضرورت پڑنے پر مصنوعی تنفس فراہم کریں طبی نگہداشت کا انتظام کریں
جلد کے راستے:		حفاظتی دستاں استعمال کریں	آلودہ کپڑے اتار دیں پانی بہائیں پھر جلد کو پانی اور صابن سے دھوئیں
آنکھوں میں پڑنا:	سرخی، درد	چہرے کی شیڈ 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 درد، اسہال، سردی، منگی قے آنا	کام کے دوران خورد و نوش اور سرگیٹ نوشی مت کریں	آرام کروائیں طبی نگہداشت کا انتظام کریں

بکھرنے کی صورت میں اقدامات:	بیک کرنا اور لیبل لگانا:
خطرناک علاقہ فوراً خالی کر دیں! چنگاری کے تمام ذرائع ہٹا دیں اٹھے گئے ہوئے مادے کو اکٹھا کر کے ڈبوں یا برتنوں میں ڈالیں اگر مناسب ہو تو پہلے پانی سے نم کر لیں تاکہ گرد نہ احتیاط کے ساتھ بقیہ مادے کو اکٹھا کریں پھر اس کو محفوظ جگہ پر لے جائیں (غیر معمولی ذاتی تحفظ زہریلے ذرات سے بچنے کے لیے P3 والے ماسک کی ضرورت)	ہوا بند اور ناٹوٹنے 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:
	آگ سے محفوظ جگہ پر رکھیں طاقتور کیمیائی مادوں، طاقتور تیزاب، خوراک اور جانوروں کی فیڈ سے الگ رکھیں

اہم معلومات پشت پر ملاحظہ فرمائیں

## اہم معلومات

جسم میں داخلے کے راستے: یہ مادہ جسم میں اس کے دھوئیں یا گرد میں سانس لینے سے اور نکلنے سے جذب ہو سکتا ہے

سانس کے راستے داخلے کے اثرات: 20 سٹیگریڈ پر اس کی تنخیر برائے نام ہے لیکن ہوا میں ذرات کی مقدار خطرناک حد کو چھو سکتی ہے۔

مختصر مدت کے لئے جسم میں داخلے کے اثرات: اس مادے کی وجہ سے آنکھوں اور سانس کی نالی میں جلن پیدا ہوتی ہے۔ اس کے بخارات کے سانس کے ذریعے اندر جانے پر پھیپھڑوں میں پانی بھر سکتا ہے (نوٹ دیکھیں) اس کی گردغبار کے سانس کے راستے اندر داخل ہونے پر دھاتی دھوئیں کا بخار (metal fever) کا ہو سکتا۔ اس کے اثرات دیر سے ظاہر ہو سکتے ہیں طبی نگہداشت میں رکھیں

جسم میں طویل عرصے تک داخلے کے اثرات: اس کی گرد کے ذرات سانس کے راستے جانے سے پھیپھڑے متاثر ہو سکتے ہیں بار بار یا طویل عرصے تک جسم میں جانے سے یہ مادہ گردوں پر اثر انداز ہو سکتا۔ جس کا نتیجہ proteinuria اور گردوں کی خرابی کی صورت میں نکلتا ہے۔ یہ مادہ غالباً انسانوں کو کینسر کرتا ہے

طبی حالت: شکل جرم نیلگوں سفید دھات کے ٹوٹنے والے ڈھیلے نم آلود ہوا کے ساتھ گنے پر رنگت کھودیتے ہیں۔ اس کو تار میں تبدیل کیا جاسکتا۔

طبی خطرات: پاؤ ڈر یا دانے دار شکل میں ہوا میں ملنے سے دھماکہ ہو سکتا ہے

کیمیائی خطرات: یہ تیزابوں کے ساتھ عمل کرتا ہے اور آتشگیر ہائیڈروجن گیس خارج کرتا ہے۔ اس کی گرد نکسیدی مادوں ہائیڈروجن ایزائیڈز، حسست، سلینیم یا ٹلیریم کے ساتھ عمل کرتی ہے۔ آگ اور دھماکے کا خطرہ پیدا ہوتا ہے۔

ہوا میں مقررہ حدود: (Occupational exposure limits)

TLV (as dust): ppm; 0.05 mg/m<sup>3</sup> as TWA (ACGIH 1991-1992).

## طبی خواص

خود بخود آگ بھڑکنے کا ٹمپرچر: 250 سٹیگریڈ (cadmium metal dust)

نقطہ جوش: 765 سٹیگریڈ

نقطہ پگھلاؤ: 32 سٹیگریڈ

کثافت اضافی (بالمقابل پانی=1): 8.6  
پانی میں حل پذیری: بالکل نہیں

## ماحولیاتی اعداد و شمار

## نوٹس (Notes)

یہ آگ بجھانے والے مادوں مثلاً پانی، فوم، کاربن ڈائی آکسائیڈ اور ہیلونز کے ساتھ شدت سے عمل کرتا ہے 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 کام کا لباس گھر پر گزرنے لے جائیں

## 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