

CAS # 1306-19-0  
RTECS # EV1925000  
UN # 2570 (Cadmium compounds)  
EC # 048-002-00-0

**Cadmium monoxide** دیگر نام:  
**CdO** فارمولا:  
**128.4** سالمائی وزن



خطرے کی قسم	شدید خطرات / علامات	بچاؤ	ابتدائی طبی امداد اور آگ پر قابو پانا
آگ:	غیر آتشگیر مادہ جلنے پر سوزش پیدا کرنے والے یا زہریلے بخارات (یا گیسوں) خارج ہوتے ہیں۔		آگ کے قرب وجوار میں پھیلنے کی صورت میں تمام آگ بجھانے والے مادے استعمال کرنے کی اجازت ہے۔
دھماکہ:			

جسم میں داخلہ:	گرد کو پھیلنے سے بچائیں چھونے سے سختی سے پرہیز کریں	ہر حالت میں ڈاکٹر سے رجوع کریں
سانس کے راستے:	کھانسی سانس لینے میں مشکل سانس اکھڑنا علامات دیر سے ظاہر ہو سکتی ہیں (نوٹ دیکھیں)	بند سسٹم اور ہوا کی آمدورفت کا انتظام کریں
جلد کے راستے:	سرخی	حفاظتی دستا نئے استعمال کریں آلودہ کپڑے اتار دیں جلد پر وافر مقدار میں پانی بہائیں یا شاور کے نیچے لے جائیں
آنکھوں میں پڑنا:	سرخی درد	حفاظتی گولہ استعمال کریں یا پاؤ ڈر کی صورت میں تنفس کے ساتھ ساتھ آنکھوں کی حفاظت کریں پہلے کئی منٹ تک پانی سے اچھی طرح دھوئیں پھر ڈاکٹر کے پاس لے جائیں
نگلنے کی صورت میں:	پیٹ میں کھچاؤ اسہال متلی قے آنا	کام کے دوران خورد و نوش اور سگریٹ نوشی مت کریں کھانے سے پہلے ہاتھ دھوئیں کلی کروائیں طبی نگہداشت کا انتظام کریں

بکھرنے کی صورت میں اقدامات:	پیک کرنا اور لیبل لگانا:
گرے ہوئے مادے کو بیکوم سے صاف کریں احتیاط کے ساتھ بقیہ مادے کو اکٹھا کریں پھر اس کو محفوظ جگہ پر لے جائیں اس مادے کو ماحول میں داخل نہ ہونے دیں (غیر معمولی ذاتی تحفظ زہریلے ذرات سے بچنے کے لیے P3 والے ماسک 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 نوٹ: بحری آلودگی کا باعث
ہنگامی اقدامات:	ذخیرہ کرنا:
Transport Emergency Card: TEC (R)-61G11b	تیزاب خوراک اور جانوروں کی فیڈ اور میگنیشیم 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 سنی گریڈ پر اس کی تغیر برائے نام ہے لیکن بکھیرنے پر خصوصاً پاؤ ڈر کی شکل میں 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 ذرات کے سانس کے ذریعے اندر جانے پر پھیپھڑوں میں پانی بھر سکتا ہے (نوٹ دیٹیکس) مقررہ حدود (OEL) سے بہت زیادہ اثر ہونے کی صورت میں موت واقع ہو سکتی ہے جسم پر اس کے اثرات دیر سے ظاہر ہو سکتے ہیں طبی نگہداشت میں رکھیں

جسم میں طویل عرصے تک داخلے کے اثرات: بار بار یا طویل عرصے تک سانس کے راستے جانے سے پھیپھڑے متاثر ہو سکتے ہیں یہ مادہ گردوں اور پھیپھڑوں پر اثر انداز ہو سکتا ہے جس کا نتیجہ گردوں کچھ ابی اور اعضاء پر زخموں کی صورت میں نکلتا ہے یہ مادہ غالباً انسانوں کو مینسٹر کرتا ہے

طبعی حالت: شکل: بے رنگ قلمیں یا براؤن

کیمیائی خطرات: یہ مادہ زیادہ گرم کرنے سے تحلیل ہو جاتا ہے اور آگ اور دھماکے کا موجب بنتا ہے۔ پیکشیم کے ساتھ گرم کرنے پر یہ مادہ شدت سے عمل کرتا ہے۔

ہوائیں مقررہ حدود: (Occupational exposure limits)

TLV: ppm; 0.01 mg/m<sup>3</sup> (as TWA) (as Cd); total dust A2 (ACGIH 1993-1994).

TLV (as TWA): ppm; 0.002 mg/m<sup>3</sup> (as Cd); respirable dust A2 (ACGIH 1993-1994).

## طبعی خواص

نقطہ تصعید: 1559 سنی گریڈ

نقطہ پگھلاؤ (اجزاء میں تحلیل ہو جاتا ہے): 900-1000°C

کثافت اضافی (بالتقابل پانی=1): 6.95 (amorphous); (crystals) 8.15

پانی میں حل پذیری: بالکل نہیں

## ماحولیاتی اعداد و شمار

انسانی خوراک کی زنجیر (food chain) میں کہیں بھی اس کا ذخیرہ ہو سکتا ہے خاص طور پر میں سمندری خوراک اور پودوں کے ذریعے تک موجود رہتا ہے

اس بات کا تحقیق سے خیال رکھیں کہ یہ مادہ ماحول میں داخل نہ ہو کیونکہ یہ ماحول میں

## نوٹس (Notes)

جسم میں داخل ہونے والی مقدار کے مطابق باقاعدہ وقفوں 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 ڈاکٹریاں کا نامزد کردہ شخص فوراً مناسب قسم کا سپرے کرنے پر غور کریں کام کا لباس گھر پر گزرنے لے جائیں

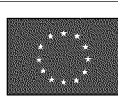
## مزید معلومات

## LEGAL NOTICE

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

C IPCS, CEC 1999

International  
Progra e 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