


CAS # 1306-23-6 RTECS # EV3150000 EC # 048-010-00-4	دیگر نام: Cadmium monosulfide فارمولا: CdS سالماتی وزن 144.5	
---	--	---

خطرے کی قسم	شدید خطرات / علامات	بچاؤ	ابتدائی طبی امداد اور آگ پر قابو پانا
آگ:	جلنے والا مادہ آگ میں چبنے والے اور زہریلے بخارات (گیسیں) خارج کرتا ہے	کھلے شعلے اور سنگریٹ نوشی سختی سے منع ہے	پانی کاسپرے پاؤڈر استعمال کریں
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	لوکل ایگزیسٹ یا آلات تنفس استعمال کریں	تازہ ہوا میں لے جائیں آرام دلائیں طبی نگہداشت کا انتظام کریں
جلد کے راستے:		حفاظتی دستاں استعمال کریں حفاظتی لباس استعمال کریں	آلودہ کپڑے اتار دیں پانی بہائیں پھر جلد کو پانی اور صابن سے دھوئیں
آنکھوں میں پڑنا:		حفاظتی گوگل استعمال کریں یا پاؤڈر 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:	اسہال متلی	کام کے دوران خورد و نوش اور سنگریٹ نوشی مت کریں کھانے سے پہلے ہاتھ دھوئیں	کلی کروائیں کافی مقدار میں پانی پلائیں طبی امداد کا انتظام کریں

بکھرنے کی صورت میں اقدامات:	پیک کرنا اور لیبل لگانا:
گرے ہوئے مادے لاکھا کر کے ڈبوں یا برتنوں میں ڈالیں اگر مناسب ہو تو پہلے پانی سے نم کر لیں تاکہ گرد نہ اٹھے 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)	خوراک یا جانوروں کی فیڈ کے ساتھ بار برداری نہ کریں بحری آلودگی کا باعث
ہنگامی اقدامات:	ذخیرہ کرنا:
	آگ بجھانے کے دوران پیدا ہونے والے فضلے پر قابو پانے کا انتظام کریں طاقتور تکسیدی 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 سنی گریڈ پر اس کی تیخیر برائے نام ہے لیکن ہوا میں ذرات کی مقدار خطرناک حد کو چھو سکتی ہے

جسم میں طویل عرصے تک داخلے کے اثرات: بار بار یا طویل عرصے تک سانس کے راستے جانے سے پیچھے پڑے متاثر ہو سکتے ہیں۔ یہ مادہ گردوں اور ہڈیوں پر اثر انداز ہو سکتا ہے جس کا نتیجہ گردوں کچھ اور ہڈیوں کی کمزوری کی صورت میں نکلتا ہے یہ مادہ انسانوں کو کینسر کرتا ہے

طبعی حالت: شکل: بلکی زرد یا نارنجی قلمیں یا زرد سے لے کر براؤن یا پاؤڈر

کیمیائی خطرات: یہ مادہ زیادہ گرم کرنے سے تحلیل ہو جاتا ہے۔ یہ طاقتور تکسیدی مادوں کے ساتھ عمل کرتا ہے یہ تیز ابوں کے ساتھ عمل کر کے زہریلی گیس بائیڈروجن سلفائیڈ بناتا ہے

ہوایں مقررہ حدود: (Occupational exposure limits)

TLV (as Cd): ppm; 0.01 mg/m³ A2 (ACGIH 1996).
MAK: class III A2 (1996).

طبعی خواص

نقطہ تصحید: 980 سنی گریڈ

نقطہ پگھلاؤ: 1475 سنی گریڈ

کشافت اضافی (بالتقابل باقی=1): 4.8
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 خولدار جانداروں (crustacea) ہیں اس بات کا سختی سے خیال رکھیں کہ یہ مادہ ماحول میں داخل نہ ہو کیونکہ یہ ماحول میں لمبے عرصے تک موجود رہتا ہے

نوٹس (Notes)

اس مادے کے صحت پر اثرات کے متعلق بہت کم معلومات میسر ہیں صحت پر اثرات کے اعداد و شمار کیڈمیئم کے دیگر مرکبات کے مطالعہ کی بناء پر بیان کئے گئے ہیں جسم میں داخل ہونے والی مقدار کے مطابق باقاعدہ وقتوں سے طبی معائنے کی سفارش کی جاتی ہے۔ ایسی سطحوں پر جن پر کیڈمیئم سلفائیڈ کی تہہ پڑھی ہو ان پر دیلڈنگ کرنے یا ناکالگانے سے انتہائی زہریلا کیڈمیئم آکسائیڈ خارج ہوتا ہے۔ کام کا لباس گھر ہرگز نہ لے جائیں
Cadmium golden 366, Cadmium lemon yellow, Cadmium orange, Cadmium primrose 819, Cadmium yellow 10G
conc., Cadmium yellow conc. primrose, Cadmopur golden yellow N, Cadmopur yellow, Capsebon, Ferro lemon yellow

مزید معلومات

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