ARSENIC

ICSC: 0013 (سینک سنکھیا)

CAS # 7440-38-2 RTECS # CG0525000 UN # 1558 EC # 033-001-00-X	دیگرنام: Grey arsenic فارمولا: As سالماتی وزن 74.9

خطرے کی قسم	شدیدخطرات / علامات	بچاؤ	ابتدائی طبی امداد اورآگ پر قابو پانا
آگ:	جلنے والا مادہ جلنے پرسوزش پیدا کرنے والے یا زہریلے بخارات (یا گیسیں) خارج ہوتے ہیں .	کھلے شعلےاورسگریٹ نوشی سختی سے منع ہے تکسیدی مادوں کے ساتھ مت ملائیں گرم سطحوں کے ساتھ بالکل نہ چھوئیں	پاؤڈر،پانی کا سپرے،فوم، کاربن ڈائی آکسائیڈ استعمال کریں
دھماکہ :	گرم سطحوں یا شعلوں کے ساتھ لگنے پر آگ اور دھماکہ ہونے کا ہلکا خطرہ ہے	گرد جمنے سے بچاؤ، بند سسٹم، دھماکہ سے محفوظ برقی آلات اور روشنیوں کا انتظام کریں	
جسم میں داخلہ :		گرد کو پھیلنے سے بچائیں چھونے سے سختی سے پرہیز کریں عورتوں (دوران حمل) کو اثرات سے بچائیں	ہر حالت میں ڈاکٹر سے رجوع کریں
سانس کے راستے :	کھانسی سانس اکھڑنا گلے کی خرابی کمزوری (نگلنے کے اندر دیکھیں)	بند سسٹم اور ہوا کی آمدورفت کا انتظام کریں	تازہ ہوا میں لے جائیں آرام دلائیں ضرورت پڑنے پر مصنوعی تنفس فراہم کریں طبی نگہداشت کا انتظام کریں
جلد کے راستے :	سرخی	حفاظتی دستانے استعمال کریں حفاظتی لباس استعمال کریں	آلودہ کپڑے اتار دیں جلد پر وافر مقدار میں پانی بہائیں یا شاور کے نیچے لے جائیں
آنکھوں میں پڑنا :	سرخی	استعمال کریں چہرے کی شیلڈ 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 :	پیٹ میں درد گلے اور چھاتی میں اسہال متلی صدمہ یا بے ہوشی بے ہوشی قے آنا	کام کے دوران خوردونوش اور سگریٹ نوشی مت کریں کھانے سے پہلے ہاتھ دھوئیں	کلی کروائیں قے دلائیں (صرف ہوش میں ہونے کی صورت میں) طبی نگہداشت کا انتظام کریں

بکھرنے کی صورت میں اقدامات :	پیک کرنا اور لیبل لگانا :
خطرناک علاقہ فوراً خالی کردیں! گرے ہوئے مادے کو اکٹھا کر کے سیل ہونے والے ڈبوں یا برتنوں میں ڈالیں 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 کیمیائی تحفظ کا مخصوص لباس بمع خودکار آلہ تنفس استعمال کریں	خوراک یا جانوروں کی فیڈ کے ساتھ بار برداری نہ کریں بحری آلودگی کا باعث
ہنگامی اقدامات :	**ذخیرہ کرنا :**
Transport Emergency Card: TEC (R)-61G64b	طاقتور تکسیدی مادوں خوراک اور فیڈ وغیرہ ہیلوجنز سے الگ رکھیں اچھی طرح بند رکھیں

اہم معلومات پشت پر ملاحظہ فرمائیں

ARSENIC (سنکھیا) سینک ICSC: 0013

اہم معلومات

طبعی حالت: شکل : بے رنگ ٹوٹنے والی سرمئی دھات جیسی قلمیں

کیمیائی خطرات: گرم کرنے سے زہریلے بخارات بنتے ہیں یہ مادہ ہیلوجنز اور طاقتور تکسیدی مادوں کے ساتھ شدت سے عمل کرتا ہے۔ اور آگ اور دھماکے کا موجب بنتا ہے۔

ہوا میں مقررہ حدود: (Occupational exposure limits)

TLV: ppm; 0.01 mg/m^3 (as TWA) A1 (ACGIH 1999).

جسم میں داخلے کے راستے : p یہ مادہ جسم میں اس کے دھوئیں یا گرد میں سانس لینے سے اور نگلنے سے جذب ہوسکتا ہے

سانس کے راستے داخلے کے اثرات : 20 سنٹی گریڈ پر اس کی تبخیر برائے نام ہے لیکن بکھیرنے پر ہوا میں ذرات کی مقدار خطرناک حد کو چھوسکتی ہے

مختصر مدت کے لئے جسم میں داخلے کے اثرات : اس مادے کی وجہ سے آنکھوں میں، جلد پر اور سانس کی نالی میں جلن پیدا ہوتی ہے یہ مادہ دل اور شریانوں کے نظام مرکزی عصبی نظام نظام انہضام پر اثر انداز ہوسکتا ہے جو شدید اسہال اور جسم سے مائع جات کے اخراج، دل کے عارضوں، معدے کی خرابی اینٹھن اور گردوں کی خرابی پر منتج ہوتا ہے اس کے اثرات دیر سے ظاہر ہوسکتے ہیں طبی نگہداشت میں رکھیں

جسم میں طویل عرصے تک داخلے کے اثرات : جلد کے ساتھ طویل عرصے تک یا بار بار لگنے سے سوزش (Dermatitis) ہوسکتی ہے عرصے تک یا بار بار لگنے سے جلد کی الرجی (Sensitization) ہوسکتی ہے۔ یہ مادہ لعاب کی جھلیوں، جلد اور گردوں اور جگر پر اثر انداز ہوسکتا ہے جس کا نتیجہ یہ مادہ انسانوں کو کینسر کرتا ہے۔

طبعی خوائص

نقطہ تصعید: 613 سنٹی گریڈ

کثافت: 5.7 گرام فی ملی لٹر

پانی میں حل پذیری: بالکل نہیں

ماحولیاتی اعداد و شمار

یہ مادہ آبی جانداروں کے لیے زہریلا ہے 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 کو آگ لگ سکتی ہے لیکن لٹریچر میں کوئی فلیش پوائنٹ نہیں دیا گیا جسم میں داخل ہونے والی مقدار کے مطابق باقاعدہ وقفوں سے طبی معائنہ کی سفارش کی جاتی ہے کام کا لباس گھر ہرگز نہ لے جائیں۔ علاوہ ازیں آرسینک کے مخصوص مرکبات کے لئے ملاحظہ کریں:

Arsenic pentoxide (ICSC # 0377), Arsenic trichloride (ICSC # 0221), Arsenic trioxide (ICSC # 0378), Arsine (ICSC # 0222

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

UNEP ILO

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