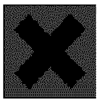
OXALIC ACID آگزالک ایسڈ ICSC: 0529

CAS # 144-62-7 RTECS # RO2450000 UN # EC # 607-006-00-8	**Ethanedioic acid** :دیگرنام $C_2H_2O_4/(COOH)_2$:فارمولا 90.04 سالماتی وزن



خطرے کی قسم	**شدید خطرات / علامات**	**بچاؤ**	**ابتدائی طبی امداد اورآگ پر قابو پانا**
آگ:	جلنے والا مادہ جلنے پرسوزش پیدا کرنے والے یا زہریلے بخارات (یاگیسیں) خارج ہوتے ہیں۔	کھلے شعلے اور سگریٹ نوشی سختی سے منع ہے	پاؤڈر، الکوحل برداشت کرنے والی فوم، پانی کا سپرے، کاربن ڈائی آکسائیڈ استعمال کریں۔
دھماکہ :			آگ لگنے کی صورت میں ڈرموں وغیرہ پر پانی کا چھڑکاؤ کرکے انہیں ٹھنڈا رکھیں
جسم میں داخلہ :		چھونے سے سختی سے پرہیز کریں	ہرحالت میں ڈاکٹر سے رجوع کریں
سانس کے راستے :	جلن . حواس باختگی کھانسی سانس لینے میں مشکل گلے کی خرابی علامات دیر سے ظاہر ہوسکتی ہیں (نوٹ دیکھیں)	لوکل ایگزاسٹ یا آلات تنفس استعمال کریں	تازہ ہوامیں لے جائیں آرام دلائیں ٹیک لگا کر لٹائیں ضرورت پڑنے پر مصنوعی تنفس فراہم کریں طبی نگہداشت کا انتظام کریں
جلد کے راستے :	سرخی زخمجلد پر جلنے کے درد آبلے	حفاظتی لباس استعمال کریں	پہلے وافر مقدار میں پانی اوپر بہائیں: کپڑے نہ اتاریں طبی نگہداشت کا بندوبست کریں
آنکھوں میں پڑنا :	سرخی درد اندھاپن شدید گہرے زخم	چہرے کی شیلڈ استعمال کریں یا پاؤڈر کی صورت میں تنفس کے ساتھ ساتھ آنکھوں کی حفاظت کریں	پہلے کئی منٹ تک پانی سے اچھی طرح دھوئیں پھرڈاکٹر کے پاس لے جائیں
نگلنے کی صورت میں :	پیٹ میں درد جلن کا احساس . اینٹھن غنودگی صدمہ یا بے ہوشی گلے کی خرابی قے آنا	کام کے دوران خوردونوش اور سگریٹ نوشی مت کریں کھانے سے پہلے ہاتھ دھوئیں	کلی کروائیں آرام کروائیں طبی نگہداشت کا انتظام کریں

بکھرنے کی صورت میں اقدامات :	**پیک کرنا اور لیبل لگانا :**
گرے ہوئے مادہ کو پلاسٹک کے برتنوں میں اکٹھا کرکے ڈالیں۔ اگر مناسب ہوتو پہلے پانی سے نم کرلیں تاکہ گرد نہ اٹھے بقیہ مادہ کو احتیاط سے اکٹھا کرکے محفوظ جگہ پر لے جائیں (غیر نامیاتی تحفظ کی ضرورت نقصان دہ ذرات سے تحفظ کے لئے P2 فلٹر والا ماسک استعمال کریں)	خوراک اور جانوروں کی فیڈ کے ساتھ اس کی باربرداری نہ کریں
ہنگامی اقدامات :	**ذخیرہ کرنا :**
NFPA Code: H3; F1; R0;	طاقتور تکسیدی مادوں خوراک اور جانوروں کی فیڈ سے الگ رکھیں خشک رکھیں

اہم معلومات پشت پر ملاحظہ فرمائیں

Untitled-11 1/13/03 12:23 PM PAGE 2 (1,1)

OXALIC ACID آگزالک ایسڈ ICSC: 0529

اہم معلومات

طبعی حالت: شکل : بے رنگ قلمیں یا سفید پاؤڈر

کیمیائی خطرات: گرم اشیاء یا شعلے کے ساتھ لگنے پر یہ مادہ تحلیل ہوجاتا ہے اور فارمک ایسڈ اور کاربن مونو آکسائیڈ بناتا ہے پانی میں اس کا محلول درمیانی طاقت کا تیزاب ہے۔ یہ طاقتور تکسیدی مادوں کے ساتھ شدت سے عمل کرتا ہے اور آگ اور دھماکے کا موجب بنتا ہے یہ چاندی کے بعض مرکبات کے ساتھ عمل کرتا ہے اور دھماکہ خیز سلور آگزالیٹ بناتا ہے۔

ہوامیں مقررہ حدود: (Occupational exposure limits)
TLV: ppm; mg/m^3 (ACGIH 199?-199?).

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

سانس کے راستے داخل ہونے کے خطرات : 20 سنٹی گریڈ پر اس کی تبخیر برائے نام ہے لیکن پاؤڈر کی شکل میں ہوا میں ذرات کی مقدار خطرناک حد کو چھوسکتی ہے

مختصر مدت کے لئے جسم میں داخلے کے اثرات : گلانے کا موجب مادہ یہ مادہ, آنکھوں ٔجلد اور سانس کی نالی کو گلا دیتا ہے نگلنے پر اعضاء کو گلا دیتا ہے اس کے ذرات کے سانس کے ذریعے اندر جانے پر پھیپھڑوں میں پانی بھر سکتا ہے (نوٹ دیکھیں) یہ مادہ گردوں پر اثر انداز ہوسکتا ہے۔ جسم پر مقررہ حدود (OEL) سے بہت زیادہ مقدار میں اثر ہونے کی صورت میں موت واقع ہو سکتی ہے 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 یہ مادہ گردوں پر اثر انداز ہوسکتا ہے جس کا نتیجہ گردوں میں پتھری کی صورت میں نکلتا ہے

طبعی خوائص

نقطہ تصعید: 157 سنٹی گریڈ

نقطہ پگھلاؤ (اجزاء میں حلیل ہوجاتا ہے): 189.5 سنٹی گریڈ

کثافت اضافی (پانی=1): 1.9

پانی میں حل پذیری: درمیانہ

Log Pow کے طور پر اوکٹانول بمقابلہ پانی پارٹیشن کو فیشنٹ: 0.7 (estimated)

ماحولیاتی اعدادو شمار

نوٹس (Notes)

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 ہوجاتا 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 آگ ٔ گرم سطح یا ویلڈنگ والی جگہ کے قریب استعمال نہ کریں

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