ADIPIC ACID

ICSC: 0369 ایڈ پیک ایسڈ

CAS # 124-04-9 RTECS # AU8400000 EC # 607-144-00-9	**Hexanedioic acid** دیگرنام: **1,4-Butanedicarboxylic acid** فارمولا: $C_6H_{10}O_4$ / $HOOC(CH_2)_4COOH$ سالماتی وزن **146.14**

خطرے کی قسم	شدیدخطرات / علامات	بچاؤ	ابتدائی طبی امداد اورآگ پر قابو پانا
آگ:	جلنے والا مادہ	کھلے شعلے اورسگریٹ نوشی سختی سے منع ہے	پاؤڈر،پانی کا سپرے،فوم، کاربن ڈائی آکسائیڈ، استعمال کریں
دھماکہ :	ہوامیں بکھرے ہوئے باریک ذرات دھماکہ خیز آمیزہ بناسکتے ہیں	گرد جمنے سے بچاؤ، بند سسٹم، دھماکہ سے محفوظ برقی آلات اورروشنیوں کاانتظام کریں ساکن برق بننے سے بچائیں (مثلاً ارتھ کے ذریعے)	آگ لگنے کی صورت میں ڈرموں وغیرہ پر پانی کا چھڑکاؤ کرکے انہیں ٹھنڈا رکھیں
جسم میں داخلہ :		گرد کو پھیلنے سے بچائیں حفظان صحت پر سختی سے عملدرآمد کریں	
سانس کے راستے :	کھانسی گلے کی خرابی	لوکل ایگزاسٹ یا آلات تنفس استعمال کریں	تازہ ہوامیں لے جائیں آرام دلائیں طبی نگہداشت کاانتظام کریں
جلد کے راستے :		حفاظتی دستانے استعمال کریں حفاظتی لباس استعمال کریں	آلودہ کپڑے اتاردیں جلد پروافرمقدارمیں پانی بہائیں یاشاور کے نیچے لے جائیں
آنکھوں میں پڑنا :	سرخی درد	حفاظتی گوگل یا آنکھوں کی حفاظت کے ساتھ آلات تنفس استعمال کریں	پہلے کئی منٹ تک پانی سے اچھی طرح دھوئیں پھرڈاکٹر کے پاس لے جائیں
نگلنے کی صورت میں :		کام کے دوران خوردونوش اورسگریٹ نوشی مت کریں	کلی کروائیں آرام کروائیں طبی نگہداشت کا انتظام کریں

بکھرنے کی صورت میں اقدامات :	پیک کرنا اور لیبل لگانا :
گرے ہوئے مادے کوکٹھا کرکے پلاسٹک کے ڈبوں یابرتنوں میں ڈالیں اگرمناسب ہو توپہلے پانی سے نم کرلیں تاکہ گرد نہ اٹھے بقیہ مادے کووافرمقدارمیں پانی سے صاف کریں	EU Classification UN Classification
ہنگامی اقدامات :	**ذخیرہ کرنا :**
NFPA Code: H; F1; R0	

اہم معلومات پشت پر ملاحظہ فرمائیں

اہم معلومات

طبعی حالت: شکل : بے رنگ قلمی پاؤڈر

طبعی خطرات: پاؤڈر یا دانے دار شکل میں ہوا میں ملنے سے دھماکہ ہوسکتا ہے اگر خشک حالت میں ہلایا یا انڈیلا جائے یا ہوا کے دباؤ سے نقل وحمل کی جائے تو اس دوران ساکن برقی چارج پیدا ہوسکتا ہے

کیمیائی خطرات: یہ مادہ زیادہ گرم کرنے سے تحلیل ہوجاتا ہے۔اور زہریلے اور گلا دینے والے بخارات بشمول ویلیرک ایسڈ اور دیگر مادے بناتا ہے۔یہ مادہ کمزور تیزاب ہے۔یہ تکسیدی مادوں کے ساتھ عمل کرتا ہے۔

ہوا میں مقررہ حدود: (Occupational exposure limits)

TLV: ppm; 5 mg/m^3 (as TWA) (ACGIH 1997).

جسم میں داخلے کے راستے : جذب ہوسکتا ہے یہ مادہ جسم میں

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 اور سانس کی نالی جلن پیدا ہوتی ہے اس مادے ذرات کے سانس کے ذریعے اندر داخل ہونے پر دمے کی علامات ظاہر ہوسکتی ہیں (نوٹ دیکھیں)

جسم میں طویل عرصے تک داخلے کے اثرات : جلد کے ساتھ طویل عرصے تک یا بار بار لگنے سے جلد کی الرجی (Sensitization) ہوسکتی ہے طویل عرصے یا بار بار سانس کے راستے اندر جانے پر دمہ ہوسکتا ہے

طبعی خوائص

نقطہ جوش: 338 سنٹی گریڈ

نقطہ پگھلاؤ: 152 سنٹی گریڈ

کثافت: 1.36 g/ml

1.4 سنٹی گریڈ پر پانی میں حل پذیری: 15 گرام فی 100 ملی لٹر

18.5 سنٹی گریڈ پر بخاراتی پریشر: 10Pa

بخارات کی کثافت اضافی (بمقابل ہوا=1) 5.04

فلیش پوائنٹ: 196°C c.c.

خود بخود آگ بھڑکنے کا ٹمپریچر: 422 سنٹی گریڈ

Log Pow کے طور پر اوکٹانول بمقابلہ پانی پارٹیشن کو فیشنٹ 0.08

ماحولیاتی اعداد و شمار

نوٹس (Notes)

دمہ کی علامات اکثر کئی گھنٹوں بعد ظاہر ہوتی ہیں اور جسمانی کام کرنے سے ان کی شدت میں اضافہ ہوجاتا ہے لہذا آرام اور طبی نگہداشت انتہائی ضروری ہے اگر کسی شخص پر اس کی وجہ سے دمہ کی علامات ظاہر ہوئی ہوں تو وہ اس سے مکمل پرہیز کرے

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

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