1,1-DIMETHYLHYDRAZINE

ICSC: 0147

CAS # 57-14-7 RTECS # MV2450000 UN # 1163 EC # 007-012-00-5	دیگرنام: **Diemthylhydrazine** **N,N-Dimethylhydrazine** فارمولا: $C_2H_8N_2/NH_2\text{-}N(CH_3)_2$ سالماتی وزن **60.1**

خطرے کی قسم	شدیدخطرات / علامات	بچاؤ	ابتدائی طبی امداد اورآگ پر قابو پانا
آگ:	بے حدآتشگیر مادہ جلنے پرسوزش پیدا کرنے والے یازہریلے بخارات (یاگیسیں) خارج ہوتے ہیں .	کھلے شعلے، چنگاری اورسگریٹ نوشی سختی سے منع ہے تکسیدی مادوں کے ساتھ مت ملائیں	پاؤڈر، الکوحل برداشت کرنے والی فوم، پانی کی بڑی مقدار، کاربن ڈائی آکسائیڈ، استعمال کریں
دھماکہ :	ان بخارات کے ہوامیں آمیزے دھماکہ خیز ہیں آگ اوردھماکہ ہونے کا خطرہ ہے	بند سسٹم، ہوا کی آمدورفت، دھماکہ پروف برقی آلات اورروشنی کا انتظام ہونا چاہیے کمپریسڈ ہوا کو بھرائی، اخراج یانقل وحمل کے لیے بالکل استعمال نہ کریں >	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 :	پیٹ میں اکڑن جلن . کھانسی سردرد سانس لینے میں مشکل متلی گلے کی خرابی قے آنا	ہوا کی آمدورفت، لوکل ایگزاسٹ یا آلات تنفس کا انتظام کریں	تازہ ہوامیں لے جائیں آرام دلائیں ٹیک لگا کر لٹائیں طبی نگہداشت کا انتظام کریں
جلد کے راستے :	جسم میں جذب ہوسکتا ہے جلد پر جلنے زخم کے درد (سانس کے ذریعے داخلے کے اندر دیکھیں)	حفاظتی دستانے استعمال کریں حفاظتی لباس استعمال کریں	پہلے وافر مقدار میں پانی اوپر بہائیں: کپڑے نہ اتاریں طبی نگہداشت کا بندوبست کریں
آنکھوں میں پڑنا :	درد دھندلی بصارت اندھاپن شدید گہرے زخم	چہرے کی شیلڈ یا آنکھوں کی حفاظت کے ساتھ آلات تنفس استعمال کریں	پہلے کئی منٹ تک پانی سے اچھی طرح دھوئیں پھر ڈاکٹر کے پاس لے جائیں
نگلنے کی صورت میں :	اینٹھن (سانس کی علامات کے اندر دیکھیں)	کام کے دوران خوردونوش اورسگریٹ 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 :
خطرناک علاقہ فوراً خالی کردیں! کسی ماہر سے مشورہ کریں رستے ہوئے اور بہتے ہوئے مائع کو سیل ہونے والے (پلاسٹک کے نہ ہوں) برتنوں یاڈبوں میں اکٹھا کریں! بقیہ مائع کو ریت وغیرہ میں جذب کرکے محفوظ جگہ پر پہنچائیں لکڑی کے برادے یا دوسرے آتش گیر مادوں میں جذب نہ کریں اس مادے کو ماحول میں داخل نہ ہونے دیں (غیر معمولی ذاتی تحفظ، مکمل حفاظتی لباس اورخودکار آلہ تنفس کی ضرورت)	ناٹوٹنے والی پیکنگ استعمال کریں، ٹوٹنے والی پیکنگ کو ٹوٹنے سے محفوظ ڈبے میں بند کریں نوٹ:
ہنگامی اقدامات :	**ذخیرہ کرنا :**
Transport Emergency Card: TEC (R)-30G31 NFPA Code: H 3; F 3; R 1;	آگ سے محفوظ جگہ پر رکھیں آگ بجھانے کے دوران پیدا ہونے والے فضلے پر قابو پانے کا انتظام کریں طاقتور تکسیدی مادوں طاقتور تیزاب سے الگ رکھیں اندھیرے میں رکھیں اس مادے کو تانبے یا اس کے برتنوں یا پلاسٹک کے لئے ڈبوں میں نہ رکھیں

اہم معلومات پشت پر ملاحظہ فرمائیں

1,1-DIMETHYLHYDRAZINE ICSC: 0147

اہم معلومات

طبعی حالت: شکل : نمی جذب کرنے والا سیال چبھتی ہوئی بو کے ساتھ ہوا میں رکھنے سے زرد ہو جاتا ہے۔

طبعی خطرات: بخارات ہوا سے بھاری ہیں اور زمین کے ساتھ ساتھ پھیلنے سے دور مقامات پر آگ بھڑک سکتی ہے

کیمیائی خطرات: یہ مادہ ہوا کے ساتھ ملنے پر خود بخود آگ پکڑ سکتا ہے۔ جلنے پر یہ مادہ زہریلے اور آتشگیر بخارات بشمول نائٹروجن آکسائیڈز ہائیڈروجن، امونیا، ڈائی میتھائل اور hydrazoic acid بناتا ہے۔ یہ طاقتور تخفیفی مادہ ہے اور تکسیدی مادوں کے ساتھ شدت سے عمل کرتا ہے۔ یہ تکسیدی مادوں مثلاً نائٹروجن ٹیٹرا آکسائیڈ، ہائیڈروجن پرآکسائیڈ اور نائٹرک ایسڈ کے ساتھ شدت سے عمل کرتا ہے جس سے آگ اور دھماکے کا خطرہ پیدا ہوتا ہے۔ یہ پلاسٹک کو نقصان پہنچاتا ہے۔ یہ مادہ طاقتور اساس ہے اور تیزاب کے ساتھ شدت سے عمل کرتا ہے ۔

ہوا میں مقررہ حدود: (Occupational exposure limits)

TLV: 0.5 ppm; 1.2 mg/m^3 (A2) (skin) (ACGIH 1991-1992).

جسم میں داخلے کے راستے : یہ مادہ جسم میں سانس کے راستے جلد کے راستے سے نگلنے سے جذب ہوسکتا ہے

سانس کے راستے داخلے کے اثرات : 20 سنٹی گریڈ پر ہوا میں اس کی مقدار انتہائی تیزی سے خطرناک حد تک پہنچ سکتی ہے

مختصر مدت کے لئے جسم میں داخلے کے اثرات : یہ مادہ آنکھوں، جلد اور سانس کی نالی کو گلا دیتا ہے اس کے بخارات کے سانس کے ذریعے اندر جانے پر پھیپھڑوں میں پانی بھر سکتا ہے (نوٹ دیکھیں) یہ مادہ مرکزی عصبی نظام اور جگر پر اثر انداز ہوسکتا ہے جو سانس کی بندش اور جگر کی خرابی پر منتج ہوتا ہے۔ جسم پر اثر ہونے کی صورت میں موت واقع ہوسکتی ہے ۔

جسم میں طویل عرصے تک داخلے کے اثرات : یہ مادہ عصبی نظام، جگر اور خون پر اثر انداز ہوسکتا ہے یہ مادہ ممکن طور پر انسانوں کو کینسر کرتا ہے

طبعی خوائص

نقطہ جوش: 63 سنٹی گریڈ

نقطہ پگھلاؤ: -58 سنٹی گریڈ

کثافت اضافی (بالمقابل پانی=1): > 0.8

پانی میں حل پذیری: بہت اچھی

20 سنٹی گریڈ پر بخاراتی پریشر: 16.4kPa

بخارات کی کثافت اضافی (بمقابل ہوا=1): 2.1

20 سنٹی گریڈ پر بخارات اور ہوا کے آمیزے کی کثافت اضافی (بمقابل خالص ہوا =1): 1.2

فلیش پوائنٹ: 15°C c.c

خود بخود آگ بھڑکنے کا ٹمپریچر: 249 سنٹی گریڈ

دھماکہ خیزی کے لیے ہوا میں فی صد مقدار: 2.95

Log Pow کے طور پر اوکٹانول بمقابلہ پانی پارٹیشن کو فیہ : -1.9

ماحولیاتی اعداد و شمار

یہ مادہ مول کے لئے نقصان دہ ہے مچھلیوں پر خصوصی توجہ دی جائے

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 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 مقررہ حدود سے زائد مقدار میں اگر یہ ہوا میں موجود ہو تو اس کی بو کی وارننگ کافی نہیں ہوگی آلودہ کپڑوں کو پانی سے اچھی طرح صاف کریں (آگ کا خطرہ) Aerozine-50 and Dimazine تجارتی نام ہیں

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 Che ical Safety

Prepare in the conte t of cooperation bet een the International Progra e on Che ical Safety an the Co ission of the E ropean Co nities C IPCS CEC