

CAS # 1910-42-5
RTECS # DW2275000
UN # 2781
EC # 613-006-00-9

دیگر نام: 1,1'-Dimethyl-4,4-bipyridinium dichloride (paraquat dichloride)

Methy viologen dichloride

فارمولا: $CH_3(C_5H_4N)_2CH_3Cl_2$
سالمائی وزن 257.2



خطرے کی قسم	شدید خطرات / علامات	بچاؤ	ابتدائی طبی امداد اور آگ پر قابو پانا
آگ:	غیر آتشگیر مادہ جلنے پر سوزش پیدا کرنے والے یا زہریلے بخارات (یا گیسوں) خارج ہوتے ہیں۔	تھکیدی مادوں کے ساتھ مت ملائیں	آگ کے قریب وجوہ میں پھیلنے کی صورت میں پاؤ ڈر پانی، سپرے، فوم اور کاربن ڈائی آکسائیڈ استعمال کریں۔
دھماکہ:			

جسم میں داخلہ:		گر کو پھیلنے سے بچائیں حفاظت صحت پر مبنی سے عملدرآمد کریں	ہر حالت میں ڈاکٹر سے رجوع کریں
سانس کے راستے:	کھانسی سانس لینے میں مشکل گلی کی خرابی	لوکل ایگزاسٹ یا آلات تنفس استعمال کریں	تازہ ہوا میں لے جائیں آرام دلائیں ٹیک لگا کر لٹائیں ضرورت پڑنے پر مصنوعی تنفس فراہم کریں طبی نگہداشت کا انتظام کریں
جلد کے راستے:	جسم میں جذب ہو سکتا ہے سرخی جلد پر جلنے کے زخم	حفاظتی دستاں استعمال کریں حفاظتی لباس استعمال کریں	آلودہ کپڑے اتار دیں جلد پر وافر مقدار میں پانی بہائیں یا شاور کے نیچے لے جائیں طبی نگہداشت کا بندوبست کریں
آنکھوں میں پڑنا:	سرخی درد	چہرے کی شیلڈ یا پاؤ ڈر 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 اسہال سانس لینے میں مشکل گلی کی خرابی قے آنا	کام کے دوران خورد و نوش اور سگریٹ نوشی مت کریں	کلی کروائیں وافر مقدار میں پانی پلائیں یا پانی میں بنتونائٹ حل کر کے پلائیں (صرف ہوش میں ہونے کی صورت میں) طبی نگہداشت کا انتظام کریں

بکھرنے کی صورت میں اقدامات:	بیک کرنا اور لیبل لگانا:
کسی ماہر سے مشورہ کریں! رستے ہوئے اور بہتے ہوئے مائع کو ممکن حد تک خشک اور سیل ہونے والے ڈبوں یا برتنوں میں اکٹھا کریں بقیہ مائع کو ریت وغیرہ میں جذب کر کے محفوظ جگہ پر پہنچائیں گرے ہوئے مادے کو جھاڑو سے ڈبوں یا برتنوں میں ڈالیں احتیاط کے ساتھ بقیہ مادے کو اکٹھا کریں پھر اس کو محفوظ جگہ پر لے جائیں غیر معمولی ذاتی تحفظ زہریلے ذرات سے بچنے کے لیے P3 والے ماسک کی ضرورت۔	ناٹھنے والی پیکنگ استعمال کریں ٹوٹنے والی پیکنگ کو ٹوٹنے سے محفوظ ڈبے میں بند کریں خوراک یا جانوروں کی فیڈ کے ساتھ بار برداری نہ کریں
ہنگامی اقدامات:	ذخیرہ کرنا:
	خشک رکھیں مطلق حالت میں رکھیں طاقتور تکسیدی مادوں طاقتور اساس خوراک اور جانوروں کی فیڈ سے الگ رکھیں خشک جگہ اور اندھیرے میں 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 جلد کے راستے سے اور نکلنے سے جذب ہو سکتا ہے۔
سانس کے راستے داخلے کے اثرات: 20 سنی گریڈ پر اس کی بخیر برائے نام ہے لیکن سیرے کرنے اور کھینے پر ہوا میں ذرات کی مقدار خطرناک حد کو چھو سکتی ہے۔
مضر صدمت کے لئے جسم میں داخلے کے اثرات: اس مادے کی وجہ سے آنکھوں، جلد اور سانس کی نالی جلن پیدا ہوتی ہے۔ میں اس کے سانس کے ذریعے اندر جانے پر پھپھڑوں میں پانی بھرنے اس کے نکلنے پر پھپھڑوں میں زخم ہو سکتے ہیں یہ مادہ پھپھڑوں، گردوں، دل اور شریانوں کے نظام اور نظام انہضام پر اثر انداز ہو سکتا ہے جو جسم کے نظام میں خرابی اور اعضاء پر زخموں پر منتج ہوتا ہے۔ اس کے اثرات دیر سے ظاہر ہو سکتے ہیں طبی نگہداشت میں رکھیں جسم پر بڑی مقدار میں اثر ہونے کی صورت میں موت واقع ہو سکتی ہے۔

جسم میں طویل عرصے تک داخلے کے اثرات: جلد کے ساتھ طویل عرصے تک یا بار بار لگنے سے سوزش (Dermatitis) ہو سکتی ہے اور اینارمل، جلد اور ناخن چھڑ سکتے ہیں بار بار یا طویل عرصے تک سانس کے راستے جانے سے پھپھڑے متاثر ہو سکتے ہیں۔

طبعی حالت: شکل: بے رنگ نمی جذب کرنے والی قلمیں اس کا پانی میں محلول گہرا سرخ ہوتا ہے

کیمیائی خطرات: یہ مادہ 300°C زیادہ گرم کرنے سے یا بالائے بنفشی روشنی کے زیر اثر تحلیل ہو جاتا ہے۔ اور زہریلے اور گلادینے والے بخارات بشمول نائٹروجن آکسائیڈز اور ہائیڈروجن کلورائیڈ بناتا ہے یہ طاقتور کسیدی مادوں کے ساتھ عمل کرتا ہے۔ مگر حالت میں یہ مادہ عام دھاتوں کو گلادیتا ہے۔ اس کو ٹی یا مخصوص مادوں کے ذریعے غیر تعامل آگیز بنایا جاتا ہے۔

ہوا میں مقررہ حدود: (Occupational exposure limits)

TLV: 0.1 (respirable fraction), 0.5 (total dust) mg/m³ (ACGIH 1991-1992).

MAK: 0.1 ppm; mg/m³; (1992).

طبعی خواص

نقطہ پگھلاؤ: 200 سنی گریڈ (اجزاء میں تحلیل ہو جاتا ہے):	کثافت اضافی (بالمقابل پانی=1): 1.25
کثافت اضافی (بالمقابل پانی=1): 1.25	ملی لیٹر 100 گرام 20 سنی گریڈ پر پانی میں حل پذیری: 70 گرام فی 100 ملی لیٹر
بخارات کی کثافت اضافی (بمقابل ہوا =1): 6.4-8.9	20 سنی گریڈ پر بخاراتی پریشر: <40Pa

ماحولیاتی اعداد و شمار

نوٹس (Notes)	
جسم میں داخل ہونے والی مقدار کے مطابق باقاعدہ وقتوں سے طبی معائنہ کی سفارش کی جاتی ہے۔	پھپھڑوں 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 ہو جاتا ہے لہذا آرام اور طبی نگہداشت انتہائی ضروری ہے۔
گھبر گزند لے جائیں Gramur, TotaCol, Dexuron, Weedol, Cleansweep, and for various mixtures: Gramoxone, Dextrone X, Esgram;	lung fibrosis کی علامات تب تک ظاہر نہیں ہوتیں جب تک کئی دن گزند جائیں۔ کام کا لباس تجارتی نام ہیں اس میں شامل بعض مادے بیانیہ پر اثر انداز ہو سکتے 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
Programme on
Chemical Safety



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