MALATHION

ICSC: 0172 میلاتھیان

CAS # 121-75-5 RTECS #WM8400000 UN # 3082 EC # 015-041-00-X	دیگر نام: S-1,2-bis(Ethoxycarbonyl)ethyl O,O-dimethylphosphorodithioate Butanedioic acid, ((diemthyoxyphosphinothioyl)thio), diethy ester فارمولا: $C_{10}H_{19}O_6PS_2$ سالماتی وزن 330.4

خطرے کی قسم	شدیدخطرات / علامات	بچاؤ	ابتدائی طبی امداد اورآگ پر قابو پانا
آگ:	جلنے والا مادہ ایسی مائع فارمولیشنز جن میں نامیاتی محلل (solvent) شامل ہوں آتش گیر ہوسکتی ہیں جلنے پر سوزش پیدا کرنے والے یا زہریلے بخارات (یا گیسیں) خارج ہوتے ہیں .	کھلے شعلے اور سگریٹ نوشی سختی سے منع ہے	'فوم' کاربن ڈائی آکسائیڈ' AFFF پاؤڈر' استعمال کریں
دھماکہ :	اگر فارمولیشن میں آتشگیر یا دھماکہ خیز محلل شامل ہوں تو آگ اور دھماکہ ہونے کا خطرہ ہے		

جسم میں داخلہ :		پھوار کے بننے سے بچائیں حفظان صحت پر سختی سے عملدرآمد کریں نابالغوں اور بچوں کو اثرات سے بچائیں	ہر حالت میں ڈاکٹر سے رجوع کریں
سانس کے راستے :	چکراہٹ پسینہ آنا سانس لینے میں مشکل بے ہوشی آنکھ کی پتلی کی سکڑن' پٹھوں میں کھچاؤ' زیادہ لعاب آنا علامات دیر سے ظاہر ہوسکتی ہیں (نوٹ دیکھیں)	ہوا کی آمد و رفت' لوکل ایگزاسٹ یا آلات تنفس کا انتظام کریں	تازہ ہوا میں لے جائیں آرام دلائیں ٹیک لگا کر لٹائیں طبی نگہداشت کا انتظام کریں
جلد کے راستے :	مزید سانس کی علامات کے اندر دیکھیں	حفاظتی دستانے استعمال کریں حفاظتی لباس استعمال کریں	آلودہ کپڑے اتار دیں جلد کو پانی اور بعد میں صابن کے ساتھ دھوئیں۔طبی نگہداشت کا انتظام کریں۔
آنکھوں میں پڑنا :		حفاظتی چشمے استعمال کریں	پہلے کئی منٹ تک پانی سے اچھی طرح دھوئیں پھر ڈاکٹر کے پاس لے جائیں
نگلنے کی صورت میں :	گلنے کا خطرہ اسہال متلی قے آنا) سانس کی علامات کے اندر دیکھیں .(	کام کے دوران خورد و نوش اور سگریٹ نوشی مت کریں کھانے سے پہلے ہاتھ دھوئیں	قلی کروائیں آرام کروائیں طبی نگہداشت کا انتظام کریں

بکھرنے کی صورت میں اقدامات :	پیک کرنا اور لیبل لگانا :
رستے ہوئے اور بہتے ہوئے مائع کو ممکن حد تک ڈبوں یا برتنوں میں اکٹھا کریں بقیہ مائع کو ریت وغیرہ میں جذب کرکے محفوظ جگہ پر پہنچائیں سیوریج میں نہ بہائیں (غیر معمولی ذاتی تحفظ' نامیاتی بخارات' ضرررساں گرد سے بچنے کے لیے A/P-2 والے ماسک کی ضرورت)	خوراک یا جانوروں کی فیڈ کے ساتھ باربرداری نہ کریں بحری آلودگی کا باعث
ہنگامی اقدامات :	**ذخیرہ کرنا :**
	آگ بجھانے کے دوران پیدا ہونے والے فضلے پر قابو پانے کا انتظام کریں طاقتور تکسیدی مادوں خوراک اور جانوروں کی فیڈ سے الگ رکھیں ہوادار کمرے میں رکھیں

اہم معلومات پشت پر ملاحظہ فرمائیں

اہم معلومات

طبعی حالت: شکل : صاف زرد سے لے کر گہرا براؤن (خالص) مادے کی مقدار کے مطابق) سیال مخصوص بو کے ساتھ

کیمیائی خطرات: یہ مادہ زیادہ گرم کرنے سے اور جلانے پر تحلیل ہو جاتا ہے۔اور زہریلے بخارات بشمول فاسفورس آکسائیڈز اور سلفر آکسائیڈز بناتا ہے۔ یہ مادہ طاقتور تکسیدی مادوں کے ساتھ شدت سے عمل کرتا ہے یہ لوہے اور بعض دوسری دھاتوں' بعض اقسام کی پلاسٹک اور ربڑ کو نقصان پہنچاتا ہے۔

ہوا میں مقررہ حدود: (Occupational exposure limits)

TLV: plm, 10mg m (skin) (AaaiHi994)

جسم میں داخلے کے راستے : یہ مادہ جسم میں سانس کے راستے جلد کے راستے سے اور نگلنے سے جذب ہو سکتا ہے

سانس کے راستے داخلے کے اثرات : 20 سنٹی گریڈ پر اس کی تبخیر برائے نام ہے لیکن سپرے کرنے پر یہ تیزی سے ہوا میں ذرات کی مقدار خطرناک حد کو چھو سکتی ہے

مختصر مدت کے لئے جسم میں داخلے کے اثرات : یہ مادہ مرکزی عصبی نظام پر اثر انداز ہو سکتا ہے جو اینٹھن اور سانس کی بندش پر منتج ہوتا ہے یہ مادہ Cholinesterase کے کام میں رکاوٹ ڈالتا ہے جسم پر مقررہ حدود (OEL) سے زیادہ اثر ہونے کی صورت میں موت واقع ہو سکتی ہے اس کے اثرات دیر سے ظاہر ہو سکتے ہیں طبی نگہداشت میں رکھیں

جسم میں طویل عرصے تک داخلے کے اثرات : بار بار یا طویل عرصے تک چھونے سے جلد کی الرجی (sensitization) ہو سکتی ہے یہ Cholinesterase کے کام میں رخنہ ڈالتا ہے جسم میں جمع ہو کر مجموعی اثرات کا باعث بن سکتا ہے (اوپر کے سیکشن میں دیکھیں)

طبعی خوائص

دباؤ پر نقطہ جوش: 0.093kPa 156-157 سنٹی گریڈ

نقطہ پگھلاؤ: 3 سنٹی گریڈ

کثافت اضافی (بالمقابل پانی=1): 1.2

پانی میں حل پذیری: بالکل نہیں

20 سنٹی گریڈ پر بخاراتی پریشر: 0.0053Pa

بخارات کی کثافت اضافی (بمقابل ہوا=1) 11.4

20 سنٹی گریڈ پر بخارات اور ہوا کے آمیزے کی کثاف اضافی (بمقابل خالص ہوا =1) 1.00

Log Pow کے طور پر اوکٹانول بمقابلہ پانی پارٹیشن کو فیشنٹ 2.89

ماحولیاتی اعدادوشمار

یہ مادہ آبی جانداروں کے لیے بے حد زہریلا ہے یہ مادہ ماحول کے لیے نقصان دہ ہو سکتا ہے' شہد کی مکھیوں پر خصوصی توجہ دی جائے سوائے معمول کے استعمال کے اس کو ماحول میں خارج نہ کریں

نوٹس (Notes)

جسم میں داخل ہونے والی مقدار کے مطابق باقاعدہ وقفوں سے طبی معائنہ کی سفارش کی جاتی ہے شدید زیر خورانی کی علامات تب تک آدھ سے لے کر 1-2 گھنٹے گزر نہ جائیں ظاہر نہیں ہوتیں جب تک کہ اس مادے کے زہریلے اثرات کے لیے خصوصی علاج ضروری ہے مناسب وسائل ہدایات کے ساتھ میسر کیے جائیں اگر اس مادے کو محلل (Solvents) میں حل کر کے پتلا کیا گیا تو متعلقہ محلل کا کارڈ بھی دیکھیں کمرشل فارمولیشن میں شامل محلل (Solvents) کی وجہ سے اس کی طبعی خصوصیات اور زہریلے پن میں فرق آ سکتا ہے

Carbofos, Celthion, Cythion, Emmatos, Fosfothion, Fyfanon, Karbofos, Kypfos, Malamar, Malatol, Malatox, Sadophos, Sumitox, Zithiol 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

I
International Progra e on Che ical Safety

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