

CAS # 121-75-5
RTECS #WM8400000
UN # 3082
EC # 015-041-00-X

S-1,2-bis(Ethoxycarbonyl)ethyl O,O-dimethylphosphorodithioate دیگر نام:
Butanedioic acid, ((diemthoxyphosphinothioyl)thio), diethy ester
فارمولا: $C_{10}H_{19}O_6PS_2$
سالمالی وزن 330.4



خطرے کی قسم	شدید خطرات / علامات	بچاؤ	ابتدائی طبی امداد اور آگ پر قابو پانا
آگ:	جلنے والا مادہ ایسی مائع فارمولیشنز جن میں نامیاتی محلول (solvent) شامل ہوں آتش گیر ہو سکتی ہیں جلنے پر سوزش پیدا کرنے والے یا زہریلے بخارات (یا گیسوں) خارج ہوتے ہیں۔	کھلے شعلے اور سگریٹ نوشی سے منع ہے	نوم کاربن ڈائی آکسائیڈ AFFF پاؤڈر استعمال کریں
دھماکہ:	اگر فارمولیشن میں آتشگیر یا دھماکہ خیز محلول شامل ہوں تو آگ اور دھماکہ ہونے کا خطرہ ہے		

جسم میں داخلہ:	سانس کے راستے:	جلد کے راستے:	آنکھوں میں پڑنا:	نگلنے کی صورت میں:
پھوار کے بننے سے بچائیں۔ حفظان صحت پرستی سے عملدرآمد کریں۔ ناپانوں اور بچوں کو اثرات سے بچائیں	چکراہٹ پسینہ آنا سانس لینے میں مشکل ہے ہوشی آتھ کی پتلی کی سکڑن پھیپھوں میں چھپاؤ زیادہ لعاب آنا علامات دیر سے ظاہر ہو سکتی ہیں (نوٹ دیکھیں)	مزید سانس کی علامات کے اندر دیکھیں	حفاظتی چشمے استعمال کریں	کام کے دوران خورد و نوش اور سگریٹ نوشی مت کریں کھانے سے پہلے ہاتھ دھوئیں
ہر حالت میں ڈاکٹر سے رجوع کریں	تازہ ہوا میں لے جائیں آرام دلائیں ٹیک لگا کر لٹائیں طبی نگہداشت کا انتظام کریں	آلودہ کپڑے اتار دیں جلد کو پانی اور بعد میں صابن کے ساتھ دھوئیں۔ طبی نگہداشت کا انتظام کریں۔	پہلے ٹی منٹ تک پانی سے ابھی طرح دھوئیں پھر ڈاکٹر کے پاس لے جائیں	قلی کروائیں آرام کروائیں طبی نگہداشت کا انتظام کریں

بکھرنے کی صورت میں اقدامات:	ذخیرہ کرنا:
رستے ہوئے اور بہتے ہوئے مائع کو ممکن حد تک ڈبوں یا برتنوں میں اکٹھا کریں۔ بقیہ مائع کو ریت وغیرہ میں جذب کر کے محفوظ جگہ پر پہنچائیں۔ سیوریج میں نہ بہائیں (غیر معمولی ذاتی تحفظ نامیاتی بخارات، ضرر رساں گرد سے بچنے کے لیے A/P-2 والے ماسک کی ضرورت)	خوراک یا جانوروں کی فیڈ کے ساتھ بار برداری 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۔ ہوا دار کمرے میں رکھیں

اہم معلومات پشت پر ملاحظہ فرمائیں

اہم معلومات

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

سانس کے راستے داخلے کے اثرات: 20 سٹی گریڈ پر اس کی تغیر 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 پنٹھن 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 رہیں

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 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 بنا جاتا ہے۔ یہ مادہ طاقتور تکسیدی مادوں کے ساتھ شدت سے عمل کرتا ہے یہ لوہے اور بعض دوسری دھاتوں، بعض اقسام کی پلاسٹک اور بڑوں کو نقصان پہنچاتا ہے۔

ہوائیں مقررہ حدود: (Occupational exposure limits)

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

طبعی خواص

20 سٹی گریڈ پر بخارات اور ہوا کے آمیزے کی کثافت اضافی (بمقابلہ خالص ہوا = 1) 1.00
Log Pow کے طور پر اوکٹانول بمقابلہ پانی پارٹیشن کو فیشنٹ 2.89

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

نقطہ پگھلاؤ: 3 سٹی گریڈ

کثافت اضافی (بالمقابلہ پانی = 1): 1.2

پانی میں حل پذیری: بالکل نہیں

20 سٹی گریڈ پر بخاراتی پریشر: 0.0053Pa

بخارات کی کثافت اضافی (بمقابلہ ہوا = 1) 11.4

ماحولیاتی اعداد و شمار

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 تو جدی 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 زہریلے خوردنی کی علامات تب تک آدھ سے لے کر 1-2 گھنٹے گزرنے جانیں 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 محلول (Solvents) میں حل کر کے پتلا کیا گیا تو متعلقہ محلول کا کارڈ بھی دیکھیں کمرشل فارمولیشن میں شامل محلول (Solvents) کی وجہ سے اس کی طبعی خصوصیات اور زہریلے پن میں فرق آ سکتا ہے

Carbofos, Celthion, Cythion, Emmatos, Fosfotion, 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

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