


CAS # 309-00-2 RTECS # IO2100000 UN # 2761 EC # 602-048-00-3	دیگر نام: 1,2,3,4,10,10-Hexachloro-1,4,4a,5,8,8a-hexahydro-exo-1,4-endo-5,8-dim-ethanonaphthalene 1,4,5,8-Dimethanonaphthalene, 1,2,3,4,10,10-hexachloro-1,4,4a,5,8,8a-hexahydro-(1alpha,4alpha, HHDN فارمولہ: $C_{12}H_8Cl_6$ سالمانی وزن 364.9	
---	---	---

خطرے کی قسم	شدید خطرات / علامات	بچاؤ	ابتدائی طبی امداد اور آگ پر قابو پانا
آگ:	غیر آتشگیر 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۔		آگ کے قرب و جوار میں پھیلنے کی صورت میں تمام آگ بجھانے والے مادے استعمال کرنے کی اجازت ہے۔
دھماکہ:			

جسم میں داخلہ:		گرد کو پھیلنے سے بچائیں حفظان صحت پر سختی سے عملدرآمد کریں نابالغوں اور بچوں کو اثرات سے بچائیں	
سانس کے راستے:	(نگلنے کے اندر دیکھیں)	ہوا کی آمد و رفت کا انتظام کریں (پاؤڈر کی صورت میں نہیں)	تازہ ہوا میں لے جائیں آرام دلائیں طبی نگہداشت کا انتظام کریں
جلد کے راستے:	جسم میں جذب ہو سکتا ہے اساس میں داخلے کے اندر دیکھیں)	حفاظتی دستاں استعمال کریں حفاظتی لباس استعمال کریں	آلودہ کپڑے اتار دیں پانی بہائیں پھر جلد کو پانی اور صابن سے دھوئیں طبی نگہداشت کا بندوبست کریں
آنکھوں میں پڑنا:		حفاظتی گواگل بیپرسے کی شیلڈ استعمال کریں	پیلے کئی منٹ تک پانی سے اچھی طرح دھوئیں پھر ڈاکٹر کے پاس لے جائیں
نگلنے کی صورت میں:	آپٹیشن پیکر ایٹ سرد مٹی تے آنا پھٹے پھڑکنا	کام کے دوران خورد و نوش اور گرہٹ نوش مت کریں کھانے سے پہلے ہاتھ دھوئیں	پانی میں activated charcoal گھول کر پلائیں۔ تے مت دلائیں آرام کروائیں طبی نگہداشت کا انتظام کریں

بکھرنے کی صورت میں اقدامات:	پیک کرنا اور لیبل لگانا:
سیوریٹیج میں نہ بہائیں گرے ہوئے مادے کو اکٹھا کر کے ڈبوں یا برتنوں میں ڈالیں اگر مناسب ہو تو پہلے پانی سے نم کر لیں تاکہ گرد نہ اٹھے احتیاط کے ساتھ بقیہ مادے کو اکٹھا کریں پھر اس کو محفوظ جگہ پر لے جائیں غیر معمولی تحفظ کی ضرورت کیسائی تحفظ کا لباس بمع خود کار آلہ تنفس استعمال کریں)	Severe خوراک یا جانوروں کی فیڈ کے ساتھ بار برداری نہ کریں شدید بحری آلودگی کا باعث
ہنگامی اقدامات:	ذخیرہ کرنا:
Transport Emergency Card: TEC (R)-61G41b. NFPA Code: H2; F0; R0;	آگ سے محفوظ جگہ پر رکھیں آگ بجھانے کے دوران پیدا ہونے والے فضلے پر قابو پانے کا انتظام کریں خوراک، جانوروں کی فیڈ اور ناموافق مادوں سے الگ رکھیں کیسائی خطرات میں دیکھیں اچھی طرح بند رکھیں ہوا دار کمرے میں رکھیں

اہم معلومات پشت پر ملاحظہ فرمائیں

## اہم معلومات

جسم میں داخلے کے راستے: یہ مادہ جسم میں جلد کے راستے سے اور نکلنے سے جذب ہو سکتا ہے۔  
 سانس کے راستے داخل ہونے کے خطرات: 20 سٹی گریڈ پر تنخیر برائے نام ہے لیکن پرے کرنے پر اس کے ذرات کی ہوا میں مقدار میں نقصان دہ حد تک پہنچ سکتی ہے۔  
 مضریت کے لئے جسم میں داخلے کے اثرات: یہ مرکزی عصبی نظام پر اثر انداز ہو سکتا ہے اس کے اثرات دیر سے ظاہر ہو سکتے ہیں طبی نگہداشت میں رکھیں  
 جسم میں طویل عرصے تک داخلے کے اثرات: یہ مادہ جسم کے اندر جمع ہو جاتا ہے مجموعی اثرات کا باعث بن سکتا ہے (بڑی مقدار میں جسم میں داخلے کی علامات و اثرات میں دیکھیں)

طبعی حالت: شکل: بے رنگ قلمیں

کیمیائی خطرات: یہ مادہ زیادہ گرم کرنے سے تحلیل ہو جاتا ہے اور گلا دینے والے زہریلے بخارات بشمول سلفر آکسائیڈز بناتا ہے پانی کی موجودگی میں یہ متعدد دھاتوں کو گلا دیتا ہے۔ یہ تیز ابوں اور کیمیائی مادوں کے ساتھ عمل کرتا ہے۔

ہوا میں مقررہ حدود: (Occupational exposure limits)  
 TLV: 0.25my/m<sup>3</sup>

## طبعی خواص

Log Pow کے طور پر اوکٹانول بمقابلہ پانی پارٹیشن کوفیشنٹ: 704

0.27kPa دباؤ پر نقطہ جوش: 145 سٹی گریڈ

نقطہ پگھلاؤ: 104-105 سٹی گریڈ

کثافت: 1.6 گرام فی ملی لیٹر

پانی میں حل پذیری: بالکل نہیں

20 سٹی گریڈ پر بخاراتی پریشر: 0.009Pa

## ماحولیاتی اعداد و شمار

یہ مادہ آبی جانداروں کے لیے بے حد زہریلا ہے یہ مادہ ماحول کے لیے نقصان دہ ہو سکتا ہے پرندوں اور شہد کی مکھیوں پر خصوصی تو جلدی جائے انسانی خوراک کی زنجیر (food chain) میں کہیں بھی اس کا ذخیرہ ہو سکتا ہے خاص طور پر آبی جانداروں میں اس بات کا سختی سے خیال رکھیں کہ یہ مادہ ماحول میں داخل نہ ہو کیونکہ یہ ماحول میں لے کرے تک موجود رہتا ہے یہ مادہ آبی ماحول پر طویل المدت اثرات کا موجب بن سکتا ہے سوائے معمول کے استعمال کے اس کو ماحول میں خارج نہ کریں

## (Notes) نوٹس

ٹیکنیکل گریڈ دیگر نقطہ ہائے پگھلاؤ: 49-60°C جسم میں داخل ہونے والی مقدار کے مطابق باقاعدہ وقفوں سے طبی معائنہ کی سفارش کی جاتی ہے کمرشل فارمولیشن میں شامل مائل (Solvents) کی وجہ سے اس کی طبعی خصوصیات اور زہریلے پن میں فرق آ سکتا ہے کام کا لباس گھر گزرنے لے جائیں اس کارڈ میں دی گئی ہدایات ICSC # 0187 پر بھی لاگو ہوتی ہیں Aldrec, Aldrex, Aldrite, Aldron, Aldrosol, Algran, Altox, Drinox, Octalene, Seedrin, and Toxadrin اور Aldrec 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 use which might be made of this information

C IPCS, CEC 1999

IPCS

International  
Programme on  
Chemical Safety



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