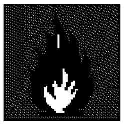
1,2-DICHLOROETHANE ICSC: 0250

CAS # 107-06-2 RTECS # KI0525000 UN # 1184 EC # 602-012-00-7	**Ethylene dichloride** دیگرنام: **1,2-Ethylene dichloride** **Ethane dichloride** **$ClCH_2CH_2Cl$ / $C_2H_4Cl_2$** فارمولا: **98.96** سالمانی وزن	

خطرے کی قسم	شدید خطرات / علامات	بچاؤ	ابتدائی طبی امداد اورآگ پر قابو پانا
آگ:	بے حد آتشگیر مادہ جلنے پرسوزش پیدا کرنے والے یازہریلے بخارات (یاگیسیں) خارج ہوتے ہیں ۔	کھلے شعلے‘چنگاری اورسگریٹ نوشی سختی سے منع ہے	پاؤڈر‘پانی کا سپرے‘فوم‘ کاربن ڈائی آکسائیڈ‘ استعمال کریں
دھماکہ :	ان بخارات کے ہوامیں آمیزے دھماکہ خیز ہیں	بند سسٹم‘ہوا کی آمدورفت‘ دھماکہ پروف برقی آلات اورروشنی کا انتظام ہوناچاہیے ساکن برق بننے سے بچائیں (مثلاًارتھ کے ذریعے) کمپسریسڈ ہواکوبھرائی‘ا خراج 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 درد کھانسی چکراہٹ غنودگی سردرد متلی گلے کی خرابی بے ہوشی قے آنا علامات دیر سے ظاہر ہوسکتی ہیں (نوٹ دیکھیں)	ہوا کی آمدورفت‘لوکل ایگزاسٹ یا آلات تنفس کا انتظام کریں	تازہ ہوامیں لے جائیں آرام دلائیں ٹیک لگا کر لٹائیں ضرورت پڑنے پرمصنوعی تنفس فراہم کریں طبی نگہداشت کا انتظام کری
جلد کے راستے :	سرخی	حفاظتی دستانے استعمال کریں	آلودہ کپڑے اتاردیں پانی بہائیں پھرجلدکو پانی اورصابن سے دھوئیں طبی نگہداشت کا بندوبست کریں
آنکھوں میں پڑنا :	سرخی درد دھندلی بصارت	حفاظتی گوگل استعمال کریں چہرے کی شیلڈ یا آنکھوں کی حفاظت کے ساتھ آلات تنفس استعمال کریں	پہلے کئی منٹ تک پانی سے اچھی طرح دھوئیں پھرڈاکٹر کے پاس لے جائیں
نگلنے کی صورت میں :	پیٹ میں کھچاؤ اسہال(سانس کی علامات کے اندردیکھیں)	کام کے دوران خوردونوش اورسگریٹ نوشی مت کریں کھانے سے پہلے ہاتھ دھوئیں	پینے کو کچھ نہ دیں طبی نگہداشت کا انتظام کریں

بکھرنے کی صورت میں اقدامات :	پیک کرنا اور لیبل لگانا :
خطرناک علاقہ فوراًخالی کردیں! رستے ہوئے اوربہتے ہوئے مائع کوممکن حدتک سیل ہونے والے ڈبوں یابرتنوں میں اکٹھا کریں بقیہ مائع کوریت وغیرہ میں جذب کرکے محفوظ جگہ پرپہنچائیں سیورتج میں نہ بہائیں(غیرمعمولی ذاتی تحفظ‘خودکارآلہ تنفس کی ضرورت)	ناٹوٹنے والی پیکنگ استعمال کریں‘ٹوٹنے والی پیکنگ کوٹوٹنے سے محفوظ ڈبے میں بند کریں خوراک یاجانوروں کی فیڈ کے ساتھ باربرداری نہ کریں E نوٹ: بحری آلودگی کا باعث مادہ
ہنگامی اقدامات :	**ذخیرہ کرنا :**
Transport Emergency Card: TEC (R)-605 NFPA Code: H 2; F 3; R 0;	آگ سے محفوظ جگہ پررکھیں سے طاقتورتکسیدی مادوں خوراک اورجانوروں کی فیڈ اوردیگرناموافق مادوں (کیمیائی خطرات میں دیکھیں) سے الگ رکھیں ٹھنڈا اور خشک رکھیں

اہم معلومات پشت پرملاحظہ فرمائیں

اھم معلومات

طبعی حالت: شکل : بے رنگ گاڑھا سیال جو ہوا روشنی یانمی میں رکھنے سے گہرے رنگ کا ہو جاتا ہے۔

طبعی خطرات: بخارات ہوا سے بھاری ہیں اور زمین کے ساتھ ساتھ پھیلنے سے دور مقامات پر آگ بھڑک سکتی ہے بہاؤ یا ملنے جلنے سے ساکن برقی چارج پیدا ہو سکتے ہیں

کیمیائی خطرات: یہ مادہ زیادہ گرم کرنے سے اور جلانے پر تحلیل ہو جاتا ہے۔اور زہریلے اور گلا دینے والے بخارات بشمول ہائیڈروجن کلورائیڈ (ICSC # 0163) اور فاسجین (ICSC # 0007) بناتا ہے یہ المونیم الکلی دھاتوں' الکلی ایمائیڈز' امونیا' اساسوں اور طاقتور تکسیدی مادوں کے ساتھ شدت سے عمل کرتا ہے۔ پانی کی موجودگی میں یہ متعدد دھاتوں کو گلا دیتا ہے یہ پلاسٹک کو نقصان پہنچاتا ہے۔

ہوا میں مقررہ حدود: (Occupational exposure limits)

TLV: 10 ppm; 40 mg/m^3 (as TWA) (ACGIH 1994-1995).

جسم میں داخلے کے راستے : یہ مادہ جسم میں اس کے بخارات میں سانس لینے سے جلد کے راستے سے اور نگلنے سے جذب ہو سکتا 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 : اس کے بخارات کی وجہ سے آنکھوں' جلد اور سانس کی نالی میں جلن پیدا ہوتی ہے اس کے بخارات کے سانس کے ذریعے اندر جانے پر پھیپھڑوں میں پانی بھر سکتا ہے (نوٹ دیکھیں) یہ مادہ مرکزی عصبی نظام' گردوں اور جگر پر اثر انداز ہو سکتا ہے۔جو صحت کی خرابی پر منتج ہوتا 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 یہ مادہ غالبًا انسانوں کو کینسر کرتا ہے

طبعی خواص

نقطہ جوش: 835 سنٹی گریڈ

نقطہ پگھلاؤ: -35.7 سنٹی گریڈ

کثافت اضافی (بالمقابل پانی=1): 1.235

پانی میں حل پذیری: 0.87 گرام فی 100 ملی لٹر

20 سنٹی گریڈ پر بخاراتی پریشر: 8.7kPa

بخارات کی کثافت اضافی (بمقابل ہوا=1): 3.42

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

فلیش پوائنٹ: 13°C c.c

خود بخود آگ بھڑکنے کا ٹمپریچر: 413 سنٹی گریڈ

دھماکہ خیزی کے لیے ہوا میں فی صد مقدار: 6.2-16

Log Pow کے طور پر اوکٹانول بمقابلہ پانی پارٹیشن کو فیﻨ : 1.48

ما و یا ی اعداد و شمار

نو س (Notes)

جسم میں داخل ہونے والی مقدار کے مطابق با قاعدہ وقفوں سے طبی معائنہ کی سفارش کی جاتی 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 ہو جاتا 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

م ید م لومات

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 International Progra e on Che ical Safety an the Co ission of the E ropean Co nities C IPCS CEC