ICSC: 0649 ڈائی کلوروٹیٹرافلوروایتھین DICHLOROTETRAFLUOROETHANE

CAS # 76-14-2 RTECS # KI1101000 UN # 1958	**دیگرنام:** **1,2-Dichloro-1,1,2,2-tetrafluoroethane** **CFC114** **فارمولا:** $C_2Cl_2F_4$ / $ClF_2C\text{-}CClF_2$ **سالماتی وزن** 170.92

خطرے کی قسم	شدید خطرات / علامات	بچاؤ	ابتدائی طبی امداد اورآگ پر قابو پانا
آگ:	غیرآتشگیر مادہ گرم کرنے سے دباؤ بڑھے گا جس سے پھٹنے کا خطرہ ہوگا جلنے پر سوزش پیدا کرنے والے یا زہریلے بخارات (یا گیسیں) خارج ہوتے ہیں .		آگ کے قرب وجوار میں پھیلنے کی صورت میں تمام آگ بجھانے والے مادے استعمال کرنے کی اجازت ہے۔
دھماکہ :			آگ لگنے کی صورت میں سلنڈر کو پانی کا چھڑکاؤ کرکے ٹھنڈا رکھیں محفوظ جگہ پر کھڑے ہوکر آگ پر قابو پانے کی کوشش کریں

جسم میں داخلہ :			
سانس کے راستے :	دم گھٹنا (نوٹ دیکھیں)	ہوا کی آمدورفت کا انتظام کریں	تازہ ہوا میں لے جائیں آرام دلائیں ضرورت پڑنے پر مصنوعی تنفس فراہم کریں طبی نگہداشت کا انتظام کریں
جلد کے راستے :	مائع کے جلد کو چھو جانے سے Frost-bite ہوسکتا ہے	سردی سے بچانے والے انسولیٹڈ دستانے استعمال کریں	Frostbite کی صورت میں: کافی مقدار میں پانی اوپر بہائیں کپڑے نہ اتاریں طبی نگہداشت کا بندوبست کریں
آنکھوں میں پڑنا :	جلد کے اندر دیکھیں	حفاظتی گوگل یا آنکھوں کی حفاظت کے ساتھ آلات تنفس استعمال کریں	پہلے کئی منٹ تک پانی سے اچھی طرح دھوئیں پھر ڈاکٹر کے پاس لے جائیں
نگلنے کی صورت میں :			

بکھرنے کی صورت میں اقدامات :	پیک کرنا اور لیبل لگانا :
ہوا کی آمدورفت کا انتظام کریں مائع پر پانی کی دھار نہ پھینکیں اس مادے کو ماحول میں داخل نہ ہونے دیں (غیر معمولی تحفظ کی ضرورت کیمیائی تحفظ کا لباس خودکار آلہ تنفس استعمال کریں)	EU Classification UN Classification
ہنگامی اقدامات :	**ذخیرہ کرنا :**
Transport Emergency Card: TEC (R)-20G39.	عمارت کے اندر ہو تو آگ سے محفوظ رکھیں ٹھنڈا رکھیں

اہم معلومات پشت پر ملاحظہ فرمائیں

ICSC: 0649 ڈائی کلوروٹیٹرافلوروایتھین DICHLOROTETRAFLUOROETHANE

اہم معلومات

طبعی حالت: شکل : بے رنگ کمپریسڈ مائع شدہ گیس

طبعی خطرات : گیس ہوا سے بھاری ہے اور نیچی چھتوں والے حصوں میں جمع ہونے سے آکسیجن کی کمی ہوسکتی ہے

کیمیائی خطرات: گرم اشیاء یا شعلے کے ساتھ لگنے پر یہ مادہ زہریلی اور گلا دینے والی گیسوں بشمول ہائیڈروجن کلوائیڈ اور ہائیڈروجن فلورائیڈ میں تحلیل ہوجاتا ہے

ہوا میں مقررہ حدود: (Occupational exposure limits)
TLV: 1000 ppm; 6990 mg/m^3 (ACGIH 1997).
MAK: 1000 ppm; 7000 mg/m^3 (1996).

جسم میں داخلے کے راستے : یہ مادہ جسم میں سانس کے راستے جذب ہوسکتا ہے

سانس کے راستے داخل ہونے کے خطرات : اخراج ہونے کی صورت میں ہوا میں اس گیس کی مقدار فوراً خطرے کی حد تک پہنچ جائے گی

مختصر مدت کے لئے جسم میں داخلے کے اثرات : سیال کی تیزی سے تبخیر کی وجہ سے frostbite ہوسکتا ہے ۔ یہ مادہ دل اور شریانوں کے نظام پر اثر انداز ہوسکتا ہے جو دل کے عارضوں پر منتج ہوتا ہے

طبعی خواص

نقطہ جوش: 4.1 سنٹی گریڈ

نقطہ پگھلاؤ: -94 سنٹی گریڈ

کثافت اضافی (بالمقابل پانی=1): 1.5

25 سنٹی گریڈ پر پانی میں حل پذیری: 100 ملی لٹر گرام فی

سنٹی گریڈ پر بخاراتی پریشر: 268kPa

بخارات کی کثافت اضافی (بمقابل ہوا =1): 5.89

Log Pow کے طور پر اوکٹانول بمقابلہ پانی پارٹیشن کوفیشنٹ: 2.8

ماحولیاتی اعداد و شمار

یہ مادہ ماحول کے لیے نقصان دہ ہوسکتا ہے اس کے اوزون کی تہہ پر اثرات پر خصوصی توجہ دی جائے

نوٹس (Notes)

ہوا میں اس کی مقدار زیادہ ہونے سے آکسیجن میں کمی ہوجاتی ہے جس سے بے ہوشی اور موت کا خطرہ ہوسکتا ہے علاقہ میں داخلے سے قبل آکسیجن کی مقدار چیک کریں تقطیر (Distillation) سے قبل پر آکسائیڈز چیک کریں اگر موجود ہوں تو پہلے انہیں ختم کریں لیک ہوتے ہوئے سلنڈر کی لیک والی سائیڈ کو اوپر کردیں تاکہ مائع حالت میں گیس لیک نہ ہو

Arcton 114, Freon 114, Frigen 114, Genetron 114, Ledon 114, Propellant 114, Refrigerant 114, Ucon 114 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 Programe on Chemical Safety and the Commission of the European Communities C IPCS, CEC 1999