ETHYLENE OXIDE   ایتھلین آکسائیڈ ICSC: 0155

CAS # 75-21-8 RTECS # KX2450000 UN # 1040 EC # 603-023-00-X	**1,2-Epocyryhsnr** دیگرنام: **Ocitsnr** **Fimryhylrnr oxide** **C_2H_4O** فارمولا: **44.** سالماتی وزن

خطرے کی قسم	شدیدخطرات / علامات	بچاؤ	ابتدائی طبی امداد اورآگ پر قابو پانا
آگ:	شدیدآتشگیر مادہ	کھلے شعلے چنگاری اور سگریٹ نوشی سختی سے منع ہے	سپلائی منقطع کردیں!اگر یہ ممکن نہ ہواور قرب وجوار کوخطرہ نہ ہوتو آگ کومکمل جلنے دیں' ورنہ پاؤڈر'الکوحل برداشت کرنے والی فوم'پانی کا سپرے' کاربن ڈائی آکسائیڈکے ساتھ بجھائیں
دھماکہ :	اس گیس کے ہوامیں آمیزہ دھماکہ خیز ہیں گرم کرنے پراس کی دھماکہ خیزتحلیل پر آگ اوردھماکہ ہونے کا خطرہ ہے	بندسسٹم'ہوا کی آمدورفت'دھماکہ پروف برقی آلات اورروشنی کاانتظام ہوناچاہیے سپارک پروف دستی اوزاراستعمال کریں	آگ لگنے کی صورت میں سلنڈر کو پانی کا چھڑکاؤکر کے ٹھنڈارکھیں محفوظ جگہ پرکھڑے ہوکر آگ پرقابو پانے کی کوشش کریں

جسم میں داخلہ :		حفظان صحت پرسختی سے عملدرآمدکریں چھونے سے سختی سے پرہیزکریں	ہرحالت میں ڈاکٹر سے رجوع کریں
سانس کے راستے :	کھانسی چکراہٹ غنودگی سردرد متلی گلے کی خرابی قے آنا کمزوری علامات دیر سے ظاہرہوسکتی ہیں (نوٹ دیکھیں)	بندسسٹم اورہوا کی آمدورفت کاانتظام کریں	تازہ ہوامیں لے جائیں آرام دلائیں ٹیک لگاکر لٹائیں طبی نگہداشت کاانتظام کریں
جلد کے راستے :	جسم میں جذب ہوسکتاہے جلدکی خشکی سرخی جلن کااحساس درد آبلے مائع کے جلدکو چھوجانے سے Frostbite ہوسکتاہے	حفاظتی دستانے استعمال کریں سردی سے بچانے والے انسولیٹڈ دستانے استعمال کریں حفاظتی لباس استعمال کریں	Frostbite کی صورت میں: آلودہ کپڑے اتاردیں کافی مقدارمیں پانی اوپربہائیں کپڑے نہ اتاریں جلدپروافرمقدارمیں پانی بہائیں یاشاور کے نیچے لے جائیں طبی نگہداشت کابندوبست کریں
آنکھوں میں پڑنا :	سرخی درد دھندلی بصارت	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 :	کام کے دوران خوردونوش اورسگریٹ نوشی مت کریں کھانے سے پہلے ہاتھ دھوئیں		

بکھرنے کی صورت میں اقدامات :	پیک کرنا اور لیبل لگانا :
خطرناک علاقہ فوراًخالی کردیں! کسی ماہر سے مشورہ کریں! ہوا کی آمدورفت کاانتظام کریں مائع پرپانی کی دھارنہ پھینکیں گیس کوپانی کے سپرے کے ساتھ صاف کریں (غیرمعمولی ذاتی تحفظ' مکمل حفاظتی لباس اورخودکارآلہ تنفس کی ضرورت)	E نوٹ:
ہنگامی اقدامات :	**ذخیرہ کرنا :**
Transport Emergency Card: TEC (R)-16 NFPA Code: H2; F4; R3	آگ سے محفوظ جگہ پررکھیں ٹھنڈا رکھیں

اہم معلومات پشت پرملاحظہ فرمائیں

اھم معلومات

طبعی حالت: شکل : بے رنگ کمپریسڈ مائع شدہ گیس

طبعی خطرات: گیس ہوا سے بھاری ہے اور زمین کے ساتھ ساتھ پھیلنے سے دور مقامات پر آگ بھڑک سکتی ہے

کیمیائی خطرات: گرم کرنے یا تیزابوں' دھاتی کلورائیڈز اور آکسائیڈ کے ساتھ مل جائے تو یہ مادہ آگ یا دھماکے کے خطرے کے ساتھ پولیمر میں تبدیل ہوجائے گا۔ یہ مادہ 500°C سے زیادہ گرم کرنے سے تحلیل ہوجاتا ہے جس سے آگ اور دھماکے کا خطرہ پیدا ہوجاتا ہے ۔یہ متعدد مرکبات کے ساتھ شدت سے عمل کرتا ہے دھاتی تنصیبات جن میں تانبہ' پارہ اور میگنشیم شامل ہوں اس مادے کے لئے استعمال نہ کیا جائے کیونکہ یہ گیس میں شامل کثافتوں کے ساتھ مل کر دھماکے خیز مرکبات بنا سکتی ہے۔

ہوا میں مقررہ حدود: (Occupational exposure limits)

TLV: 1 ppm; 1.8 mg/m^3 (as TWA) A2 (Suspected Human Carcinogen) (ACGIH 1994-1995).

جسم میں داخلے کے راستے : یہ مادہ جسم میں سانس اور جلد کے راستے (آبی محلول کی شکل میں) جذب ہوسکتا ہے

سانس کے راستے داخلے کے اثرات : خراج 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 : اس مادے کی وجہ سے آنکھوں' جلد اور سانس کی نالی میں جلن پیدا ہوتی ہے بہت زیادہ مقدار کے سانس کے ذریعے اندر جانے پر پھیپھڑوں میں پانی بھر سکتا ہے (نوٹ دیکھیں) سیال کی تیزی سے تبخیر کی وجہ سے frostbite ہوسکتا ہے یہ مادہ آنکھوں پر اثر انداز ہوسکتا ہے جو بعد میں موتیہ بند 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) ہوسکتی ہے آبی محلول کے جلد کے ساتھ طویل عرصے تک یا بار بار لگنے سے جلد کی الرجی (Sensitization) ہوسکتی ہے یہ مادہ عصبی نظام پر اثر انداز ہوسکتا ہے یہ مادہ انسانوں میں موروثی عارضے پیدا ہو سکتے ہیں

طبعی خواص

نقطہ جوش: 11 سنٹی گریڈ

نقطہ پگھلاؤ: -111 سنٹی گریڈ

کثافت اضافی (بالمقابل پانی=1): 0.9

پانی میں حل پذیری: بہت اچھی

20 سنٹی گریڈ پر بخاراتی پریشر: 146kPa

بخارات کی کثافت اضافی (بمقابل ہوا =1): 1.5

فلیش پوائنٹ: آتش گیر گیس

خود بخود آگ بھڑکنے کا ٹمپریچر: 429 سنٹی گریڈ

دھماکہ خیزی کے لیے ہوا میں فی صد مقدار: 3-100

Log Pow کے طور پر اوکٹانول بمقابلہ پانی پارٹیشن کو فیشنٹ: 0.3

ماحولیاتی اعداد و شمار

یہ مادہ آبی جانداروں کے لئے نقصان دہ ہے

نوٹس (Notes)

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 ہوجاتا 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 مقررہ حدود سے زائد مقدار میں اگر یہ ہوا میں موجود ہو تو اس کی بو کی وارننگ کافی نہیں ہوگی لیک ہوتے ہوئے سلنڈر کی لیک والی سائیڈ کو اوپر کردیں تاکہ مائع حالت میں گیس لیک نہ ہو UN numbers 1041, 1952, 2983, 3297, 3298, 3299, 3300 apply to mixtures with other gases.

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