

CAS # 109-99-9 RTECS # LU5950000 UN # 2056 EC # 603-025-00-0	دیگر نام: Tetramethylene oxide Diethylene oxide 1,4-Epoxybutane Oxacyclopentane فارمولا: $C_4H_8O / (CH_2)_3CH_2O$ سالمائی وزن 72.1
---	---

خطرے کی قسم	شدید خطرات / علامات	بچاؤ	ابتدائی طبی امداد اور آگ پر قابو پانا
آگ:	بے حد آتشگیر مادہ	کھلے شعلے، چنگاری اور سگریٹ نوشی تختی سے منع ہے	پاؤ ڈرا لکھول برداشت کرنے والی فوم پانی کی بڑی مقدار کاربن ڈائی آکسائیڈ استعمال کریں۔
دھماکہ:	ان بخارات کے ہوائیں آمیزے دھماکہ خیز ہیں	بند سسٹم ہوا کی آمدورفت دھماکہ پر فرتی آلات اور روشنی کا انتظام ہونا چاہیے کمپرسر بسڈ ہوا کو بھرائی، اخراج یا نقل و حمل کے لیے بالکل استعمال نہ کریں	آگ لگنے کی صورت میں ڈرموں وغیرہ پر پانی کا چھڑکاؤ کر کے انہیں ٹھنڈا رکھیں

جسم میں داخلہ:	پھوار کے بننے سے بچائیں		
سانس کے راستے:	کھانسی پکراہٹ سردرد متلی بے ہوشی	ہوا کی آمدورفت، لوکل ایگزاسٹ یا آلات تنفس کا انتظام کریں	تازہ ہوا میں لے جائیں آرام دلائیں طبی نگہداشت کا انتظام کریں
جلد کے راستے:	جلد کی خشکی سرخی درد	حفاظتی دستا نے استعمال کریں	آلودہ کپڑے اتار دیں جلد پر وافر مقدار میں پانی بہائیں یا شاہور کے نیچے لے جائیں طبی نگہداشت کا بندوبست کریں
آنکھوں میں پڑنا:	سرخی درد	حفاظتی چشمے استعمال کریں	پہلے کئی منٹ تک پانی سے اچھی طرح دھوئیں پھر ڈاکٹر کے پاس لے جائیں
نگلنے کی صورت میں:	(سانس کی علامات کے اندر دیکھیں)	کام کے دوران خورد و نوش اور سگریٹ نوشی مت کریں	کلی کروائیں طبی نگہداشت کا انتظام کریں

بکھرنے کی صورت میں اقدامات:	پیک کرنا اور لیبل لگانا:
ہوا کی آمدورفت کا انتظام کریں رستے ہوئے اور گرے ہوئے سیال کو پیل ہونے والے ڈبوں یا برتنوں میں جمع کریں بقیہ مائع کو ریت وغیرہ میں جذب کریں اور اسے محفوظ جگہ پر لے جائیں (غیر معمولی ذاتی تحفظ نامیاتی گیسوں اور بخارات کے لئے مخصوص فلٹر والا ماسک استعمال کریں)	ہوا بند حالت میں پیک کریں
ہنگامی اقدامات:	ذخیرہ کرنا:
Transport Emergency Card: TEC (R)-601 NFPA Code: H2; F3; R1;	آگ سے محفوظ جگہ پر رکھیں کیمیائی خطرات میں دیکھیں صرف مستحکم حالت (stabi-lized) میں رکھیں

اہم معلومات پشت پر ملاحظہ فرمائیں

اہم معلومات

جسم میں داخلے کے راستے: یہ مادہ جسم میں اس کے بخارات میں سانس لینے سے اور نکلنے سے جذب ہو سکتا ہے۔
 سانس کے راستے داخل ہونے کے خطرات: 20 سٹیگریڈ پر ہوا میں اس کی مقدار تیزی سے بڑھ کر خطرناک حد تک پہنچ سکتی ہے۔
 مختصر مدت کے لئے جسم میں داخلے کے اثرات: اس مادے یا اس کے بخارات کی وجہ سے آنکھوں، جلد اور سانس کی نالی میں جلن پیدا ہوتی ہے۔ پراثر انداز ہو سکتا ہے۔ بڑی مقدار میں جانے سے یہ مادہ مرکزی عصبی نظام 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۔

طبعی حالت: شکل: بے رنگ سیال مخصوص بو کے ساتھ۔

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

کیمیائی خطرات: یہ مادہ دھماکہ خیز پراکسائیڈ بنا سکتا ہے۔ یہ طاقتور تکسیدی مادوں، طاقتور اساسوں اور بعض دھاتی سلائڈز کے ساتھ شدت سے عمل کرتا ہے جس سے آگ اور دھماکے کا خطرہ پیدا ہوتا ہے۔ یہ بعض فی اقسام کی پلاسٹک ربڑ اور رنگ روغن کو نقصان پہنچاتا ہے۔

ہوا میں مقررہ حدود: (Occupational exposure limits) TLV مقرر نہیں کی گئی

طبعی خواص

20 سٹیگریڈ پر بخارات اور ہوا کے آمیزے کی کثافت اضافی (بمقابلہ خالص ہوا = 1): 1.28
 فلیش پوائنٹ: -14.5°C c.c.
 خود بخود آگ بھڑکنے کا نمبر پیچ: 321 سٹیگریڈ
 دھماکہ خیزی کے لیے ہوا میں فی صد مقدار: 2-11.8

نقطہ جوش: 66 سٹیگریڈ
 نقطہ پگھلاؤ: -108.5 سٹیگریڈ
 کثافت اضافی (بالمقابلہ پانی = 1): 0.89
 پانی میں حل پذیری: حل پذیر
 بخارات کی کثافت اضافی (بمقابلہ ہوا = 1): 2.5
 بخارات کی کثافت اضافی (بمقابلہ ہوا = 1): 2.5

ماحولیاتی اعداد و شمار

نوٹس (Notes)

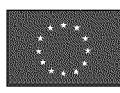
اس مادے کے زہریلے پن میں اس میں شامل کیے جانے والے Stabilizer یا Inhibitor کی وجہ سے فرق آ سکتا ہے۔ مقررہ حدود سے زائد مقدار میں اگر یہ ہوا میں موجود ہو تو اس کی بو کی وارننگ کافی نہیں ہوگی۔ تقطیر (Distillation) سے قبل پراکسائیڈز چیک کریں اگر موجود ہوں تو پہلے انہیں ختم کریں۔

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
Programme on
Chemical Safety



Prepare in the conte t of cooperation bet een the International Progra e on Chemical Safety an the Co ission of the E ropean Co nities C IPCS CEC