


CAS # 106-88-7 RTECS # EK3675000 UN # 3022 EC # 603-102-00-9	دیگر نام: 1,2-Bitene oxide 1,2-Epoxybutane Ethyloxirane فارمولا: C_4H_8O سالماتی وزن 72.12	 
---	--	---

خطرے کی قسم	شدید خطرات / علامات	بچاؤ	ابتدائی طبی امداد اور آگ پر قابو پانا
آگ:	بے حد آتشگیر	کھلے شعلے، چنگاری اور سگریٹ نوشی سختی سے منع ہے	فوم، الکوہل برداشت کرنے والی فوم، پاؤڈر، کاربن ڈائی آکسائیڈ استعمال کریں۔
دھماکہ:	ان بخارات کے ہوائیں آمیزے دھماکہ خیز ہیں آگ اور دھماکہ ہونے کا خطرہ ہے >	بند سسٹم ہوا کی آمدورفت دھماکہ پروف برقی آلات اور روشنی کا انتظام ہونا چاہیے ساکن برقی بننے سے بچائیں (مثلاً ارتھ کے ذریعے)	آگ لگنے کی صورت میں ڈرموں وغیرہ پر پانی کا چھڑکاؤ کر کے انہیں ٹھنڈا رکھیں
جسم میں داخلہ:		چھونے سے سختی سے پرہیز کریں	
سانس کے راستے:	حواس باختگی کھانسی چکراہٹ سردرد سانس لینے میں مشکل متلی گلے کی خرابی بے ہوشی	بند سسٹم اور 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:	سرخی	حفاظتی دستاں استعمال کریں حفاظتی لباس استعمال کریں	پہلے وا فر مقدار میں پانی اوپر بہائیں: پھڑ سے نہ اتاریں طبی نگہداشت کا بندوبست کریں
آنکھوں میں پڑنا:	سرخی درد	حفاظتی گولگ استعمال کریں یا آنکھوں کی حفاظت کے ساتھ آلات تنفس	پہلے کئی منٹ تک پانی سے اچھی طرح دھوئیں پھر ڈاکٹر کے پاس لے جائیں <
نگلنے کی صورت میں:	پیٹ میں درد (سانس کی علامات کے اندر دیکھیں)	کام کے دوران خورد و نوش اور سگریٹ نوشی مت کریں	کلی کروائیں قے دلائیں (صرف ہوش میں ہونے کی صورت میں) آرام کروائیں طبی نگہداشت کا انتظام کریں

بکھرنے کی صورت میں اقدامات:	بیک کرنا اور لیبل لگانا:
بڑی مقدار میں اخراج کی صورت میں خطرناک علاقہ فوراً خالی کر دیں! رستے ہوئے مائع کو سبیل ہو جانے والے ڈبوں یا برتنوں میں اکٹھا کریں بقیہ مائع کو ریت وغیرہ میں جذب کر کے محفوظ جگہ پر پہنچائیں سیوریج میں نہ بہائیں (غیر معمولی تحفظ کی ضرورت کم نقطہ جوش والے نامیائی مرکبات کے لئے مخصوص فلٹر والا ماسک استعمال کریں)	ہوا بند
ہنگامی اقدامات:	ذخیرہ کرنا:
Transport Emergency Card: TEC (R)-30G30 NFPA Code: H2; F3; R2;	آگ سے محفوظ جگہ پر رکھیں ناموافق مادوں سے الگ رکھیں کیمیائی خطرات میں دیکھیں ٹھنڈا رکھیں صرف مستحکم حالت (stabilized) 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 جلد کے راستے سے اور نکلنے سے جذب ہو سکتا ہے۔
 سانس کے راستے داخل ہونے کے خطرات: 20 سنی گریڈ پر اس کی مقدار کے ہوا میں خطرناک حد تک پہنچنے کی رفتار کا اندازہ نہیں لگایا جاسکتا۔
 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۔ جسم پر بڑی مقدار میں اثر انداز ہونے سے حواس میں واقع جسم میں طویل عرصے تک داخلے کے اثرات: یہ مادہ عصبی نظام پر اثر انداز ہو سکتا ہے۔ یہ مادہ کی صورت میں نکلتا ہے جس کا نتیجہ حواس میں کی

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۔ بخارات ہوا کے ساتھ آسانی سے مل جاتے ہیں۔ دھماکہ خیز آمیزہ آسانی سے بن جاتا ہے۔ بہاؤ یا پلٹنے جلنے سے ساکن برقی چارج پیدا ہو سکتے ہیں۔

کیمیائی خطرات: اگر تیزاب، الکلی، قلعی، المونیم یا آئرن کلورائیڈ کے ساتھ مل جائے تو یہ مادہ پولیمر میں تبدیل ہو سکتا ہے۔ آگ اور دھماکے کا خطرہ پیدا ہوتا ہے۔ یہ پٹا فٹوریکسیدی مادوں کے ساتھ عمل کرتا ہے اور آگ کا خطرہ پیدا ہوتا ہے۔

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

طبعی خواص

20 سنی گریڈ پر بخارات اور ہوا کے آمیزے کی کثافت اضافی (بمقابلہ خالص ہوا = 1): 1.3
 فلیش پوائنٹ: 22- سنی گریڈ
 خود بخود آگ بھڑکنے کا نمبر پیپر: 439 سنی گریڈ
 دھماکہ خیزی کے لیے ہوا میں فی صد مقدار: 3.9-20.6
 Log Pow کے طور پر اوکٹانول بمقابلہ پانی پارٹیشن کوفیشنٹ: 0.416

نقطہ جوش: 63.3 سنی گریڈ
 نقطہ پگھلاؤ: -1.30 سنی گریڈ
 کثافت اضافی (بالمقابلہ پانی = 1): 0.83
 25 سنی گریڈ پر پانی میں حل پذیری: 9.5 گرام فی 100 ملی لیٹر
 20 سنی گریڈ پر بخاراتی پریشر: 18.8kPa
 بخارات کی کثافت اضافی (بمقابلہ ہوا = 1): 2.2

ماحولیاتی اعداد و شمار

(Notes) نوٹس

جسم میں داخل ہونے والی مقدار کے مطابق باقاعدہ وقفوں سے طبی معائنہ کی سفارش کی جاتی ہے۔ انسانی صحت پر اس مادے کے اثرات کے بارے میں اعداد و شمار کافی ہیں لہذا بے حد احتیاط سے کام لیں۔ اس مادے کے ذریعے پن میں اس میں شامل کیے جانے والے Stabilizer/Inhibitor کی وجہ سے فرق آسکتا ہے۔ اس کے ذرات پولیمرائز ہو کر پائپوں اور والوز کو بند کر سکتے 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 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 and the
 Co ission of the E ropean Co nities C IPCS CEC