

CAS # 4170-30-3 RTECS # GP9499000) UN # 1143 EC # 605-009-00-9	<b>دیگر نام:</b> <b>Propylene aldehyde</b> <b>2-Butenal</b> <b>beta-Methylacrolein</b> <b>Crotonaldehyde stabilized</b> <b>فارمولا:</b> $C_4H_6O / CH_3CH=CHCHO$ <b>سالماتی وزن 70.1</b>
---	--

خطرات کی قسم	شدید خطرات / علامات	بچاؤ	ابتدائی طبی امداد اور آگ پر قابو پانا
<b>آگ:</b>	بے حد آتشگیر مادہ کی عوامل آگ یا دھماکے کا باعث بن سکتے ہیں	کھلے شعلے، چنگاری اور سرگرمی نوشی سختی سے منع ہے۔ طاقتور تکسیدی مادوں اور ناموافق مادوں (کیمیائی خطرات میں دیکھیں) کے ساتھ مت ملائیں	پاؤ ڈرا لکھول برداشت کرنے والی فوم پانی کا پھرنے کا رہن ڈائی آکسائیڈ استعمال کریں
<b>دھماکہ:</b>	ان بخارات کے ہوا میں آمیزے دھماکہ نیز ہیں	بند سٹم، ہوا کی آمدورفت؛ دھماکہ پر پروف برقی آلات اور روشنی کا انتظام ہونا چاہیے کمپرسر ایسڈ ہوا کو بھرائی، خراج 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 محفوظ جگہ پر کھڑے ہو کر آگ پر قابو پانے کی کوشش کریں آگ بجھانے والا عمل مکمل حفاظتی لباس پہننے میں خود کار آلات تنفس شامل ہوں

<b>جسم میں داخلہ:</b>	پھوار کے بننے سے بچائیں حفظان صحت پر سختی سے عملدرآمد کریں	ہر حالت میں ڈاکٹر سے رجوع کریں
<b>سانس کے راستے:</b>	جلن، کھانسی سانس لینے میں مشکل سانس اکھڑنا گلے کی خرابی	ہوا کی آمدورفت، لوکل ایگزاسٹ یا آلات تنفس کا انتظام کریں
<b>جلد کے راستے:</b>	سرخی، جلن کا احساس درد	حفاظتی دستا نئے استعمال کریں حفاظتی لباس استعمال کریں
<b>آنکھوں میں پڑنا:</b>	گلا دینے والا مادہ سرخی درد شدید گہرے زخم	چہرے کی شیلڈ یا آنکھوں کی حفاظت کے ساتھ آلات تنفس استعمال کریں
<b>نگلنے کی صورت میں:</b>	پیٹ میں درد، جلن کا احساس، صدمہ یا بے ہوشی (سانس کی علامات کے اندر دیکھیں)	کام کے دوران خورد و نوش اور سرگرمی نوشی مت کریں کھانے سے پہلے ہاتھ دھوئیں

بکھرنے کی صورت میں اقدامات:	بیک کرنا اور لیبل لگانا:
خطرناک علاقہ فوراً خالی کر دیں! کسی ماہر سے مشورہ کریں! ہوا کی آمدورفت کا انتظام کریں رستے اور بیٹے ہوئے مانع کو ممکن حد تک سیل ہونے والے ڈیوں یا برتنوں میں اکٹھا کریں بقید مانع کو ریت وغیرہ میں جذب کر کے محفوظ جگہ پر پہنچائیں سیوریج میں نہ بہائیں کٹری کے برادے یا دوسرے آتش گیر مادوں میں جذب نہ کریں اس مادے کو ماحول میں داخل نہ ہونے دیں (غیر معمولی ذاتی تحفظ، مکمل حفاظتی لباس اور خود کار آلہ تنفس کی ضرورت)	ہوا بند اور ناٹھنے والی بیکنگ استعمال کریں، ٹوٹنے والی بیکنگ کو ٹوٹنے سے محفوظ ڈبے میں بند کریں خوراک یا جانوروں کی فیڈ کے ساتھ بار برداری نہ کریں جبری آلودگی کا باعث
<b>ہنگامی اقدامات:</b>	<b>ذخیرہ کرنا:</b>
Transport Emergency Card: TEC (R)-61G60 NFPA Code: H3; F3; R2;	آگ سے محفوظ جگہ پر رکھیں طاقتور تکسیدی مادوں خوراک اور جانوروں کی فیڈ سے الگ رکھیں ٹھنڈا رکھیں اندھیرے میں رکھیں اچھی طرح بند 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 نلگے سے جذب ہو سکتا ہے

سانس کے راستے داخلے کے اثرات: 20 سنی گریڈ پر ہوا میں اس کی مقدار انتہائی تیزی سے خطرناک حد تک پہنچ سکتی ہے

متضرر شدت کے لئے جسم میں داخلے کے اثرات: اشک آور مادہ اس کے بخارات کی وجہ سے آنکھوں، جلد اور سانس کی نالی میں جلن پیدا ہوتی ہے یہ مادہ پھیپھڑوں پر اثر انداز ہو سکتا ہے یہ مادہ صحت کی خرابی پر منتج ہوتا ہے جسم پر مقررہ حدود (OEL) سے بہت زیادہ مقدار میں اثر ہونے کی صورت میں موت واقع ہو سکتی ہے طبی نگہداشت میں رکھیں

طبعی حالت: شکل: بے رنگ سیال چھتی ہوئی بو کے ساتھ جو ہوا اور روشنی میں رکھے پر زرد بن جاتا ہے۔

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 غالباً دھماکہ خیز پر آکسائیڈ بنا سکتا ہے گرم کرنے سے یا اگلی کے ساتھ مل جانے تو یہ مادہ پولیمر میں تبدیل ہو سکتا ہے۔ یہ طاقتور تخفیفی مادہ ہے اور تکسیدی مادوں اور دیگر مادوں کے ساتھ شدت سے عمل کرتا ہے اور آگ اور دھماکے کا موجب بنتا ہے یہ متعدد اقسام کی پلاسٹک اور دیگر مادوں کو نقصان پہنچاتا ہے۔

ہوا میں مقررہ حدود: (Occupational exposure limits)

TLV: 2 ppm; 5.7 mg/m<sup>3</sup> (as TWA) A3 (ACGIH 1997).

MAK: class IIIB (1996)

## طبعی خواص

فلش پوائنٹ: 13°C o.c.

خود بخود آگ بھڑکنے کا نمبر پونچ: 232.2 سنی گریڈ

دھماکہ خیزی کے لیے ہوا میں فی صد مقدار: 2.1-15.5

Log Pow کے طور پر اوکٹانول بمقابلہ پانی پارٹیشن کو فیشنٹ: 0.63

نقطہ جوش: 104 سنی گریڈ

نقطہ پگھلاؤ: -69 (cis) سنی گریڈ

کثافت اضافی (بالمقابلہ پانی=1): 0.85

پانی میں حل پذیری: 15-18 گرام فی 100 ملی لیٹر

20 سنی گریڈ پر بخاراتی پریشر: 4.0kPa

بخارات کی کثافت اضافی (بالمقابلہ ہوا=1): 2.41

## ماحولیاتی اعداد و شمار

یہ مادہ آبی جانداروں کے لیے زہریلا ہے

## نوٹس (Notes)

آلودہ کپڑوں کو پانی سے اچھی طرح صاف کریں (آگ کا خطرہ) تقطیر (Distillation) سے قبل پر آکسائیڈ زچک کریں اگر موجود ہوں تو پہلے انہیں ختم کریں۔ کرسٹل کروٹونلٹائیڈ کو مستحکم رکھنے کے لئے پانی اس میں شامل کیا جاتا ہے

## 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  
Program 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