

CAS # 107-02-8 RTECS # AS1050000 UN # 1092 EC # 605-008-00-3	دیگر نام: 2-Propenal Acrylic aldehyde 2-Propen-1-one فارمولا: $CH_2=CHCHO$ سالمانی وزن 56.06		
---	---	---	---

خطرے کی قسم	شدید خطرات / علامات	بچاؤ	ابتدائی طبی امداد اور آگ پر قابو پانا
آگ:	بے حد آتشگیر مادہ	کھلے شعلے، چنگاری اور سرکریٹ نوشی سختی سے منع ہے کیسے کہ خطرات میں دیکھیں	بڑی مقدار میں پانی، فوم، الکل اور براداشت کرنے والی فوم، پاؤڈر، کاربن ڈائی آکسائیڈ استعمال کریں
دھماکہ:	ان بخارات کے ہوا میں آمیزے دھماکہ خیز ہیں الکی مادوں، تیزابوں یا طاقتور تکسیدی مادوں کے ساتھ ملائے پر آگ اور دھماکہ ہونے کا خطرہ ہے	بند سسٹم، ہوا کی آمدورفت، دھماکہ پروف برقی آلات اور روشنی کا انتظام ہونا چاہیے سپارک پروف دستی اوزار استعمال کریں	آگ گلنے کی صورت میں ڈرموں وغیرہ پر پانی کا چھڑکاؤ کر کے انہیں ٹھنڈا رکھیں
جسم میں داخلہ:		حفظان صحت پر سختی سے عملدرآمد کریں	ہر حالت میں ڈاکٹر سے رجوع کریں
سانس کے راستے:	اعضاء گل سکتے ہیں۔ جلن۔ کھانسی سانس لینے میں مشکل سانس اکھڑنا گلے کی خرابی علامات دیر سے ظاہر ہو سکتی ہیں (نوٹ دیکھیں)	ہوا کی آمدورفت، لوکل ایگزاسٹ یا آلات تنفس کا انتظام کریں	تازہ ہوا میں لے جائیں آرام دلائیں ٹیک لگا کر لٹائیں طبی نگہداشت کا انتظام کریں
جلد کے راستے:	اعضاء کے گلنے کا خطرہ سرنخی جلد پر جلنے کے درد شدید زخم آبلے	حفاظتی دستاں استعمال کریں حفاظتی لباس استعمال کریں	آلودہ کپڑے اتار دیں جلد پر دھوا فر مقدار میں پانی بہائیں یا شاور کے نیچے لے جائیں طبی نگہداشت کا بندوبست کریں
آنکھوں میں پڑنا:	گلا دینے والا مادہ سرنخی درد شدید گہرے زخم	چہرے کی شیلڈ 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:	پیٹ میں کھچاؤ، جلن کا احساس، نڈھال ہو کر گرنا	کام کے دوران خوردنوش اور سرکریٹ نوشی مت کریں	کلی کروائیں تے مت دلائیں طبی نگہداشت کا انتظام کریں

بکھرنے کی صورت میں اقدامات:	پیک کرنا اور لیبل لگانا:
خطرناک علاقہ فوراً خالی کر دیں! کسی ماہر سے مشورہ کریں! رستے ہوئے اور بہتے ہوئے مائع کو ڈھکے ہوئے ڈبوں یا برتنوں میں اکٹھا کریں بقیہ مائع کو ریت وغیرہ میں جذب کر کے محفوظ جگہ پر پہنچائیں اس مادے کو ماحول میں داخل نہ ہونے دیں (غیر معمولی ذاتی تحفظ، مکمل حفاظتی لباس اور خود کار آلہ تنفس کی ضرورت)	ناؤٹنے والی پیکنگ استعمال کریں، ٹوٹنے والی پیکنگ کو ٹوٹنے سے محفوظ ڈبے میں بند کریں خوراک یا جانوروں کی فیڈ کے ساتھ بار برداری نہ کریں بحری آلودگی کا باعث
ہنگامی اقدامات:	ذخیرہ کرنا:
Transport Emergency Card: TEC (R)-118 NFPA Code: H 3; F 3; R 2	آگ سے محفوظ جگہ پر رکھیں طاقتور تکسیدی مادوں طاقتور اساس طاقتور تیزاب خوراک اور جانوروں کی فیڈ سے الگ رکھیں ٹھنڈا رکھیں صرف مستحکم حالت (sta-bilized) 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 داخلے کے اثرات: 20 سنی گریڈ پر ہوا میں اس کی مقدار انتہائی تیزی سے خطرناک حد تک پہنچ سکتی ہے

مختصر مدت کے لئے جسم میں داخلے کے اثرات: گلانے کا موجب اور اشک آور مادہ یہ مادہ آنکھوں، جلد اور سانس کی نالی کو گلا دیتا ہے اس مادے کے سانس کے ذریعے اندر جانے پر پھیپھڑوں میں پانی بھر سکتا ہے (نوٹ دیکھیں) جسم پر اثر انداز ہونے کا نتیجہ موت کی صورت میں نکل سکتا ہے اس کے اثرات دیر سے ظاہر ہو سکتے ہیں طبی نگہداشت میں رہیں

طبعی حالت: شکل: زرد جے یا بے رنگ سیال چھتی ہوئی 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 دھا کہ چیز پر آکسائیڈ بنا سکتا ہے یہ مادہ آگ اور دھماکے کے خطرے کے ساتھ پولیمر میں تبدیل ہو سکتا ہے۔ گرم کرنے سے زہریلے بخارات بنتے ہیں۔ یہ الکی مادوں تیزابوں، امینز، سلفر ڈائی آکسائیڈ، امونیا، تھائیو یوریا، دھاتی نمکیات اور کسیدی مادوں کے ساتھ عمل کرتا ہے۔

ہوائیں مقررہ حدود: (Occupational exposure limits)

TLV: 0.1 ppm; 0.23 mg/m³ (ACGIH 1992-1993).

TLV (as STEL): 0.3 ppm; 0.69 mg/m³ (ACGIH 1992-1993).

PDK (as STEL): 0.2 mg/m³ (USSR 1993).

طبعی خواص

20 سنی گریڈ پر بخارات اور ہوا کے آمیزے کی کثافت اضافی (بمقابلہ خالص ہوا = 1): 1.2
فلڈش پوائنٹ: سنی گریڈ پر سنی گریڈ
خود بخود آگ بھڑکنے کا نمبر پینچ: 234 سنی گریڈ
دھا کہ چیز کے لئے ہوائیں کی صدم مقدار: 2.8-31
Log Pow کے طور پر اوکٹانول بمقابلہ پانی پارٹیشن کو فیہ : 0.9

نقطہ جوش: 53 سنی گریڈ

نقطہ پگھلاؤ: -88 سنی گریڈ

کثافت اضافی (بالمقابلہ پانی = 1): 0.8

20 سنی گریڈ پر پانی میں حل پذیری: 20 گرام فی 100 ملی لیٹر

20 سنی گریڈ پر بخارات کی پریشر: 29kPa

بخارات کی کثافت اضافی (بمقابلہ ہوا = 1): 1.9

ماوی اعداد و شمار

یہ مادہ ماحول کے لیے نقصان دہ ہو سکتا ہے، مچھلیوں پر خصوصی تو جدی جائے

(Notes) نوس

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 ہو جاتا 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 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 (Distillation) تقطیر سے قبل پر آکسائیڈز چیک کریں اگر موجود ہوں تو پہلے انہیں ختم کریں۔ اس کے علاوہ مندرجہ ذیل کتاب کو دیکھیں Health and Safety Guide No.67 Acrolein, and Environmental Health Criteria No.127 Acrolein, of IPCS.

میدم 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
Progra e 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