

CAS # 151-56-4 RTECS # KX5075000 UN # 1185 EC # 613-001-00-1	<b>Aziridine</b> دیگر نام: <b>Azacyclopropane</b> فارمولا: $C_2H_5N/CH_2NHCH_2$ سالمالی وزن 43.1		
---	---	--	---

خطرے کی قسم	شدید خطرات / علامات	بچاؤ	ابتدائی طبی امداد اور آگ پر قابو پانا
<b>آگ:</b>	بے حد آتشگیر مادہ جلنے پر سوزش پیدا کرنے والے یا زہریلے بخارات (یا گیسوں) خارج ہوتے ہیں۔	کھلے شعلے چنگاری اور گرہٹ نوشی سختی سے منع ہے تیز ابوں کے ساتھ مت ملائیں	بڑی مقدار میں پانی، الکل و برداشت کرنے والی فوم، پاؤڈر الکل برداشت کرنے والی فوم، پانی کا سپرے استعمال کریں کاربن ڈائی آکسائیڈ بالکل استعمال نہ کریں
<b>دھماکہ:</b>	ان بخارات کے ہوا میں آمیزے دھماکہ خیز ہیں تیز ابوں اور تکسیدی مادوں کے ساتھ ملنے پر آگ اور دھماکہ ہونے کا خطرہ ہے	بند سسٹم ہوا کی آمد و رفت دھماکہ پروف برقی آلات اور روشنی کا انتظام ہونا چاہیے کمپرسریڈ ہوا بھرائی، اخراج یا نقل و حمل کے لیے بالکل استعمال نہ کریں سپارک پروف ذتی اوزار استعمال 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
<b>جسم میں داخلہ:</b>		حفظان صحت پر سختی سے عملدرآمد کریں	ہر حالت میں ڈاکٹر سے رجوع کریں
<b>سانس کے راستے:</b>	کھانسی چکراہٹ سرد سانس لینے میں مشکل متلی قے آنا علامات دیر سے ظاہر ہو سکتی ہیں (نوٹ دیکھیں)	ہوا کی آمد و رفت، لوکل ایگزاسٹ یا آلات تنفس کا انتظام کریں	تازہ ہوا میں لے جائیں آرام دلائیں ٹیک لگا کر لٹائیں ضرورت پڑنے پر مصنوعی تنفس فراہم کریں طبی نگہداشت کا انتظام کریں
<b>جلد کے راستے:</b>	جسم میں جذب ہو سکتا ہے سرخی جلد پر جلنے کے زخم آبلے	حفاظتی لباس استعمال کریں	آلودہ کپڑے اتار دیں جلد پر وافر مقدار میں پانی بہائیں یا شاور کے نیچے لے جائیں طبی نگہداشت کا بندوبست کریں
<b>آنکھوں میں پڑنا:</b>	سرخی درد شدید گہرے زخم	چہرے کی شیڈ یا آنکھوں کی حفاظت کے ساتھ آلات تنفس استعمال کریں	پہلے ہی منٹ تک پانی سے اچھی طرح دھوئیں پھر ڈاکٹر کے پاس لے جائیں
<b>نگلنے کی صورت میں:</b>	قے آنا (سانس کی علامات کے اندر دیکھیں)	کام کے دوران خورد و نوش اور گرہٹ نوشی مت کریں کھانے سے پہلے ہاتھ دھوئیں	کلی کروائیں قے مت دلائیں پینے کے لیے وافر پانی دیں طبی نگہداشت کا انتظام کریں

بکھرنے کی صورت میں اقدامات:	بیک کرنا اور لیبل لگانا:
خطرناک علاقہ فوراً خالی کر دیں! کسی ماہر سے مشورہ کریں! رستے ہوئے اور بہتے ہوئے مائع کو ممکن حد تک سیل ہونے 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 ذاتی تحفظ، مکمل حفاظتی لباس اور خود کار آلہ تنفس کی ضرورت)	ناٹوٹنے 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 D; Note: E نوٹ:
<b>ہنگامی اقدامات:</b>	<b>ذخیرہ کرنا:</b>
Transport Emergency Card: TEC (R)-30G32 NFPA Code: H 3; F 3; R 2;	آگ سے محفوظ جگہ پر رکھیں تیزاب تکسیدی مادوں، خوراک اور جانوروں کی فیڈ سے الگ 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 اور جلد کے راستے 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: یہ مادہ آنکھوں، جلد اور سانس کی نالی کو لگا دیتا ہے اس کے بخارات کے سانس کے ذریعے اندر جانے پر پھیپھڑوں میں پانی بھر سکتا ہے (نوٹ دیکھیں) یہ مادہ مرکزی عصبی نظام اور جگر پر اثر انداز ہو سکتا ہے جسم پر مقررہ حدود (OEL) سے بہت زیادہ مقدار میں اثر ہونے کی صورت میں موت واقع ہو سکتی ہے اس کے اثرات دیر سے ظاہر ہو سکتے ہیں

جسم میں طویل عرصے تک داخلے کے اثرات: جلد کے ساتھ طویل عرصے تک یا بار بار لگنے سے سوزش (Dermatitis) ہو سکتی ہے جلد کے ساتھ طویل عرصے تک یا بار بار لگنے سے جلد کی الرجی (Sensitization) ہو سکتی ہے یہ مادہ ممکن طور پر انسانوں کو کینسر کرتا ہے

طبعی حالت: شکل: 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 بخارات ہوا کے ساتھ آسانی سے مل جاتے ہیں۔ دھماکہ خیز آمیزہ آسانی سے بن جاتا ہے

کیمیائی خطرات: تیزاب کے پانی، تیزابوں یا کسیدی مادوں کے ساتھ ملنے پر یہ مادہ پولیمر میں تبدیل ہو سکتا ہے۔ آگ یا دھماکے کے خطرے کے ساتھ یہ مادہ جلنے پر زہریلے اور چھنے والے بخارات بشمول نائٹروجن آکسائیڈز پیدا کرتا ہے یہ مادہ درمیانی طاقت کا اساس ہے

ہوا میں مقررہ حدود: (Occupational exposure limits)

TLV: 0.5 ppm; 0.88 mg/m<sup>3</sup> (skin) (ACGIH 1993-1994).

## طبعی خواص

20 سنی گریڈ پر بخارات اور ہوا کے آمیزے کی کثافت اضافی (بمقابلہ خالص ہوا = 1): 1.1  
قلیش پوائنٹ: -11°C C.C.  
خود بخود آگ بھڑکنے کا نمبر پینچ: 322 سنی گریڈ  
دھماکہ خیزی کے لیے ہوا میں فی صد مقدار: 3.6-46

نقطہ جوش: 56.57 سنی گریڈ

نقطہ پگھلاؤ: -74 سنی گریڈ

کثافت اضافی (بالمقابلہ پانی = 1): 0.8

پانی میں حل پذیری: حل پذیر

20 سنی گریڈ پر بخاراتی پریشر: 21.3kPa

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

## ماوی اعداد و شمار

یہ مادہ ماحول کے لیے نقصان دہ ہو سکتا ہے آبی جانداروں پر خصوصی تو جدی جائے

## نوس (Notes)

جسم میں داخل ہونے والی مقدار کے مطابق باقاعدہ وقفوں سے طبی معائنہ کی سفارش کی جاتی ہے 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 مقررہ حدود سے زائد مقدار میں اگر یہ ہوا میں موجود ہو تو اس کی بو کی وارنگ کافی نہیں ہوگی

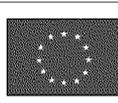
## مزید معلومات

## 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