

CAS # 7697-37-2  
RTECS # QU5775000  
UN # 2031  
EC # 007-004-00-1

دیگر نام: Concentrated Nitric Acid (70%)  
فارمیولا:  $HNO_3$   
سالمائی وزن 63.0



خطرے کی قسم	شدید خطرات / علامات	بچاؤ	ابتدائی طبی امداد اور آگ پر قابو پانا
آگ:	خود نہیں جلتا لیکن دوسرے مادوں کے جلنے میں معاون ہوتا ہے جلنے پر سوزش پیدا کرنے والے یا زہریلے بخارات (یا گیسوں) خارج ہوتے ہیں۔	آتشگیر اشیاء قریب مت لائیں جلنے والے اور نامیاتی مادوں کے ساتھ مت ملائیں	آگ کے قرب وجوار میں پھیلنے کی صورت میں فوم ہرگز نہ استعمال کریں۔
دھماکہ:	بہت سے عام نامیاتی مرکبات کے ساتھ ملنے پر آگ اور دھماکہ ہونے کا خطرہ ہے		آگ لگنے کی صورت میں ڈرموں وغیرہ پر پانی کا چھڑکاؤ کر کے انہیں ٹھنڈا رکھیں

جسم میں داخلہ:	چھوٹے سے چھوٹے سے پرہیز کریں		
سانس کے راستے:	جلن . کھانسی سانس لینے میں مشکل بے ہوشی 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 ضرورت پڑنے پر مصنوعی تنفس فراہم کریں طبی نگہداشت کا انتظام کریں
جلد کے راستے:	اعضاء کے گلنے کا خطرہ جلد پر جلنے کے زخم درد زردھے پڑنا	حفاظتی لباس استعمال کریں	آلودہ کپڑے اتار دیں جلد پر دافر مقدار میں پانی بہائیں یا شاور کے نیچے لے جائیں طبی نگہداشت کا بندوبست کریں
آنکھوں میں پڑنا:	گلا دینے والا مادہ سرنجی 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:	گلنے کا خطرہ پیٹ میں درد جلن کا احساس۔ صدمہ	کام کے دوران خورد و نوش اور سگریٹ نوشی مت کریں کھانے سے پہلے ہاتھ دھوئیں	قمے مت دلائیں پینے کے لیے دافر پانی دیں آرام کروائیں 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! ہوا کی آمدورفت کا انتظام کریں ڈبوں یا برتنوں میں اکٹھا کریں رستے ہوئے مائع کو نیل ہو جانے والے بقیہ مادے کو احتیاط سے دھوئی سوڈے (سوڈیم کاربونیٹ کے ساتھ بے اثر بنا دیں۔ لکڑی کے برادے یا دوسرے آتش گیر مادوں میں جذب نہ کریں (غیر معمولی ذاتی تحفظ، مکمل حفاظتی لباس اور خورد و کار آلہ تنفس کی ضرورت)	ناٹوٹنے والی پیننگ استعمال کریں ٹوٹنے والی پیننگ کو ٹوٹنے سے محفوظ ڈبے میں بند کریں خوراک یا جانوروں کی فیڈ کے ساتھ بار برداری نہ کریں
ہنگامی اقدامات:	ذخیرہ کرنا:
Transport Emergency Card: TEC (R)-9B NFPA Code: H 3; F 0; R 0; OX	آتش گیر اور تخفیفی اشیاء اساسوں، خوراک اور جانوروں کی فیڈ، نامیاتی مادوں سے الگ رکھیں ٹھنڈا اور خشک رکھیں ہوادار کمرے میں رکھیں

اہم معلومات پشت پر ملاحظہ فرمائیں

## اہم معلومات

<p>جسم میں داخلے کے راستے: یہ مادہ جسم میں اس کے بخارات میں سانس لینے سے اور نکلنے سے جذب ہو سکتا ہے</p> <p>سانس کے راستے داخلے کے اثرات: 20 سنی گریڈ پر ہوا میں اس کی مقدار انتہائی تیزی سے خطرناک حد تک پہنچ سکتی ہے</p> <p>مختصر مدت کے لئے جسم میں داخلے کے اثرات: یہ مادہ آنکھوں، جلد اور سانس کی نالی کو گلا دیتا ہے نکلنے پر اعضاء کو گلا دیتا ہے اس کے بخارات کے سانس کے ذریعے اندر جانے پر چھپھڑوں میں پانی بھر سکتا ہے (نوٹ دیکھیں)۔</p>	<p>طبعی حالت: شکل: بے رنگ سے لے کر زرد سیال چھتی ہوئی بو کے ساتھ</p> <p>کیمیائی خطرات: یہ مادہ گرم کرنے سے تحلیل ہو جاتا ہے اور نائٹروجن آکسائیڈز بناتا ہے۔ یہ طاقتور کسیدی مادہ ہے اور تخفیفی مادوں اور جلنے والے مادوں مثلاً تارین charcoal اور الکوحل کے ساتھ شدت سے عمل کرتا ہے۔ یہ مادہ طاقتور تیزاب ہے اور اگلی مادوں کے ساتھ شدت سے عمل کرتا ہے اور دھاتوں کو گلا دیتا ہے۔ یہ نامیاتی مرکبات مثلاً ایسی ٹون ایک ایسٹ امہائیڈ رائیڈ کے ساتھ انتہائی شدت سے عمل کرتا ہے جس سے آگ اور دھماکے کا خطرہ پیدا ہوتا ہے یہ بعض اقسام کی پلاسٹک کو نقصان پہنچاتا ہے۔</p> <p>ہوائی مقررہ حدود: (Occupational exposure limits) TLV: 2 ppm; 5.2 mg/m<sup>3</sup> (as STEL: 4 ppm; 10 mg/m<sup>3</sup>) (ACGIH 1993-1994).</p>
--	---

## طبعی خواص

<p>20 سنی گریڈ پر بخارات اور ہوا کے آمیزے کی کثافت اضافی (بمقابلہ خالص ہوا = 1): 1.07</p>	<p>نقطہ جوش: 121 سنی گریڈ</p> <p>نقطہ پگھلاؤ: -41.6 سنی گریڈ</p> <p>کثافت اضافی (بالمقابلہ پانی = 1): 1.4</p> <p>پانی میں حل پذیری: حل پذیر</p> <p>20 سنی گریڈ پر بخاراتی پریشر: 6.4 kPa</p> <p>بخارات کی کثافت اضافی (بمقابلہ ہوا = 1): 2.2</p>
---	--

## ماوی اعداد و شمار

## نوٹس (Notes)

جسم میں داخل ہونے والی مقدار کے مطابق باقاعدہ وقفوں سے طبی معائنے 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 آلودہ کپڑوں کو پانی سے اچھی طرح صاف کریں (آگ کا خطرہ)

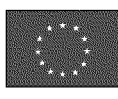
## مزید معلومات

## 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  
Progra e on  
Che ical Safety



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