


CAS # 10102-44-0 RTECS # QW9800000 UN # 1067 EC # 007-002-00-0	دیگر نام: Nitrogen oxide Nitrogen peroxide فارمولا: NO ₂ سالمائی وزن: 46.01	
---	---	---

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 والے مادوں کے ساتھ مت ملائیں	آگ کے قرب وجوار میں پھیلنے کی صورت میں تمام آگ بجھانے والے مادے استعمال کرنے کی اجازت ہے۔
دھماکہ:			آگ لگنے کی صورت میں سلنڈر کو پانی کا چھڑکاؤ کر کے ٹھنڈا رکھیں

جسم میں داخلہ:		حفظانِ صحت پر سختی سے عملدرآمد کریں	ہر حالت میں ڈاکٹر سے رجوع کریں
سانس کے راستے:	کھانسی پکراہٹ سردرد پسینہ آنا، سانس لینے میں دشواری، سانس پھولنا، گلے کی خرابی ہے آنا کمزوری، سانس کی نالی سے آواز آنا علامات دیر سے ظاہر ہو سکتی ہے (نوٹ دیکھیں)	ہوا کی آمدورفت کا نظام لوکل ایگزاسٹ سانس کی حفاظت	تازہ ہوا میں لے جائیں۔ ٹیک لگا کر نکالیں ضرورت ہو تو مصنوعی تنفس فراہم کریں نگہداشت کا انتظام کریں
جلد کے راستے:	سرخی درد	حفاظتی دستا نے استعمال کریں حفاظتی لباس استعمال کریں	پہلے وافر مقدار میں پانی اور بہائیں: کپڑے نہ اتاریں طبی نگہداشت کا بندوبست کریں
آنکھوں میں پڑنا:	سرخی درد	حفاظتی گواگل 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:	(سانس کی علامات کے اندر دیکھیں)	کام کے دوران خورد و نوش اور سگریٹ نوشی مت کریں	کلی کروائیں 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! ہوا کی آمدورفت کا انتظام کریں لکڑی کے برادے یا دوسرے آتش گیر مادوں میں جذب نہ کریں بخارات کو صاف کریں پانی کے سپرے کے ساتھ استعمال شدہ پانی کو چاک یا سوڈے کے ساتھ بے اثر بنائیں (غیر معمولی ذاتی تحفظ مکمل حفاظتی لباس اور خود کار آلہ تنفس کی ضرورت)	EU Classification UN Classification
ہنگامی اقدامات:	ذخیرہ کرنا:
Transport Emergency Card: TEC (R)-109 NFPA Code: H3; F0; R0; OX	فرش کے ساتھ ہوا کی آمدورفت ہونی چاہیے

اہم معلومات پشت پر ملاحظہ فرمائیں

اہم معلومات

جسم میں داخلے کے راستے: یہ مادہ جسم میں سانس کے راستے نکلنے سے جذب ہو سکتا ہے۔ سانس کے راستے داخل ہونے کے خطرات: اخراج ہونے کی صورت میں ہوا میں اس گیس کی مقدار فوراً خطرے کی حد تک پہنچ جائے گی۔ منقصر مدت کے لئے جسم میں داخلے کے اثرات: سانس کے ذریعے گیس یا بخارات کے اندر جانے پر پھیپھڑوں میں پانی بھر سکتا ہے (نوٹ دیکھیں) بڑی مقدار میں جسم میں داخلے ہونے کی صورت میں موت واقع ہو سکتی ہے جسم پر اس کے اثرات دیر سے ظاہر ہو سکتے ہیں طبی نگہداشت میں رکھیں۔ جسم میں طویل عرصے تک داخلے کے اثرات: یہ مادہ بیماریوں سے مدافعت کے نظام اور پھیپھڑوں پر اثر انداز ہو سکتا ہے۔ جس کا نتیجہ بیماریوں کے خلاف مدافعت میں کمی اور انفیکشن کی صورت میں نکلتا ہے۔ انسانوں میں جنین کو نقصان پہنچ سکتا ہے جانوروں سے تجربات سے ظاہر ہوتا ہے کہ اس سے انسانوں کی قوت تولید پر زہریلے اثرات ہوتے ہیں۔

طبعی حالت: شکل: گیس مائل براؤن یا زرد سیال جھپتی ہوئی بو کے ساتھ۔
طبعی خطرات: گیس ہوا سے بھاری ہے۔

کیمیائی خطرات: یہ طاقتور تکسیدی مادہ ہے اور تھنٹی مادوں کے ساتھ شدت سے عمل کرتا ہے یہ پانی کے ساتھ عمل کرتا ہے اور نائٹریک ایسڈ اور نائٹریک آکسائیڈ بناتا ہے۔ یہ سٹیل کوئی کی موجودگی میں نقصان پہنچاتا ہے۔

ہوا میں مقررہ حدود: (Occupational exposure limits)
TLV (as TWA): 3 ppm; 5.6 mg/m³;
(as STEL): 5 ppm; 9.4 mg/m³ (ACGIH 1996).

طبعی خواص

نقطہ جوش: 21.2 سنی گریڈ
نقطہ پگھلاؤ: -9.3 سنی گریڈ
گتافت اضافی (بالتقابل پانی = 1): (مائع حالت میں) 45
پانی میں حل پذیری: عمل کرتا ہے
20 سنی گریڈ بر بخاراتی ریشتر: 96kPa
بخارات کی گتافت اضافی (بمقابل ہوا = 1): 1.58

ماحولیاتی اعداد و شمار

نوٹس (Notes)

براؤن مائع جو پریشر میں ہوتا ہے۔ نائٹروجن آکسائیڈ تجارتی اور بے رنگ نائٹروجن ٹیڑا آکسائیڈ کا آمیزہ ہوتا ہے پھیپھڑوں میں پانی بھرنے سے (long 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 سانس کی جلن سے قبل ہی ہوا میں اس کی مقدار اتنی خطرناک ہوگی کہ بھر سکتا ہے۔ ڈاکٹریا اس کا نامزد کردہ شخص فوراً مناسب قسم کا سپرے کرنے پر غور کریں کام کا لباس گھر گزرنے لے جائیں آلودہ کپڑوں کو پانی سے اچھی طرح صاف کریں (آگ کا خطرہ) ایک ہوتے ہوئے سلنڈر کی لیک والی سائید کو اوپر کر دیں تاکہ مائع حالت میں گیس لیک نہ ہو۔

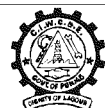
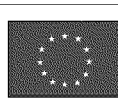
مزید معلومات

LEGAL NOTICE Neither the CEC nor the IPCS nor any person acting on behalf of the CEC or the IPCS is responsible for the use which might be made of this information

C IPCS, CEC 1999

IPCS

International
Programme on
Chemical Safety



Prepared in the context of cooperation between the International Programme on Chemical Safety and the Commission of the European Communities C IPCS, CEC 1999