



CAS # 13463-39-3 RTECS # QR6300000 UN # 1259 EC # 028-001-00-1	دیگر نام: Nickel tetracarbonyl فارمولا: $C_4NiO_4/Ni(CO)_4$ سالمائی وزن 170.7		
---	---	---	---

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 سے منع ہے۔ تکسیدی مادوں کے ساتھ مت ملائیں	پاؤ ڈرپانی کا سپرے، فوم کاربن ڈائی آکسائیڈ استعمال کریں
دھماکہ:	ان بخارات کے ہوا میں آمیزے دھماکہ نیز ہیں آگ اور دھماکہ ہونے کا خطرہ ہے سیال اور بخارات کو براہ راست سورج کی روشنی لگنے سے آگ لگ جاتی ہے۔	بند سسٹم ہوا کی آمدورفت دھماکہ پروف برقی آلات اور روشنی کا انتظام ہونا چاہیے کپیسر ایڈ ہوا کو بھرائی، آخر اج 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

جسم میں داخلہ:	چھوٹے سے چھوٹے سے پرہیز کریں	ہر حالت میں ڈاکٹر سے رجوع کریں
سانس کے راستے:	بند سسٹم اور ہوا کی آمدورفت 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:	جسم میں جذب ہو سکتا ہے سرخی درد	حفاظتی دستاں استعمال کریں حفاظتی لباس استعمال کریں
آنکھوں میں پڑنا:	سرخی درد	چہرے کی شیلڈ یا آنکھوں کی حفاظت کے ساتھ آلات تنفس استعمال کریں
نگلنے کی صورت میں:	پہٹ میں درد سردی منگی قے آنا (سانس کی علامات کے اندر دیکھیں)۔	کام کے دوران خورد و نوش اور سرکریٹ نوشی مت کریں

بکھرنے کی صورت میں اقدامات:	بیک کرنا اور لیبل لگانا:
خطرناک علاقہ فوراً خالی کر دیں! کسی ماہر سے مشورہ کریں! رستے ہونے 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 (فیئر معمولی ذاتی تحفظ، مکمل حفاظتی لباس اور خود کار آلہ تنفس کی ضرورت)	ہوا بند حالت میں رکھیں خوراک یا جانوروں کی فیڈ کے ساتھ بار برداری نہ کریں E نوٹ: شدید بحری آلودگی کا باعث Severe
ہنگامی اقدامات:	ذخیرہ کرنا:
NFPA Code: H 4; F 3; R 3;	آگ سے محفوظ جگہ پر رکھیں سے الگ رکھیں طاقتور تکسیدی مادوں طاقتور تیزاب ٹھنڈا رکھیں اندھیرے میں رکھیں inert گیس کے اندر رکھیں

اہم معلومات پشت پر ملاحظہ فرمائیں

## اہم معلومات

جسم میں داخلے کے راستے: یہ مادہ جسم میں سانس کے راستے جلد کے راستے 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: اس مادے کی وجہ سے جلد اور سانس کی نالی میں جلن پیدا ہوتی 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 گردوں پر اثر انداز ہو سکتا ہے۔ یہ مادہ جو اندرونی اعضاء پر زخموں پر چڑھتا ہے طبی نگہداشت میں رکھیں

جسم میں طویل عرصے تک داخلے کے اثرات: طویل عرصے یا بار بار سانس کے راستے اندر جانے پر دمہ ہو سکتا ہے یہ مادہ ممکن طور پر انسانوں کو کینسر کرتا ہے

طبی حالت: شکل: اڑ جانے والا بے رنگ سیال مخصوص بو کے ساتھ

طبی خطرات: بخارات ہوا سے بھاری ہیں اور زمین کے ساتھ ساتھ پھیلنے سے دور مقامات پر آگ بھڑک سکتی ہے

کیمیائی خطرات: 60°C سے زیادہ گرم کرنے سے دھماکہ ہو سکتا ہے۔ یہ مادہ ہوا کے ساتھ ملنے پر خود بخود آگ پکڑ سکتا ہے۔ یہ مادہ تیزاب کے ساتھ ملنے پر تحلیل ہو جاتا ہے اور انتہائی زہریلی کاربن مونو آکسائیڈ گیس (ICSC# 0023) بناتا ہے۔ جس سے آگ اردھما کے کا خطرہ پیدا ہوتا ہے۔ اس کو ہوا میں رکھنے سے اس کی تکسید ہو جاتی ہے اور ایسے مادے بنتے ہیں جو آگ کے خطرے کا باعث بن سکتے ہیں۔

ہوایں مقررہ حدود: (Occupational exposure limits)

TLV (as Ni): 0.05 ppm; 0.12 mg/m<sup>3</sup> (as TWA) (ACGIH 1993-1994).

## طبی خواص

20 سنی گریڈ پر بخارات اور ہوا کے آمیزے کی کثافت اضافی (بمقابلہ خالص ہوا = 1) 3.0 c.c. فلیش پوائنٹ: -24 سنی گریڈ خود بخود آگ بھڑکنے کا نمبر پیچ: 60 سنی گریڈ دھماکہ خیزی کے لیے ہوا میں فی صد مقدار: 2.0-?

نقطہ جوش: 43 سنی گریڈ

نقطہ پگھلاؤ: -19 سنی گریڈ

کثافت اضافی (بالمقابلہ پانی = 1): 1.3

پانی میں حل پذیری: بالکل نہیں

20 سنی گریڈ پر بخاراتی پریشر: 42kPa

بخارات کی کثافت اضافی (بمقابلہ ہوا = 1) 5.9

## ماویائی اعداد و شمار

## نوٹس (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 ڈاکٹر یا اس کا نامزد کردہ شخص فوراً مناسب قسم کا سپرے کرنے پر غور کریں دمہ کی علامات اکثر کئی گھنٹوں 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 اگر کسی شخص پر اس کی وجہ سے دمہ کی علامات ظاہر ہوئی ہوں تو وہ اس سے مکمل پرہیز کرے مقررہ حدود سے زائد مقدار میں اگر یہ ہوا میں موجود ہو تو اس کی بو کی وارنگ کافی نہیں ہوگی آلودہ کپڑوں کو پانی سے اچھی طرح صاف کریں (آگ کا خطرہ)

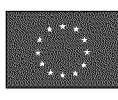
## مزید معلومات

## 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  
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