

CAS # 74-90-8 RTECS # MW6825000 UN # 1051 EC # 006-006-00-X	Hydrocyanic acid دیگر نام: Prussic acid HCN فارمولا: 27.03 سالمائی وزن
--	---

خطرے کی قسم	شدید خطرات / علامات	بچاؤ	ابتدائی طبی امداد اور آگ پر قابو پانا
آگ:	شدید آتشگیر مادہ جلنے پر سوزش پیدا کرنے والے یا زہریلے بخارات (یا گیس) خارج ہوتے ہیں۔	کھلے شعلے، چنگاری اور سرگرمی نوشی تختی سے منع ہے	سپائی منقطع کر دیں! اگر یہ ممکن نہ ہو اور قرب و جوار کو خطرہ نہ ہو تو آگ کو مکمل جلنے دیں ورنہ پاؤڈر پانی کے پیرے، فوم، کاربن ڈائی آکسائیڈ کے ساتھ بجھائیں
دھماکہ:	اس گیس کے ہوا میں آمیزہ دھماکہ خیز ہیں	بند سٹم، ہوا کی آمد و رفت، دھماکہ پروف برقی آلات اور روشنی کا انتظام ہونا چاہیے	آگ لگنے کی صورت میں سلنڈر کو پانی کا چھڑکاؤ کر کے ٹھنڈا رکھیں محفوظ جگہ پر رکھیں ہو کر آگ پر قابو پانے کی کوشش کریں

جسم میں داخلہ:		چھوٹے سے سختی سے پرہیز کریں	ہر حالت میں ڈاکٹر سے رجوع کریں
سانس کے راستے:	حواس باکھٹی غنودگی سرد مٹی سانس اکھڑنا بے ہوشی نڈھال ہو کر گرنا	ہوا کی آمد و رفت، لوکل ایگزاسٹ یا آلات تنفس کا انتظام کریں	تازہ ہوا میں لے جائیں آرام دلائیں ٹیک لگا کر لٹائیں منہ سے منہ کے ذریعے مصنوعی تنفس سے دینے سے پرہیز کریں تربیت یافتہ افراد آکسیجن فراہم کریں طبی نگہداشت کا انتظام کریں نوٹ دیکھیں
جلد کے راستے:	جسم میں جذب ہو سکتا ہے (سانس کے ذریعے داخلے کے اندر دیکھیں)	حفاظتی دستاں استعمال کریں حفاظتی لباس استعمال کریں	جلد پر وافر مقدار میں پانی بہائیں یا شاور کے نیچے لے جائیں طبی نگہداشت کا بندوبست کریں ابتدائی طبی امداد دینے وقت حفاظتی دستاں استعمال کریں
آنکھوں میں پڑنا:	بخارات جذب ہو جائیں گے سرنجی (سانس کی علامات کے اندر دیکھیں)	حفاظتی گوگل استعمال کریں 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:	جلن کا احساس (سانس کی علامات کے اندر دیکھیں)	کام کے دوران خورد و نوش اور سرگرمی نوشی مت کریں	کلی کروائیں قے مت دلائیں طبی نگہداشت کا انتظام کریں نوٹ دیکھیں

بکھرنے کی صورت میں اقدامات:	پیک کرنا اور لیبل لگانا:
خطرناک علاقہ فوراً خالی کر دیں کسی ماہر سے مشورہ کریں! ہوا کی آمد و رفت کا انتظام کریں بقیہ مالچ کو ریت وغیرہ میں جذب کر کے محفوظ جگہ پر پہنچائیں سیوریج میں نہ بہائیں مالچ پر پانی کی دھار نہ پھینکیں اس کو تنگ جگہوں میں داخلے ہونے سے روکیں اس مادے کو ماحول میں داخل نہ ہونے دیں (غیر معمولی تحفظ کی ضرورت گیس سے محفوظ (gas-tight) کیمیائی تحفظ کا لباس بچ خود کار آراء تنفس استعمال کریں)	
ہنگامی اقدامات:	ذخیرہ کرنا:
Transport Emergency Card: TEC (R)-61G60 NFPA Code: H4; F4; R2;	آگ سے محفوظ جگہ پر رکھیں خوراک اور جانوروں کی فیڈ سے الگ رکھیں ٹھنڈا رکھیں صرف مستحکم حالت (stabilized) میں 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 منٹ 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 آنکھوں اور سانس کی نالی میں جلن پیدا ہوتی ہے یہ مادہ مرکزی عصبی نظام پر اثر انداز ہو سکتا ہے جو سانس اور دوران خون کی بیماریوں پر متاثر ہوتا ہے جسم پر اثر ہونے کی صورت میں موت واضح ہو سکتی ہے نوٹ دیکھیں

طبعی حالت: شکل: بے رنگ سیال خصوصاً بوکے ساتھ

طبعی خطرات: گیس ہوا کے ساتھ آسانی کے ساتھ مل جاتی ہے۔ دھماکہ خیز آمیزہ آسانی سے بن جاتا ہے

کیمیائی خطرات: یہ مادہ گرم کرنے یا اساس یا 2 فیصد پانی ملانے پر 184°C سے زیادہ گرم کرنے یا مستحکم نہ ہونے کی صورت میں پولیمر میں تبدیل ہو سکتا ہے چلنے پر زہریلی اور گلابی دھواں والی گیسیں بشمول استعمال نائٹروجن آکسائیڈز بناتا ہے۔ اس کا پانی میں محلول کمزور تیزاب ہے یہ تکسیدی مادوں اور ہائیڈروجن کلورائیڈ کے محلول کے آمیزے کے ساتھ شدت سے عمل کرتا ہے جس سے آگ اور دھماکے کا خطرہ پیدا ہوتا ہے۔

ہوا میں مقررہ حدود: (Occupational exposure limits)

TLV: 4.7 ppm; 5 mg/m³ (ceiling values) (skin) (ACGIH 1997).

طبعی خواص

قلبش پوائنٹ: -18°C (c.c).
خود بخود آگ بھڑکنے کا نمبر پمپ: 538 منٹ گریڈ
دھماکہ خیزی کے لیے ہوا میں فی صد مقدار: 5.6-40.0
Log Pow کے طور پر اوکٹانول بمقابلہ پانی پارٹیشن کو فیشنٹ: 0.35

نقطہ جوش: 26 منٹ گریڈ
نقطہ پگھلاؤ: -13 منٹ گریڈ
کشائیت اضافی (بالمقابلہ پانی=1): 0.69
پانی میں حل پذیری: حل پذیر
20 منٹ گریڈ پر بخاراتی پریشر: 8.6kPa
بخارات کی کشائیت اضافی (بالمقابلہ ہوا=1): 0.94

ماحولیاتی اعداد و شمار

یہ مادہ آبی جانداروں کے لیے بے حد زہریلا ہے

نوٹس (Notes)

اس میں معدنی تیزاب stabilizers کے طور پر شامل کیے جاتے ہیں کام کے دوران اس کی ہوا میں مقدار کبھی بھی مقررہ حدود (OEL) سے تجاوز نہ کرے اس مادے کے زہریلے اثرات کے لیے خصوصی علاج ضروری ہے مناسب وسائل ہدایات کے ساتھ میسر کیے جائیں مقررہ حدود سے زائد مقدار میں اگر یہ ہوا میں موجود ہو تو اس کی بو کی وارننگ کافی نہیں ہوگی پر بھی لاگو ہوتی ہیں اس کارڈ میں دی گئی ہدایات (hydrogen cyanide, stabilized, absorbed in a porous inert material) پر بھی لاگو ہوتی ہیں ایک دوسرا UN نمبر 1614 ہے

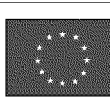
مزید معلومات

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
Program on
Chemical Safety



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