

CAS # 109-94-4 RTECS # LQ8400000 UN # 1190 EC # 607-015-00-7	دیگر نام: Formic acid, ethyl ester Formic ether فارمولا: $C_2H_6O_2/HCOOC_2H_5$ سالمائی وزن 74.1
---	---

خطرے کی قسم	شدید خطرات / علامات	بچاؤ	ابتدائی طبی امداد اور آگ پر قابو پانا
آگ:	بے حد آتشگیر مادہ گرم کرنے سے دباؤ بڑھے گا جس سے پھٹنے کا خطرہ ہوگا	کھلے شعلے، چنگاری اور سرگرمیٹ نوشی سختی سے منع ہے	الکوحل برداشت کرنے والی فوم پاؤڈر کاربن ڈائی آکسائیڈ استعمال کریں۔
دھماکہ:	ان بخارات کے ہوائیں آمیزے دھماکہ خیز ہیں تکسیدی مادوں کے ساتھ ملنے پر آگ اور دھماکہ ہونے کا خطرہ ہے	بند سسٹم ہوا کی آمدورفت دھماکہ پروف برقی آلات اور روشنی کا انتظام ہونا چاہیے	آگ گلنے کی صورت میں ڈرموں وغیرہ پر پانی کا چھڑکاؤ کر کے انہیں ٹھنڈا رکھیں

جسم میں داخلہ:		پھوار کے بننے سے بچائیں	
سانس کے راستے:	جلن، کھانسی، غنودگی، سر درد، سانس اکھڑنا، گلے کی خرابی بے ہوشی	ہوا کی آمدورفت کا انتظام کریں	تازہ ہوائیں لے جائیں آرام دلائیں طبی نگہداشت کا انتظام کریں
جلد کے راستے:	جلد کی خشکی، سرخی، جلد پر جلنے کے زخم	حفاظتی دستاں استعمال کریں	آلودہ کپڑے اتار دیں پانی بہائیں پھر جلد کو پانی اور صابن سے دھوئیں طبی نگہداشت کا بندوبست کریں
آنکھوں میں پڑنا:	سرخی، درد	حفاظتی گوگل یا آنکھوں کی حفاظت کے ساتھ آلات تنفس استعمال کریں	پیلے کئی منٹ تک پانی سے اچھی طرح دھوئیں پھر ڈاکٹر کے پاس لے جائیں
نگلنے کی صورت میں:	پیٹ میں درد، جلن کا احساس (سانس کی علامات کے اندر دیکھیں)	کام کے دوران خورد و نوش اور سرگرمیٹ نوشی مت کریں	کلی کروائیں آرام کروائیں طبی نگہداشت کا انتظام کریں

بکھرنے کی صورت میں اقدامات:	پیک کرنا اور لیبل لگانا:
ہوا کی آمدورفت کا انتظام کریں چنگاری کے تمام ذرائع کو ہٹا دیں رستے ہوئے مائع کو سیل ہو جانے 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)	EU Classification UN Classification
ہنگامی اقدامات:	ذخیرہ کرنا:
Transport Emergency Card: TEC (R)-537 NFPA Code: H2; F3; R0;	آگ سے محفوظ جگہ پر رکھیں طاقتور تکسیدی مادوں تیزاب اساس سے الگ رکھیں ٹھنڈا رکھیں خشک رکھیں ہوا دار کمرے 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 نکلنے سے جذب ہو سکتا ہے۔  
 سانس کے راستے داخل ہونے کے خطرات: 20 سٹی گریڈ پر ہوا میں اس کی مقدار تیزی سے بڑھ کر خطرناک حد تک پہنچ سکتی ہے۔  
 مختصر مدت کے لئے جسم میں داخلے کے اثرات: بخارات سے آنکھوں جلد میں جلن پیدا ہوتی ہے جسم پر مقررہ حدود (OEL) سے بہت زیادہ مقدار میں اثر ہونے سے حواس میں کمی واقع ہو سکتی ہے۔  
 جسم میں طویل عرصے تک داخلے کے اثرات: یہ سیال جلد کی چربی کی تہہ کو نقصان پہنچاتا ہے۔

طبعی حالت: شکل: بے رنگ سیال مخصوص بو کے ساتھ؛

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

کیمیائی خطرات: یہ طاقتور کسیدی مادوں، تیزابوں اور اساسوں کے ساتھ شدت سے عمل کرتا ہے۔

ہوایں مقررہ حدود: (Occupational exposure limits) TLV مقرر نہیں کی گئی

## طبعی خواص

20 سٹی گریڈ پر بخارات اور ہوا کے آمیزے کی کثافت اضافی (بمقابلہ خالص ہوا = 1): 1.4  
 فلیش پوائنٹ:  $-20^{\circ}\text{C}$  c.c  
 خود بخود آگ بھڑکنے کا ٹمپریچر: 440 سٹی گریڈ  
 دھماکہ خیزی کے لیے ہوا میں فی صد مقدار: 2.7-16.5  
 Log Pow کے طور پر اوکٹانول بمقابلہ پانی پارٹیشن کوفیشنٹ: 0.23

نقطہ جوش: 52-54 سٹی گریڈ

نقطہ پگھلاؤ:  $-80^{\circ}\text{C}$  سٹی گریڈ

کثافت اضافی (بمقابلہ پانی = 1): 0.92

20 سٹی گریڈ پر پانی میں حل پذیری: 10.5 گرام فی 100 ملی لیٹر

20 سٹی گریڈ پر بخاراتی بریشر: 25.6 kPa

بخارات کی کثافت اضافی (بمقابلہ ہوا = 1): 2.55

## ماحولیاتی اعداد و شمار

## نوٹس (Notes)

## 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