

CAS # 78-10-4 RTECS # VV9450000 UN # 1292 EC # 014-005-00-0	<b>Tetraethoxysilane</b> دیگر نام: <b>Ethy silicate</b> <b>Tetraethyl orthosilicate</b> فارمولا: $(C_2H_5O)_4Si$ سالمانی وزن 208.3
--	--

خطرے کی قسم	شدید خطرات / علامات	بچاؤ	ابتدائی طبی امداد اور آگ پر قابو پانا
آگ:	آتشگیر مادہ	کھلے شعلے، چنگاری اور سرکریٹ نوشی سختی سے منع ہے	پانی کا سپرے فوم، الکوحل برداشت کرنے والی فوم استعمال کریں
دھماکہ:	37 سنٹی گریڈ سے اوپر دھماکہ خیز بخارات اور ہوا کا آمیزہ بن سکتا ہے	37 سنٹی گریڈ سے اوپر بند سٹم، ہوا کی آمدورفت اور دھماکہ پروف بجلی کے آلات اور روشنیاں استعمال کریں	آگ لگنے کی صورت میں ڈرموں وغیرہ پر پانی کا چھڑکاؤ کر کے انہیں ٹھنڈا رکھیں

جسم میں داخلہ:	سانس کے راستے:	جلد کے راستے:	آنکھوں میں پڑنا:	نگلنے کی صورت میں:
	کھانسی، چکراہٹ، سردی، گلے کی خرابی	جلد کی خشکی، سرخی	سرخی، درد	حواس باہگلی تھے آنا (سلس کی علامات کے اندر دیکھیں)
تازہ ہوا میں لے جائیں آرام دلائیں	ہوا کی آمدورفت، لوکل ایگزاسٹ یا آلات تنفس کا انتظام کریں	حفاظتی دستا نئے استعمال کریں	حفاظتی چشمے استعمال کریں یا آنکھوں کی حفاظت کے ساتھ آلات تنفس	کلی کروائیں
		آلودہ کپڑے اتار دیں جلد پر وافر مقدار میں پانی بہائیں یا شاور کے نیچے لے جائیں	پہلے کئی منٹ تک پانی سے اچھی طرح دھوئیں پھر ڈاکٹر کے پاس لے جائیں	

بکھرنے کی صورت میں اقدامات:	پیک کرنا اور لیبل لگانا:
ہوا کی آمدورفت کا انتظام کریں چنگاری کے تمام ذرائع کو ہٹادیں رستے ہوئے مائع کو سبیل ہو جانے والے ڈبوں یا برتنوں میں اکٹھا کریں بقیہ مائع کو ریت وغیرہ میں جذب کر کے محفوظ جگہ پر پہنچائیں نوٹ یہ مادہ پانی کے ساتھ عمل کر کے چھیننے والا مواد بناتا ہے۔ 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)-556 NFPA Code: H2; F2; R2;	آگ سے محفوظ جگہ پر رکھیں تیزاب تکسیدی مادوں سے الگ رکھیں ٹھنڈا اور 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 اور نکلنے سے جذب ہو سکتا ہے

سانس کے راستے داخلے کے اثرات: 20 منٹ گریڈ سے اوپر اس کی مقدار ہوا میں آہستہ آہستہ بڑھ کر خطرناک حد تک پہنچ جائے گی

مختصر مدت کے لئے جسم میں داخلے کے اثرات: اس مادے کی وجہ سے آنکھوں، جلد اور سانس کی نالی میں جلن پیدا ہوتی ہے، جسم پر اثر انداز ہونے سے حواس میں واقع ہو سکتی ہے

جسم میں طویل عرصے تک داخلے کے اثرات: یہ سیال جلد کی چربی کی تہہ کو نقصان پہنچاتا ہے یہ مادہ گردوں پر اثر انداز ہو سکتا ہے

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

کیمیائی خطرات: یہ مادہ تیزابوں، پانی اور کسیدی مادوں کے ساتھ عمل کرتا ہے۔

ہوا میں مقررہ حدود: (Occupational exposure limits)

TLV: 10 ppm; 85 mg/m<sup>3</sup> (as TWA) (ACGIH 1996).  
MAK: 20 ppm; 170 mg/m<sup>3</sup>; (1996)

## طبعی خواص

20 منٹ گریڈ پر بخارات اور ہوا کے آمیزے کی کثافت اضافی (بمقابلہ خالص ہوا = 1): 1.01  
قلیش پوائنٹ: 37°C c.c.  
دھماکہ خیزی کے لیے ہوا میں فی صد مقدار: 1.3-23

نقطہ جوش: 168 منٹ گریڈ

نقطہ پگھلاؤ: -77 منٹ گریڈ

کثافت اضافی (بالمقابلہ پانی = 1): 0.93

پانی میں حل پذیری: آہستہ آہستہ hydrolyse ہو جاتا ہے۔

20 منٹ گریڈ پر بخاراتی پریشر: 200Pa

بخارات کی کثافت اضافی (بمقابلہ ہوا = 1): 7.22

## ماویائی اعداد و شمار

## نوس (Notes)

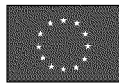
## مہمہ بلومات

## 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  
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