

CAS # 75-07-0 RTECS # AB1925000 UN # 1089 EC # 605-003-00-6	دیگر نام: Acetic aldehyde Ethanal Ethyl aldehyde فارمولا: C_2H_4O/CH_3CHO سالمائی وزن 44.1		
--	--	---	---

خطرے کی قسم	شدید خطرات / علامات	بچاؤ	ابتدائی طبی امداد اور آگ پر قابو پانا
آگ:	شدید آتشگیر مادہ	کھلے شعلے، چنگاری اور سرگرمیٹ نوشی حتیٰ سے منع ہے گرم سطحوں کے ساتھ بالکل نہ چھوئیں	پاؤڈر، الکحل برداشت کرنے والی فوم، پانی کی بڑی مقدار، کاربن ڈائی آکسائیڈ استعمال کریں۔
دھماکہ:	ان بخارات کے ہوا میں آمیزے دھماکہ خیز ہیں	بند سسٹم ہوا کی آمدورفت دھماکہ پروف برقی آلات اور روشنی کا انتظام ہونا چاہیے کمپریسیڈ ہوا کو بھرائی، اخراج یا نقل و حمل کے لیے بالکل استعمال نہ کریں سپارک پروف دستی اوزار استعمال کریں	آگ لگنے کی صورت میں ڈرموں وغیرہ پر پانی کا چھڑکاؤ کر کے انہیں ٹھنڈا رکھیں
جسم میں داخلہ:		پھوار کے بننے سے بچائیں حفظان صحت پرستی سے عملدرآمد کریں	ہر حالت میں ڈاکٹر سے رجوع کریں
سانس کے راستے:	کھانسی، غنودگی، سانس اکھڑنا بے ہوشی علامات دیر سے ظاہر ہو سکتی ہیں (نوٹ دیکھیں)	ہوا کی آمدورفت کا انتظام کریں لوکل ایگزاسٹ یا آلات تنفس استعمال کریں	تازہ ہوا میں لے جائیں آرام دلائیں ٹیک لگا کر لائیں طبی نگہداشت کا انتظام کریں
جلد کے راستے:	سرخی، جلد پر جلنے کے درد، زخم	حفاظتی دستاں استعمال کریں حفاظتی لباس 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، دھندلی بصارت	حفاظتی گولگ استعمال کریں یا آنکھوں کی حفاظت کے ساتھ آلات تنفس	پہلے کئی منٹ تک پانی سے اچھی طرح دھوئیں پھر ڈاکٹر کے پاس لے جائیں
نگلنے کی صورت میں:	جلن کا احساس، اسہال، چکراہٹ، منہ کی آگ، سانس کی علامات کے اندر دیکھیں	کام کے دوران خورد و نوش اور سرگرمیٹ نوشی مت کریں	گلی کروائیں پینے کے لیے وافر پانی دیں طبی نگہداشت کا انتظام کریں

بکھرنے کی صورت میں اقدامات:	بیک کرنا اور لیبل لگانا:
خطرناک علاقہ فوراً خالی کر دیں! رستے ہوئے اور بہتے ہوئے مائع کو ممکن حد تک تیل ہونے خشک ڈبوں یا برتنوں میں اکٹھا کریں چنگاری کے تمام ذرائع ہٹادیں بقیہ مائع کو ریت وغیرہ میں جذب کر کے محفوظ جگہ پر پہنچائیں سیوریج میں نہ بہائیں لکڑی کے برادے یا دوسرے آتش گیر مادوں میں جذب نہ کریں بخارات کو پانی کے پیرے کے ساتھ صاف کریں غیر معمولی ذاتی تحفظ خود کار آلہ تنفس کی ضرورت۔	ناٹوٹنے والی پیکنگ استعمال کریں، ٹوٹنے والی پیکنگ کو ٹوٹنے سے محفوظ ڈبے میں بند کریں
ہنگامی اقدامات:	ذخیرہ کرنا:
NFPA Code: H 2; F 4; R 2;	آگ سے محفوظ جگہ پر رکھیں نافوائف مادوں (کیمیائی خطرات میں دیکھیں) سے الگ رکھیں ٹھنڈا شدہ رکھیں اندھیرے میں 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 اور نکلنے سے جذب ہو سکتا ہے۔

انس 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 آنکھوں، جلد اور سانس کی نالی میں جلن پیدا ہوتی ہے اس کے بخارات کے سانس کے ذریعے اندر جانے پر پھپھڑوں میں پانی بھر سکتا ہے (نوٹ دیکھیں) یہ مادہ مرکزی عصبی نظام پر اثر انداز ہو سکتا ہے۔ جو اس میں کمی پر پرخ ہوتا ہے جو اس کے اثرات دیر سے ظاہر ہو سکتے ہیں

جسم میں طویل عرصے تک داخلے کے اثرات: جلد کے ساتھ طویل عرصے تک باہر بار لگنے سے سوزش (Dermatitis) ہو سکتی ہے یہ مادہ مرکزی عصبی نظام سانس کی نالی اور گردوں پر اثر انداز ہو سکتا ہے۔ جس کا نتیجہ الکوحل جیسے نشے کی صورت میں نکلتا ہے یہ مادہ ممکن طور پر انسانوں کو کینسر کرتا ہے

طبعی حالت: شکل: بے رنگ سیال گیس چھپتی ہوئی 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: ہوا کے ساتھ لگنے پر یہ مادہ دھماکہ خیز ہوا کی آکسیجن بنا سکتا ہے۔ یہ مادہ تیزاب اساس مادوں مثلاً سوڈیم ہائیڈروآکسائیڈ کے ساتھ دھماکتوں (لوہے) کی موجودگی میں پولیمر میں تبدیل ہو جاتا ہے اور آگ اور دھماکے کا خطرہ پیدا کرتا ہے یہ طاقتور تحفظی مادہ ہے اور کسیدی مادوں کے ساتھ شدت سے عمل کرتا ہے۔ یہ بہت سے نامیاتی مادوں، ہیلوجنز، سلفیورک ایسڈ اور ایمیز کے ساتھ شدت سے عمل کرتا ہے جس سے آگ اور دھماکے کا خطرہ پیدا ہوتا ہے۔

ہوائیں مقررہ حدود: (Occupational exposure limits)

TLV: 100 ppm; 180 mg/m³ as TWA (ACGIH 1991-1992).
TLV (as STEL): 150 ppm; 270 mg/m³ (ACGIH 1991-1992).

طبعی خواص

دھماکہ خیزی کے لیے ہوا میں فی صد مقدار: 4.57
Log Pow کے طور پر اوکٹانول بمقابلہ پانی پارٹیشن کو فیشنٹ: 43

نقطہ جوش: 21 سنی گریڈ

نقطہ پگھلاؤ: -123 سنی گریڈ

کثافت اضافی (بالمقابلہ پانی=1): 0.78

پانی میں حل پذیری: حل پذیر

20 سنی گریڈ پر بخارانی پریشر: 99kPa

فلش پوائنٹ: -39 سنی گریڈ

خود بخود آگ بھڑکنے کا ٹمپریچر: 185 سنی گریڈ

ماحولیاتی اعداد و شمار

نوٹس (Notes)

جسم میں داخل ہونے والی مقدار کے مطابق باقاعدہ وقفوں سے طبی معائنے 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 کی وجہ سے فرق آ سکتا ہے کیے جانے والے اس مادے کے زہریلے پن میں اس میں شامل Inhibitor یا Stabilizer 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
Progra e on
Che ical Safety



Prepare in the conte t of cooperation bet een the
International Progra e on Che ical Safety an the
Co ission of the E ropean Co nities C IPCS CEC