

ETHANOL (ANHYDROUS)

ICSC: 0044 ایستھانول (انسٹھائیڈریٹس)

CAS # 64-17-5
RTECS # KQ6300000
UN # 1170
EC # 603-002-00-5

دیگر نام: Ethy alcohol
فارمولا: CH_3CH_2OH/C_2H_6O
سالمانی وزن: 46.1



خطرے کی قسم	شدید خطرات / علامات	بچاؤ	ابتدائی طبی امداد اور آگ پر قابو پانا
آگ:	بے حد آتشگیر مادہ	کھلے شعلے، چنگاری اور سگریٹ نوشی سختی سے منع ہے۔ طاقتور تکسیدی مادوں کے ساتھ مت ملائیں	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، بھرائی، خارج 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

جسم میں داخلہ:			
سانس کے راستے:	کھانسی، نود کی سرد، دقتاہت	ہوا کی آمدورفت، لوکل ایگزاسٹ یا آلات تنفس کا انتظام کریں	تازہ ہوا میں لے جائیں آرام دلائیں
جلد کے راستے:	جلد کی خشکی	حفاظتی دستاں استعمال کریں	آلودہ کپڑے اتار دیں پانی بہائیں پھر جلد کو پانی اور صابن سے دھوئیں
آنکھوں میں پڑنا:	سرخی درد جلن	حفاظتی لوگل استعمال کریں	پہلے کئی منٹ تک پانی سے اچھی طرح دھوئیں پھر ڈاکٹر کے پاس لے جائیں
نگلنے کی صورت میں:	جلن کا احساس، حواس باہنگی، چکراہٹ سردی بے ہوشی	کام کے دوران خورد و نوش اور سگریٹ نوشی مت کریں	کام کے دوران خورد و نوش اور سگریٹ نوشی مت کریں

بکھرنے کی صورت میں اقدامات:	پیک کرنا اور لیبل لگانا:
رستے اور بہتے ہوئے مائع کو ممکن حد تک سیل ہونے والے ڈبوں میں اکٹھا کریں	EU Classification
بقیہ مادے کو وافر مقدار میں پانی سے صاف کریں	UN Classification
ہنگامی اقدامات:	ذخیرہ کرنا:
Transport Emergency Card: TEC (R)-32 NFPA Code: H 0; F 3; R 0;	آگ سے محفوظ جگہ پر رکھیں طاقتور تکسیدی مادوں سے الگ رکھیں

اہم معلومات پشت پر ملاحظہ فرمائیں

اہم معلومات

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

جسم میں داخلے کے راستے : یہ مادہ جسم میں اس کے بخارات میں سانس لینے سے اور نکلنے سے جذب ہو سکتا ہے۔

طبعی خطرات: بخارات ہوا کے ساتھ آسانی سے مل جاتے ہیں۔ دھماکہ خیز آمیزہ آسانی سے بن جاتا ہے

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

کیمیائی خطرات: یہ مادہ کیمیکلیم ہائیڈروکسائیڈ سلفر آکسائیڈ اور امونیا کے ساتھ آہستہ آہستہ عمل کرتا ہے جس سے آگ اور دھماکے کا خطرہ پیدا ہوتا ہے۔ یہ طاقتور تکسیدی مادوں مثلاً نائٹریک ایسڈ، سلفر نائٹریٹ مرکب اور نائٹریٹ پر کلورائیٹ یا مینٹنیم پر کلورائیٹ کے ساتھ شدت سے عمل کرتا ہے جس سے آگ اور دھماکے کا خطرہ پیدا ہوتا 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۔ بڑی مقدار میں جسم داخلے پر کا اندیشہ ہوتا ہے۔ یہ مرکزی عصبی نظام پر اثر انداز ہو سکتا ہے۔

ہوایں مقررہ حدود: (Occupational exposure limits)

جسم میں طویل عرصے تک داخلے کے اثرات: یہ سیال جلد کی چربی کی تہہ کو نقصان پہنچاتا ہے۔ یہ مادہ اوپری سانس کی نالی اور مرکزی عصبی نظام پر اثر انداز ہوتا ہے۔ جس کا نتیجہ بے چینی سردی، نفاہت کی صورت میں نکلتا ہے۔

TLV: 1000 ppm; 1880 mg/m³ (as TWA) (ACGIH 1993-1994).
MAK: 1000 ppm; 1900 mg/m³; IV (1992). MAK: class D (1992).

طبعی خواص

20 سنی گریڈ پر بخارات اور ہوا کے آمیزے کی کثافت اضافی (بہمقابلہ خالص ہوا = 1) 1.03
فلش پوائنٹ: 13°C c.c
خود بخود آگ بھڑکنے کا ٹمپریچر: 363 سنی گریڈ
دھماکہ خیزی کے لیے ہوایں فی صد مقدار: Tp3.3-19
Log Pow کے طور پر اوکٹانول بہمقابلہ پانی پارٹیشن کو فیشنٹ: -0.32

نقطہ جوش: 79 سنی گریڈ
نقطہ پگھلاؤ: -117 سنی گریڈ
کثافت اضافی (بالمقابلہ پانی = 1): Tp0.8
پانی میں حل پذیری: حل پذیر
20 سنی گریڈ پر بخاراتی پریشر: 5.8 kPa
بخارات کی کثافت اضافی (بہمقابلہ ہوا = 1): 1.6

ماحولیاتی اعداد و شمار

نوٹس (Notes)

حمل کے دوران ایٹھانول کا استعمال بچے کو بری طرح متاثر کر سکتا 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 conte t of cooperation bet een the Internation
al Progra e on Chemical Safety and the Co ission of the
E ropean Co munitie s C IPCS CEC