TOLUENE — ٹالوین ICSC: 0078

CAS # 108-88-3 RTECS # XS5250000 UN # 1294 EC # 601-021-00-3	دیگرنام: **Methylbenzene Toluol** فارمولا: $C_6H_5CH_3/C_7H_8$ سالماتی وزن **92.1**

خطرے کی قسم	شدیدخطرات / علامات	بچاؤ	ابتدائی طبی امداد اورآگ پر قابو پانا
آگ:	بےحد آتشگیر مادہ	کھلے شعلے' چنگاری اور سگریٹ نوشی سختی سے منع ہے	'فوم' کاربن ڈائی آکسائیڈ AFFF پاؤڈر 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 ساکن برق بننے سے بچائیں (مثلاً ارتھ کے ذریعے) کمپریسڈ ہوا کو بھرائی' اخراج یا نقل وحمل 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 :		حفظان صحت پر سختی سے عملدرآمد کریں عورتوں (دوران حمل) کو اثرات سے بچائیں	
سانس کے راستے :	چکراہٹ غنودگی سردرد متلی بےہوشی	ہوا کی آمدورفت' لوکل ایگزاسٹ یا آلات تنفس کا انتظام کریں	تازہ ہوا میں لے جائیں آرام دلائیں ضرورت پڑنے پر مصنوعی تنفس فراہم کریں طبی نگہداشت کا انتظام کریں
جلد کے راستے :	جلد کی خشکی سرخی	حفاظتی دستانے استعمال کریں	آلودہ کپڑے اتاردیں پانی بہائیں پھر جلد کو پانی اور صابن سے دھوئیں طبی نگہداشت کا بندوبست کریں
آنکھوں میں پڑنا :	سرخی درد	حفاظتی گوگل استعمال کریں یا چہرے کی شیلڈ استعمال کریں	پہلے 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 خوردونوش اور سگریٹ نوشی مت کریں	کلی کروائیں پانی میں activated charcoal گھول کر پلائیں . قے مت دلائیں طبی نگہداشت کا انتظام کریں

بکھرنے کی صورت میں اقدامات :	پیک کرنا اور لیبل لگانا :
رستے ہوئے مائع کو سیل ہوجانے 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' خودکار آلہ تنفس کی ضرورت)	EU Classification UN Classification

ہنگامی اقدامات :	ذخیرہ کرنا :
Transport Emergency Card: TEC (R)-31 NFPA Code: H 2; F 3; R 0;	آگ سے محفوظ جگہ پر رکھیں طاقتور تکسیدی مادوں سے الگ رکھیں

اہم معلومات پشت پر ملاحظہ فرمائیں

TOLUENE — ٹالوینICSC: 0078

اهم معلومات

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 بہاؤ یا ملنے جلنے سے ساکن برقی چارج پیدا ہو سکتے ہیں

کیمیائی خطرات: یہ مادہ طاقتور تکسید مادوں 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: 50 ppm; 188 mg/m^3 (as TWA) (skin) (ACGIH 1993-1994).

جسم میں داخلے کے راستے : یہ مادہ جسم میں سانس کے راستے جلد کے راستے سے اور نگلنے سے جذب ہوسکتا ہے

سانس کے راستے داخلے کے اثرات : 20 سنٹی 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 : اس مادے کی وجہ سے آنکھوں اور سانس کی نالی مین جلن پیدا ہوتی ہے جسم پر اثرانداز ہونے سے حواس میں واقع ہوسکتی ہے جسم پر مرکزی عصبی نظام کی ڈپریشن کی صورت میں نکل سکتا ہے۔ جسم پر اثرانداز ہونے کا نتیجہ cardiac dysrhythiac بے ہوشی اور موت کی صورت میں نکل سکتا ہے۔

جسم میں طویل عرصے تک داخلے کے اثرات : جلد کے ساتھ طویل عرصے تک یا بار بار لگنے سے سوزش (Dermatitis) ہوسکتی ہے پر اثرانداز ہوسکتا ہے ۔ یہ مادہ مرکزی عصبی نظام جس کا نتیجہ سیکھنے کی صلاحیت میں کمی اور نفسیاتی بیماری کی صورت میں نکلتا ہے۔ جانوروں سے تجربات سے ظاہر ہوتا ہے کہ اس سے انسانوں کی قوت تولید پر زہریلے اثرات ہوتے ہیں

طبعی خواص

نقطہ جوش: 111 سنٹی گریڈ	**20 سنٹی گریڈ پر بخارات اور ہوا کے آمیزے کی کثاف اضافی (بمقابل خالص ہوا =1):** 1.06
نقطہ پگھلاؤ: -95 سنٹی گریڈ	**فلیش پوائنٹ:** 4 c.c. سنٹی گریڈ
کثافت اضافی (بالمقابل پانی=1): 0.87	**خود بخود آگ بھڑکنے کا ٹمپریچر:** 480
پانی میں حل پذیری: بالکل نہیں	**دھماکہ خیزی کے لیے ہوا میں فی صد مقدار:** 1.1-7.1
20 سنٹی گریڈ پر بخاراتی پریشر: 2.9kPa	**Log Pow کے طور پر اوکٹانول بمقابلہ پانی پارٹیشن کو فیـ نـ :** 2.69
بخارات کی کثافت اضافی (بمقابل ہوا =1): 3.2	

ما و یا ی اعدادوشمار

نو س (Notes)

جسم میں داخل ہونے والی مقدار کے مطابق باقاعدہ وقفوں سے طبی معائنہ کی سفارش کی جاتی ہے

م ید م لومات :

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

I

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