BENZYL CHLORIDE   بینزائل کلورائیڈ ICSC: 0016

CAS # 100-44-7 RTECS # XS8925000 UN # 1738 EC # 602-037-00-3	دیگرنام: **alpha-Chlorotoluene** **(Chloromethyl)benzene** **Tolyl chloride** فارمولا: $C_7H_7Cl/C_6H_5CH_2Cl$ سالمانی وزن **126.6**

خطرے کی قسم	شدیدخطرات / علامات	بچاؤ	ابتدائی طبی امداد اور آگ پر قابو پانا
آگ:	جلنے والا مادہ جلنے پرسوزش پیدا کرنے والے یا زہریلے بخارات (یاگیسیں) خارج ہوتے ہیں .	کھلے شعلے اور سگریٹ نوشی سختی سے منع ہے	‘فوم‘ کاربن ڈائی آکسائیڈ AFF ‘پاؤڈر‘ استعمال کریں
دھماکہ :	67 سنٹی گریڈ سے اوپر دھماکہ خیز بخارات اور ہوا کا آمیزہ بن سکتا ہے	67 سنٹی گریڈ سے اوپر بند سسٹم اور ہوا کی آمدورفت کا انتظام 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 :	جلن . کھانسی چکراہٹ سردرد متلی سانس اکھڑنا	ہوا کی آمدورفت‘ لوکل ایگزاسٹ یا آلات تنفس کا انتظام کریں	تازہ ہوا میں لے جائیں آرام دلائیں ٹیک لگا کر لٹائیں طبی نگہداشت کا انتظام کریں
جلد کے راستے :	جسم میں جذب ہوسکتا ہے سرخی درد	حفاظتی دستانے استعمال کریں حفاظتی لباس استعمال کریں	آلودہ کپڑے اتار دیں جلد پر وافر مقدار میں پانی بہائیں یا شاور کے نیچے لے جائیں طبی نگہداشت کا بندوبست کریں
آنکھوں میں پڑنا :	سرخی درد دھندلی بصارت شدید گہرے زخم	حفاظتی گوگل یا آنکھوں کی حفاظت کے ساتھ آلات تنفس استعمال کریں	پہلے کئی منٹ تک پانی سے اچھی طرح دھوئیں پھر ڈاکٹر کے پاس لے جائیں
نگلنے کی صورت میں :	پیٹ میں درد اسہال قے آنا چھاتی کے نیچے جلن کا احساس	کام کے دوران خوردونوش اور سگریٹ نوشی مت کریں	کلی کروائیں طبی نگہداشت کا انتظام کریں

بکھرنے کی صورت میں اقدامات :	پیک کرنا اور لیبل لگانا :
رستے ہوئے اور بہتے ہوئے مائع کو ڈھکے ہوئے غیر دھاتی ڈبوں یا برتنوں میں اکٹھا کریں بقیہ مائع کو ریت وغیرہ میں جذب کر کے محفوظ جگہ پر پہنچائیں (غیر معمولی ذاتی تحفظ‘ مکمل حفاظتی لباس اور خودکار آلہ تنفس کی ضرورت)	خوراک یا جانوروں کی فیڈ کے ساتھ باربرداری نہ کریں

ہنگامی اقدامات :	ذخیرہ کرنا :
Transport Emergency Card: TEC (R)-772 NFPA Code: H2; F2; R1;	خوراک‘ جانوروں کی فیڈ اور ناموافق مادوں سے الگ رکھیں (کیمیائی خطرات میں دیکھیں) خشک رکھیں فرش کے ساتھ ہوا کی آمدورفت ہونی چاہیے صرف مستحکم حالت (stabilized) میں رکھیں

اہم معلومات پشت پر ملاحظہ فرمائیں

اہم معلومات

طبعی حالت: شکل : بے رنگ سیال چبھتی ہوئی بو کے ساتھ

طبعی خطرات:

کیمیائی خطرات: عام دھاتوں سوائے نکل اور سیسے کے ساتھ مل جائے تو یہ مادہ آگ یا دھماکے کا خطرے کے ساتھ پولیمر میں تبدیل ہوجائے گا۔اور گلا دینے والے بخارات (ہائیڈروجن کلورائیڈ) پیدا ہوں گے (ICSC # 0163 دیکھیں) جلنے پر یہ گلا دینے والی گیسیں پیدا کرتا ہے یہ طاقتور تکسیدی مادوں کے ساتھ عمل کرتا ہے۔ آگ یا دھماکے کے خطرے کے ساتھ یہ مادہ جلنے پر گلا دینے والی گیسیں عمل کرتا ہے کے ساتھ یہ طاقتور تکسیدی مادوں کے ساتھ عمل کرتا ہے پانی کی موجودگی میں یہ متعدد دھاتوں کو گلا دیتا ہے

ہوا میں مقررہ حدود: (Occupational exposure limits)

TLV: 1 ppm; 5.2 mg/m^3 (as TWA) (ACGIH 1992-1993).

جسم میں داخلے کے راستے : یہ مادہ جسم میں سانس اور جلد کے راستے 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 لیکن سپرے کرنے پر یہ عمل تیزی سے ہوتا ہے۔

مختصر مدت کے لئے جسم میں داخلے کے اثرات : اشک آور مادہ اس مادے کی وجہ سے بخارات آنکھوں٬ جلد اور سانس کی نالی میں جلن پیدا ہوتی ہے۔اس کے ذرات یا بخارات کے سانس کے ذریعے اندر جانے پر پھیپھڑوں میں پانی بھر سکتا ہے (نوٹ دیکھیں) یہ مادہ مرکزی عصبی نظام پر اثر انداز ہوسکتا ہے۔جو بے ہوشی پر منتج ہوتا ہے۔

جسم میں طویل عرصے تک داخلے کے اثرات : یہ مادہ جگر اور گردوں پر اثر انداز ہوسکتا ہے یہ مادہ جس کا نتیجہ صحت پر شدید اثرات کی صورت میں نکلتا ہے تجربات کے دوران جانوروں میں رسولیاں دیکھی گئی ہیں لیکن ضروری نہیں کہ انسانوں کے لیے خطرہ ہو (نوٹ دیکھیں) جانوروں سے تجربات سے ظاہر ہوتا ہے کہ اس سے انسانوں کی قوت تولید پر زہریلے اثرات ہوتے ہیں

طبعی خواص

نقطہ جوش: 179 سنٹی گریڈ

نقطہ پگھلاؤ: -43 سنٹی گریڈ

کثافت اضافی (بالمقابل پانی=1): 1.1

پانی میں حل پذیری: بالکل نہیں

20 سنٹی گریڈ پر بخاراتی پریشر: 120Pa

بخارات کی کثافت اضافی (بمقابل ہوا=1): 4.4

20 سنٹی گریڈ پر بخارات اور ہوا کے آمیزے کی کثاف اضافی (بمقابل خالص ہوا =1): 1.00

فلیش پوائنٹ: 67 (c.c.) سنٹی گریڈ

خودبخود آگ بھڑکنے کا ٹمپریچر: 585 سنٹی گریڈ

دھماکہ خیزی کے لیے ہوا میں فی صد مقدار: 1.1-14.0

Log Pow کے طور پر اوکٹانول بمقابلہ پانی پارٹیشن کو فیشنٹ : 2.3

ما حو لیا تی اعدادوشمار

نوٹس (Notes)

جلنے والے بخارات اور ہوا کے آمیزے میں آگ کا بھڑکنا مشکل ہے لیکن بعض صورتوں میں ایسا ہوسکتا ہے جسم میں داخل ہونے والی مقدار کے مطابق باقاعدہ وقفوں سے طبی معائنہ 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 ہوجاتا ہے لہذا آرام اور طبی نگہداشت انتہائی ضروری ہے۔ ڈاکٹر یا اس کا نامزد کردہ شخص فوراً مناسب قسم کا سپرے کرنے پر غور کریں مقررہ حدود سے زائد مقدار میں اگر یہ ہوا میں موجود ہو تو اس کی بو کی وارننگ کافی نہیں ہوگی

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

I
International Progra e on Che ical Safety

UNEP

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