

CAS # 126-99-8 RTECS # EI9625000 UN # 1991 (inhibited) EC # 602-036-00-8	دیگر نام: 2-Chloro-1,3-butadiene 2-Chlorobutadiene beta-Chloroprene فارمولا: $C_4H_5Cl / \text{CH}_2=CClCH=CH_2$ سالمائی وزن 88.5
---	---

خطرے کی قسم	شدید خطرات / علامات	بچاؤ	ابتدائی طبی امداد اور آگ پر قابو پانا
آگ:	بے حد آتشگیر مادہ کی غوائل آگ یا دھماکے کا باعث بن سکتے ہیں جلنے پر سوزش پیدا کرنے والے یا زہریلے بخارات (یا گیسوں) خارج ہوتے ہیں۔	کھلے شعلے، چنگاری اور سگریٹ نوشی تہی سے منع ہے	پاؤڈر پانی کا سپرے، فوم، کاربن ڈائی آکسائیڈ استعمال کریں
دھماکہ:	ان بخارات کے ہوا میں آمیزے دھماکہ نیز ہیں	بند سٹم، ہوا کی آمدورفت دھماکہ پر پروف برقی آلات اور روشنی کا انتظام ہونا چاہیے ساکن برقی بننے سے بچائیں (مثلاً اترنے کے ذریعے) سپارک پر پروف دستی اوزار استعمال کریں	آگ لگنے کی صورت میں ڈرموں وغیرہ پر پانی کا چھڑکاؤ کر کے انہیں ٹھنڈا رکھیں

جسم میں داخلہ:	کھانسی، چکراہٹ، غنودگی، سردرد، گلے کی خرابی	پھوار کے بننے سے بچائیں، حفظان صحت پر توجہ سے عملدرآمد کریں (دوران حمل) کو اثرات سے بچائیں	ہر حالت میں ڈاکٹر سے رجوع کریں
سانس کے راستے:	جسم میں جذب ہو سکتا ہے سرخی، درد	ہوا کی آمدورفت، لوکل ایگزاسٹ یا آلات تنفس کا انتظام کریں	تازہ ہوا میں لے جائیں آرام دلائیں طبی نگہداشت کا انتظام کریں
جلد کے راستے:	سرخی، دڑقریب، کوئی نقصان	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:	متلی	حفاظتی گوگل استعمال کریں چہرے کی شیلڈ یا آنکھوں کی حفاظت کے ساتھ آلات تنفس استعمال کریں	پیلے کئی منٹ تک پانی سے اچھی طرح دھوئیں پھر ڈاکٹر کے پاس لے جائیں
نگلنے کی صورت میں:		کام کے دوران خورد و نوش اور سگریٹ نوشی مت کریں	کلی کروائیں طبی نگہداشت کا انتظام کریں

بکھرنے کی صورت میں اقدامات:	ذخیرہ کرنا:
خطرناک علاقہ فوراً خالی کر دیں! کسی ماہر سے مشورہ کریں! ہوا کی آمدورفت کا انتظام کریں رستے اور بہتے ہوئے مائع کو ممکن حد تک سیل ہونے والے ڈبوں میں اکٹھا کریں۔ بقیہ مائع کو ریت وغیرہ میں جذب کر کے محفوظ جگہ پر پہنچائیں۔ سیوریج میں نہ بہائیں (غیر معمولی ذاتی تحفظ، مکمل حفاظتی لباس اور خود کار آلہ تنفس کی ضرورت)	ہوا بند اور نائٹروجن والی بیکنگ استعمال کریں، ٹوٹنے والی بیکنگ کو ٹوٹنے سے محفوظ ڈبے میں بند کریں خوراک یا جانوروں کی فیڈ کے ساتھ بار برداری نہ کریں۔ نوٹ: بحری آلودگی کا باعث
ہنگامی اقدامات:	ذخیرہ کرنا:
Transport Emergency Card: TEC (R)-700 NFPA Code: H2; F3; R0	آگ سے محفوظ جگہ پر رکھیں آگ بجھانے کے دوران پیدا ہونے والے فضلے پر قابو پانے کا انتظام کریں خوراک اور جانوروں کی فیڈ اور ناموافق مادوں (کیمیائی خطرات میں دیکھیں) سے الگ رکھیں ٹھنڈا رکھیں اندھیرے میں رکھیں اچھی طرح بند رکھیں صرف مستحکم حالت (stabilized) 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 جلد کے راستے سے اور نکلنے سے جذب ہو سکتا ہے

سانس کے راستے داخلے کے اثرات: 20 سٹی 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 یہ مادہ مرکزی عصبی نظام اور جگر پر اثر انداز ہو سکتا ہے جسم پر بڑی مقررہ حد (OEL) سے بہت زیادہ مقدار میں اثر ہونے کی صورت میں موت واقع ہو سکتی ہے جسم پر طبی نگہداشت میں رکھیں

جسم میں طویل عرصے تک داخلے کے اثرات: جلد کے ساتھ طویل عرصے تک یا بار بار لگنے سے سوزش (Dermatitis) ہو سکتی ہے۔ بار بار طویل عرصے تک جسم میں جانے سے alopecia ہو سکتا ہے۔ یہ مادہ ممکن طور پر انسانوں کو کینسر کرتا ہے

طبعی حالت: شکل: بے رنگ سیال چھتتی 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۔ بہاؤ یا پھٹنے جلنے سے ساکن برقی چارج پیدا ہو سکتے ہیں

کیمیائی خطرات: مخصوص حالات میں یہ مادہ فوراً پر آکسائیڈ بنا سکتا ہے جس سے دھماکہ خیز پولیمرائزیشن شروع ہو سکتی ہے۔ پڑا ہونے سے یہ مادہ آگ اور دھماکے کے خطرے کے ساتھ پولیمر میں تبدیل ہو سکتا ہے جلنے پر یہ مادہ ہریلی اور گلا دینے والی گیسوں مثلاً فاسجین اور ہائیڈروجن کلورائیڈ (ICSC# 007) اور (ICSC# 0163) بنا تا ہے

ہو ا میں مقررہ حدود: (Occupational exposure limits)

TLV: 10 ppm; 36 mg/m<sup>3</sup> (skin) (ACGIH 1997).

MAK: 5 ppm; 18 mg/m<sup>3</sup> H; pregnancy: D (1995).

## طبعی خواص

20 سٹی گریڈ پر بخارات اور ہوا کے آمیزے کی کثافت اضافی (بمقابلہ خالص ہوا = 1): 1.57  
فلش پوائنٹ: -20°C o.c.  
دھماکہ خیزی کے لیے ہوا میں فی صد مقدار: 4.20  
Log Pow کے طور پر اوکٹانول بمقابلہ پانی پارٹیشن کو فی: 2.1

نقطہ جوش: 59.4 سٹی گریڈ  
نقطہ پگھلاؤ: -130 سٹی گریڈ  
کثافت اضافی (بالمقابلہ پانی = 1): 0.96  
20 سٹی گریڈ پر پانی میں حل پذیری: 0.026 گرام فی 100 ملی لیٹر  
20 سٹی گریڈ پر بخاراتی پریشر: 23.3kPa  
بخارات کی کثافت اضافی (بمقابلہ ہوا = 1): 3.0

## ماویائی اعداد و شمار

یہ مادہ ماحول کے لیے نقصان دہ ہو سکتا ہے؛ پانی پر خصوصی تو جدی جائے اس بات کا سختی سے خیال رکھیں کہ یہ مادہ ماحول میں داخل نہ ہو کیونکہ یہ ماحول میں بے عرصے تک موجود رہتا ہے

## نوٹس (Notes)

جسم میں داخل ہونے والی مقدار کے مطابق باقاعدہ وقفوں سے طبی معائنہ کی سفارش کی جاتی ہے مقررہ حدود سے زائد مقدار میں اگر یہ ہوا میں موجود ہو تو اس کی بو کی وارننگ کافی نہیں ہوگی آگ، گرم سطح یا ویلڈنگ والی جگہ کے قریب استعمال نہ کریں تقطیر (Distillation) سے قبل پر آکسائیڈز چیک کریں اگر موجود ہوں تو پہلے انہیں ختم کریں Inhibitors such as hydroquinone or phenothiazine are generally added when it is to be stored.

## 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 context of cooperation between the International Programme on Chemical Safety and the Commission of the European Communities C IPCS CEC