


CAS # 78-79-5 RTECS # NT4037000 UN # 1218 (inhibited) EC # 601-014-00-5	دیگر نام: 2-Methyl-1,3-butadiene beta-Methylbiviny 2-Methylbutadiene فارمولا: $C_5H_8 / CH_2=C(CH_3)CH=CH_2$	
سالماتی وزن: 68.1		

خطرے کی قسم	شدید خطرات / علامات	بچاؤ	ابتدائی طبی امداد اور آگ پر قابو پانا
آگ:	شدید آتشگیر مادہ	کھلے شعلے، چنگاری اور سرگریٹ نوشی سختی سے منع ہے	’نوم‘ کاربن ڈائی آکسائیڈ AFFF پاؤڈر استعمال کریں۔
دھماکہ:	ان بخارات کے ہوا میں آمیزے دھماکہ نیز ہیں	بند سٹم، ہوا کی آمدورفت دھماکہ پروف برقی آلات اور روشنی کا انتظام ہونا چاہیے ساکن برقی بننے سے بچائیں (مثلاً اترتھ کے ذریعے) کمپرسر یسٹ ہوا کو بھرائی، اخراج 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:	جلد کے راستے:	آنکھوں میں پڑنا:	نگلنے کی صورت میں:
پھیپھڑوں کے بننے سے بچائیں	جلد، کھانسی، چکراہٹ سانس لینے میں مشکل متلی سانس اکھڑنا گلے کی خرابی	سرخی درد	سرخی درد	پیٹ میں درد جلن کا احساس
ہوا کی آمدورفت کا انتظام کریں لوکل ایگزاسٹ یا آلات تنفس استعمال کریں	تازہ ہوا میں لے جائیں آرام دلائیں ضرورت پڑنے پر مصنوعی تنفس فراہم کریں طبی نگہداشت کا انتظام کریں	حفاظتی دستانے استعمال کریں	حفاظتی گوگل استعمال کریں یا آنکھوں کی حفاظت کے ساتھ آلات تنفس استعمال کریں	کام کے دوران خورد و نوش اور سرگریٹ نوشی مت کریں
جلد پر دباؤ مقررہ میں پانی بہائیں یا شاور کے نیچے لے جائیں طبی نگہداشت کا بندوبست کریں	سپیلے کئی منٹ تک پانی سے اچھی طرح دھوئیں پھر ڈاکٹر کے پاس لے جائیں	کلی کروائیں طبی نگہداشت کا انتظام کریں		

بکھرنے کی صورت میں اقدامات:	پیک کرنا اور لیبل لگانا:
خطرناک علاقہ فوراً خالی کر دیں! کسی ماہر سے مشورہ کریں! رستے ہوئے اور بہتے ہوئے مائع کو ممکن حد تک سیل بند ہونے والے ڈبوں یا برتنوں میں اکٹھا کریں بقیہ مائع کوریٹ وغیرہ میں جذب کر کے محفوظ جگہ پر پہنچائیں سیوریج میں نہ بہائیں اس مادے کو ماحول میں داخل نہ ہونے دیں (غیر معمولی ذاتی تحفظ، عمل حفاظتی لباس اور خود کار آگ بجھانے کی ضرورت)	D نوٹ:
ہنگامی اقدامات:	ذخیرہ کرنا:
Transport Emergency Card: TEC (R)-531 NFPA Code: H2; F4; R2	آگ سے محفوظ جگہ پر رکھیں آتش گیر اور تخنیقی اشیاء طاقتور تکسیدی مادوں طاقتور اساس طاقتور تیزاب الکوح اور ایسڈ کلورائیڈز 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 سانس کے راستے نکلنے سے جذب ہو سکتا ہے۔ سانس کے راستے داخل ہونے کے خطرات: 20 سنی گریڈ پر اس کی مقدار کے ہوا میں خطرناک حد تک پہنچنے کی رفتار کا اندازہ نہیں لگایا جاسکتا۔ 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 پر اثر انداز ہو سکتا ہے جو سانس کی ڈپریشن برپا ہوتا ہے جو جسم پر اثر انداز ہونے سے حواس میں واقع ہو سکتی ہے۔ جسم میں طویل عرصے تک داخلے کے اثرات: سانس کے راستے جانے سے پھیپھڑے متاثر ہو سکتے ہیں بار بار یا طویل عرصے تک یہ مادہ ممکن طور پر انسانوں کو کینسر کرتا ہے۔

طبعی حالت: شکل: جلد اڑنے والا بے رنگ سیال مخصوص بو کے ساتھ

کیمیائی خطرات: یہ مادہ آسانی کے ساتھ دھماکہ خیز پراکسائیڈ بنا سکتا ہے زیادہ گرم کرنے سے یا کئی مادوں کے ساتھ ملنے یہ مادہ پولیمر میں تبدیل ہو جاتا ہے اگر کے زیر اثر یہ مادہ طاقتور تکسیدی مادوں، طاقتور تھینیفی مادوں، طاقتور تیزابوں، طاقتور اساس، ایسڈ کلورائیڈ اور الکولوں کے ساتھ عمل کرتا ہے جس سے آگ اور دھماکے کا خطرہ پیدا ہوتا ہے آگ یا دھماکے کے ساتھ عمل کرتا ہے

طبعی خطرات: بخارات ہوا سے بھاری ہیں اور زمین کے ساتھ ساتھ پھیلنے سے دور مقامات پر آگ بھڑک سکتی ہے بہاؤ یا پلٹنے جلنے سے ساکن برقی چارج پیدا ہو سکتے ہیں ہوا میں مقررہ حدود (Occupational exposure limits) TLV مقرر نہیں کی گئی

طبعی خواص

1.8 20 سنی گریڈ پر بخارات اور ہوا کے آمیزے کی کثافت اضافی (بمقابلہ خالص ہوا = 1) فلیش پوائنٹ: 54°C c.c سنی گریڈ خود بخود آگ بھڑکنے کا نمبر پیچ: 227 سنی گریڈ دھماکہ خیزی کے لیے ہوا میں فی صد مقدار: 1.5-8.9 Log Pow کے طور پر اوکٹانول بمقابلہ پانی پارٹیشن کو فیشنٹ: 2.30

نقطہ جوش: 23 سنی گریڈ
نقطہ پگھلاؤ: 146 سنی گریڈ
کثافت اضافی (بالمقابلہ پانی = 1): 0.3
پانی میں حل پذیری: بالکل نہیں
20 سنی گریڈ پر بخاراتی پریشر: 53.2kPa
بخارات کی کثافت اضافی (بمقابلہ ہوا = 1): 2.4

ماحولیاتی اعداد و شمار

نقصان دہ ہے یہ مادہ آبی جانداروں کے لیے

نوٹس (Notes)

اس مادے میں پولیمرائزیشن سے بچاؤ کے لیے Inhibitors شامل ہوتے ہیں انسانی صحت پر اس مادے کے اثرات کے بارے میں اعداد و شمار ناکافی ہیں لہذا بے حد احتیاط سے کام لیں اس مادے کے زہریلے پن میں اس میں شامل کیے جانے والے Stabilizer یا Inhibitor کے فرق آسکتا ہے۔ اس کے بخارات میں پولیمرائزیشن ہو سکتی ہے۔ جس سے نالیاں اور والوں بند ہو سکتے ہیں۔ تقطیر (Distillation) سے قبل پراکسائیڈز چیک کریں اگر موجود ہوں تو پہلے انہیں ختم کریں۔

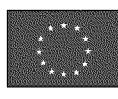
مزید معلومات

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
light be a e of this infor ation

C IPCS, CEC 1999

IPCS

International
Programme 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