

METHYL METHACRYLATE MONOMER, INHIBITED (inhibited) میتھا کرلیٹ ICSC: 0300

CAS # 80-62-6 RTECS # OZ5075000 UN # 1247 EC # 607-035-00-6	Methacrylic acid methyl ester دیگر نام: Methyl 2-methylpropenoate فارمولا: $CH_2C(CH_3)COOCH_3$ سالمالی وزن 100.1		
--	--	---	---

خطرے کی قسم	شدید خطرات / علامات	بچاؤ	ابتدائی طبی امداد اور گاہ پر قابو پانا
آگ:	بے حد آتشگیر مادہ	کھلے شعلے چنگاری اور سرکریٹ نوشی سختی سے منع ہے	فوم پاؤڈر اور کاربن ڈائی آکسائیڈ استعمال کریں
دھماکہ:	ان بخارات کے ہوا میں آمیزے دھماکہ خیز ہیں	بند سٹم ہوا کی آمدورفت دھماکہ پروف برقی آلات اور روشنی کا انتظام ہونا چاہیے کمپرسر یسٹڈ ہوا 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:		پھوار بننے سے بچائیں	
سانس کے راستے:	کھانسی غنودگی سرد سرد سانس اکھڑنا گلگی خرابی بے ہوشی	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	حفاظتی دستا نئے استعمال کریں حفاظتی لباس استعمال کریں	آلودہ کپڑے اتار دیں پانی بہائیں پھر جلد کو پانی اور صابن سے دھوئیں
آنکھوں میں پڑنا:	سرخی درد	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:	مٹلی قے آنا	کام کے دوران خورد و نوش اور سرکریٹ 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 ممکن حد تک سیل ہونے والے ڈبوں یا برتنوں میں اکٹھا کریں بقیہ مائع کو ریت وغیرہ میں جذب کر کے محفوظ جگہ پر پہنچائیں سیوریج میں نہ بہائیں	D نوٹ:
ہنگامی اقدامات:	ذخیرہ کرنا:
Transport Emergency Card: TEC (R)-196 NFPA Code: H2; F3; R2;	آگ سے محفوظ جگہ پر رکھیں طاقتور تکسیدی مادوں طاقتور تیزاب طاقتور اساس سے الگ رکھیں ٹھنڈا اور اندھیرے میں رکھیں ہوا دار کمرے میں 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 جلد کے راستے سے اور نکلنے سے جذب ہو سکتا ہے

سانس کے راستے داخلے کے اثرات: 20 سنی گریڈ پر ہوا میں اس کی مقدار تیزی سے بڑھ کر خطرناک حد تک پہنچ سکتی ہے

مفہم مدت کے لئے جسم میں داخلے کے اثرات: اس مادے کی وجہ سے آنکھوں جلد اور سانس کی نالی میں جلن پیدا ہوتی ہے

جسم میں طویل عرصے تک داخلے کے اثرات: جلد کے ساتھ طویل عرصے تک یا بار بار لگنے سے جلد کی الرجی (Sensitization) ہو سکتی ہے طویل عرصے یا بار بار سانس کے راستے اندر جانے پر دمہ ہو سکتا ہے یہ مادہ مرکزی عصبی نظام اور peripheral عصبی نظام پر اثر انداز ہو سکتا ہے

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 بخارات ہوا کے ساتھ آسانی سے مل جاتے ہیں۔ دھماکہ خیز آمیزہ آسانی سے بن جاتا ہے اس کے بخارات (inhibited) نہیں ہیں اور یہ پولیمر بن کے پائپوں وغیرہ میں جم سکتے ہیں۔

کیمیائی خطرات: یہ مادہ گرم کرنے یا روشنی میں رکھنے سے یا پولیمرائزیشن کے عمل انگیز کی موجودگی اور طاقتور آکسیدی مادوں سے ملانے پر پولیمر میں تبدیل ہو سکتا ہے جس سے آگ اور دھماکے کا خطرہ پیدا ہوتا ہے یہ طاقتور اساسوں طاقتور تیز ایوں اور آکسیدی مادوں کے ساتھ عمل کرتا ہے۔

ہوا میں مقررہ حدود: (Occupational exposure limits)

TLV: 100 ppm; 410 mg/m³ (as TWA) (ACGIH 1994-1995).

MAK: 50 ppm; 210 mg/m³; I, A II (1993).

طبعی خواص

20 سنی گریڈ پر بخارات اور ہوا کے آمیزے کی کثافت اضافی (بمقابلہ خالص ہوا = 1): 1.1
قلیش پوائنٹ: 10°C o.c.
خود بخود آگ بھڑکنے کا نمبر پچ: 421 سنی گریڈ
دھماکہ خیزی کے لیے ہوا میں فی صد مقدار: 1.7-12.5

نقطہ جوش: 100-101 سنی گریڈ

نقطہ پگھلاؤ: -48 سنی گریڈ

کثافت اضافی (بالمقابلہ پانی = 1): 0.94
20 سنی گریڈ پر پانی میں حل پذیری: 1.6 گرام فی 100 ملی لیٹر

20 سنی گریڈ پر بخاراتی بریشز: 3.9kPa
بخارات کی کثافت اضافی (بمقابلہ ہوا = 1): 4.16

ماوی اعداد و شمار

یہ مادہ ماحول کے لیے نقصان دہ ہو سکتا ہے پانی پر خصوصی تو جہ دی جائے

نوس (Notes)

اس مادے میں hydroquinone methyl ether and dimethyl t-butylphenol اور hydroquinone، پولیمرائزیشن روکنے کے لئے شامل کیا جاتا ہے۔ اس مادے کے زہریلے پن میں اس میں شامل کیے جانے والے Stabilizer یا Inhibitor کی وجہ سے فرق آسکتا 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
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