

CAS # 584-84-9 RTECS # CZ6300000 UN # 2078 EC # 615-006-00-4	4-Methyl-meta-phenylene diisocyanate دیگر نام: 2,4-Diisocyanatotoluene 2,4-Disocyanato-1-methylbenzene فارمولا: C₉H₆N₂O₂/CH₃C₆H₃(NCO)₂ سالماتی وزن 174.2	
---	--	---

خطرے کی قسم	شدید خطرات / علامات	بچاؤ	ابتدائی طبی امداد اور آگ پر قابو پانا
آگ:	جلنے والا مادہ جلنے پر سوزش پیدا کرنے والے یا زہریلے بخارات (یا گیسوں) خارج ہوتے ہیں۔	کھلے شعلے اور سنگریٹ نوشی سختی سے منع ہے پانی اور عمل کرنے والے کیمیائی مادوں کے ساتھ مت ملائیں	پاؤ ڈر کاربن ڈائی آکسائیڈ یا استعمال کریں پانی کو صرف انتہائی زیادہ مقدار میں استعمال کریں
دھماکہ:	بند شدہ ڈبوں میں پریشر بن سکتا ہے اور اگر پانی یا عمل کرنے والے کیمیکل موجود ہوں تو یہ دھماکے کے ساتھ پھٹ سکتے ہیں		آگ لگنے کی صورت میں ڈرموں وغیرہ کو پانی کا چھڑکاؤ کر کے ٹھنڈا رکھیں مگر پانی کو مادے میں ملنے سے بچائیں محفوظ جگہ پر کھڑے ہو کر آگ پر قابو پانے کی کوشش کریں

جسم میں داخلہ:	چھونے سے سختی سے پرہیز کریں	ہر حالت میں ڈاکٹر سے رجوع کریں
سانس کے راستے:	پہٹ میں درد کھانسی مثلی سانس اکھڑنا گلے کی خرابی قے آنا علامات دیر سے ظاہر ہو سکتی ہیں (نوٹ دیکھیں)	لوکل ایگزاسٹ استعمال کریں آلات تنفس استعمال کریں
جلد کے راستے:	سرخی جلن کا احساس درد	حفاظتی دستا نے استعمال کریں حفاظتی لباس استعمال کریں
آنکھوں میں پڑنا:	سرخی درد دھندلی بصارت	چہرے کی شیلڈ یا آنکھوں کی حفاظت کے ساتھ آلات تنفس استعمال کریں
نگلنے کی صورت میں:	(مانس کی علامات کے اندر دیکھیں)	کام کے دوران خورد و نوش اور سنگریٹ نوشی مت کریں
		کلی کروائیں پانی میں-activated char coal گھول کر پلائیں طبی نگہداشت کا انتظام کریں

بکھرنے کی صورت میں اقدامات:	بیک کرنا اور لیبل لگانا:
خطرناک علاقہ فوراً خالی کر دیں! بڑی مقدار میں اخراج کی صورت میں کسی ماہر سے مشورہ کریں چنگاری کے تمام ذرائع کو ہٹا دیں رستے ہوئے مائع کو ڈبوں میں اکٹھا کریں اگر ٹھوس حالت میں ہو تو اسے اکٹھا کر کے ڈبوں میں بند کریں بقیہ مائع کو ریت وغیرہ میں جذب کر کے محفوظ جگہ پر پہنچائیں (غیر معمولی ذاتی تحفظ، مکمل حفاظتی لباس اور خود کار آلہ تنفس کی ضرورت)	خوراک یا جانوروں کی فیڈ کے ساتھ بار برداری نہ کریں C نوٹ:
ہنگامی اقدامات:	ذخیرہ کرنا:
Transport Emergency Card: TEC (R)-173 NFPA Code: H3; F1; R1	اس کو 20°C یا 25°C پر ذخیرہ کریں خوراک اور جانوروں کی فیڈ (کیمیائی خطرات میں دیکھیں) سے الگ رکھیں ممکن خنک رکھیں ہووادار کمرے میں رکھیں

اہم معلومات پشت پر ملاحظہ فرمائیں

اہم معلومات

جسم میں داخلے کے راستے: یہ مادہ جسم میں اس کے ذرات سانس لینے سے یا 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

متضرر مدت کے لئے جسم میں داخلے کے اثرات: اس مادے کے بخارات دھواں ارگرد آنکھوں، جلد اور سانس کی نالی میں جلن پیدا کرتے ہیں۔ اس کے بخارات کے سانس کے ذریعے اندر داخل ہونے پر دسے کی علامات ظاہر ہو سکتی ہیں (نوٹ دیکھیں) کے سانس کے راستے جسم میں داخلے سے lung oedema اور bronchitis pneumunitis کا اندیشہ ہوتا ہے۔ جسم پر مقررہ حدود (OEL) سے بہت زیادہ مقدار میں اثر ہونے کی صورت میں موت واقع ہو سکتی ہے اس کے اثرات دیر سے ظاہر ہو سکتے ہیں طبی نگہداشت میں رکھیں

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 ممکن طور پر انسانوں کو کینسر کرتا ہے

طبعی حالت: شکل: بے رنگ سے لے کر ہلکا زرد سیال یا ہمیں چھپتی ہوئی بو کے ساتھ جو ہوا میں رکھے پر زرد مائل ہو جاتی ہیں

کیمیائی خطرات: اگر اساسوں ٹرمنزی امینز یا ایسا کلورائیڈز کے ساتھ مل جائے تو یہ مادہ پولیمر میں تبدیل ہو سکتا ہے۔ جلنے پر یہ مادہ زہریلی گیس اور بخارات بشمول نائٹروجن آکسائیڈز اور آکسو سائینائیڈ مرکبات بناتا ہے یہ فوراً الکل و پانی اور تیزابوں کے ساتھ عمل کرتا ہے اور دباؤ میں اضافہ اور دھماکے کا خطرہ پیدا کرتا ہے۔

ہوا میں مقررہ حدود: (Occupational exposure limits)

TLV (as TWA): 0.005 ppm; 0.036 mg/m³; as STEL: 0.02 ppm; 0.14 mg/m³ (ACGIH 1994-1995). MAK: 0.01 ppm; 0.07 mg/m³ (1994).

طبعی خواص

20 سنی گریڈ پر بخارات اور ہوا کے آمیزے کی کثافت اضافی (بمقابلہ خالص ہوا = 1): 1.00
فلش پوائنٹ: 127°C C.C.
خود بخود آگ بھڑکنے کا نمبر بیچ: 620 سنی گریڈ
دھماکہ خیزی کے لیے ہوا میں فی صد مقدار: 0.9-9.5
Log Pow کے طور پر اوکٹانول بمقابلہ پانی پارٹیشن کو فی: 0.21

نقطہ جوش: 251 سنی گریڈ

نقطہ پگھلاؤ: 22 سنی گریڈ

کثافت اضافی (بالمقابلہ پانی = 1): 1.2

پانی میں حل پذیری: مشکل کرنا

20 سنی گریڈ پر بخاراتی ریش: 1.3Pa

بخارات کی کثافت اضافی (بمقابلہ ہوا = 1): 6.0

ماوی اعداد و شمار

نوس (Notes)

ایک مقبول عام نام ہے TDI ٹیکنیکل پراڈکٹ میں، 2,4- and 2,6-isomers (80:20) شامل ہوتے ہیں

:

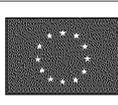
میدم لمومات

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