


CAS # 4098-71-9 RTECS # NQ 9370000 UN # 2290 EC # 615-008-00-5	دیگر نام: - 3-Isocyanatomethyl 3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate Isocyanic acid, methylene (3,5,5-trimethyl-3, 1-cyclohexylene)ester IPDI فارمولا: $C_{12}-H_{18}-N_2O_2 / (CH_3)_2C_6H_7(CH_3)(N=C=O)CH_2-N=C=O$ سالمائی وزن: 222,3	
---	--	---

خطرے کی قسم	شدید خطرات / علامات	بچاؤ	ابتدائی طبی امداد اور ڈاک پر قابو پانا
آگ:	جلنے والا مادہ	کھلے شعلے اور سگریٹ نوشی تھمت سے منع ہے	پاؤ ڈرائی کی اسپرے، فوم کاربن ڈائی آکسائیڈ استعمال کریں
دھماکہ:			

جسم میں داخلہ:	پھوار کے بننے سے بچائیں چھونے سے تھمت سے پرہیز کریں	ہر حالت میں ڈاکٹر سے رجوع کریں
سانس کے راستے:	کھانسی سانس لینے میں مشکل گلے کی خرابی سانس کی نالی میں سے آواز آنا علامات دیر سے ظاہر ہو سکتی ہیں (نوٹ دیکھیں)	ہوا کی آمدورفت، لوکل ایگزاسٹ یا آلات تنفس کا انتظام کریں
جلد کے راستے:	سرخی	حفاظتی دستاں استعمال کریں حفاظتی لباس استعمال کریں g.
آنکھوں میں پڑنا:	سرخی درد	حفاظتی گوگل یا آنکھوں کی حفاظت کے ساتھ آلات تنفس استعمال کریں
نگلنے کی صورت میں:	جلن کا احساس، قبض	کام کے دوران خوردونوش اور سگریٹ نوشی مت کریں کھانے سے پہلے ہاتھ دھوئیں
		پہلے کئی منٹ تک پانی سے اچھی طرح دھوئیں پھر ڈاکٹر کے پاس لے جائیں
		کلی کروائیں قے مت دلائیں پینے کے لیے وافر پانی دیں آرام کروائیں طبی نگہداشت کا انتظام کریں

بکھرنے کی صورت میں اقدامات:	پیک کرنا اور لیبل لگانا:
بقیہ مالغ کو امونیا کے کمزور محلول کے ساتھ بے اثر بنادیں بقیہ مالغ کو ریت وغیرہ میں جذب کر کے محفوظ جگہ پر پہنچائیں سیوریج میں نہ بہائیں اس مادے کو ماحول میں داخل نہ ہونے دیں (غیر معمولی تحفظ کی ضرورت کیمیائی تحفظ کا لباس استعمال کریں)	ہوا بند حالت میں رکھیں خوراک یا جانوروں کی فیڈ کے ساتھ بار برداری نہ کریں 2 نوٹ:
ہنگامی اقدامات:	ذخیرہ کرنا:
Transport Emergency Card: TEC (R)-645 NFPA Code: H2; F1; R1; W	طاقتور اساس تیزاب الکلوحلر، امینر، امائیڈز، فینولز، مرکپٹانز، خوراک اور جانوروں کی فیڈ سے الگ رکھیں کیمیائی خطرات میں دیکھیں ٹھنڈا اور خشک رکھیں

اہم معلومات پشت پر ملاحظہ فرمائیں

--

## اہم معلومات

جسم میں داخلے کے راستے: یہ مادہ جسم میں اس کے دھوئیں یا گرد میں سانس لینے سے اور نکلنے سے جذب ہو سکتا ہے

سانس کے راستے داخلے کے اثرات: 20 سنی گریڈ پر اس کی تنجیر برائے نام ہے لیکن سپرے کرنے اور گرم کرنے کے دوران پیدا ہونے والے اس مادے کے دھوئیں اور گرد سے ہوا میں ذرات کی مقدار خطرناک حد کو چھو سکتی ہے

مختصر مدت کے لئے جسم میں داخلے کے اثرات: اس مادے کے متعلق دھوئیں اور گرد آنکھوں، جلد اور سانس کی نالی میں جلن پیدا ہوتی ہے اس کے ذرات کے سانس کے ذریعے اندر جانے پر پھیپھڑوں میں پانی بھر سکتا ہے (نوٹ دیکھیں) اس کے ذرات کے سانس کے ذریعے اندر داخل ہونے پر دمے کی علامات ظاہر ہو سکتی ہیں (نوٹ دیکھیں) یہ مادہ جلد پر اثر انداز ہو سکتا ہے جو الرجی پر منتج ہوتا 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

طبعی حالت: شکل: بے رنگ سے لے کر زرد سیال چھتی ہوئی بو کے ساتھ

کیمیائی خطرات: یہ مادہ گرم کرنے یا طاقتور اساسوں یا دھاتی مرکبات کے ساتھ ملنے پر پولیمر میں تبدیل ہو سکتا ہے گرم کرنے پر پھٹ سکتا ہے۔ یہ مادہ جلنے پر تحلیل ہو جاتا ہے اور زہریلے بخارات بشمول نائٹروجن آکسائیڈز، ہائیڈروجن سائیٹ، کاربن مونو آکسائیڈ اور کاربن ڈائی آکسائیڈ بناتا ہے۔ یہ پانی کے ساتھ عام نمپہر پر آہستہ آہستہ اور گرم کرنے پر تیزی سے عمل کرتا ہے۔ یہ الکوحلز، تیز ایوں اساسوں، ایماائیڈز، فینولز اور مرکبناز کے ساتھ شدت سے عمل کرتا ہے یہ پلاسٹک اور ربڑ کو نقصان پہنچاتا ہے۔

ہو میں مقررہ حدود: (Occupational exposure limits)  
TLV (as TWA): 0.005 ppm; (ACGIH 1998).  
MAK: 0.01 ppm; 0.094 mg/m<sup>3</sup>; I, S (1996)

## طبعی خواص

20 سنی گریڈ پر بخارات اور ہوا کے آمیزے کی کثافت اضافی (بمقابلہ خالص ہوا = 1): 1.01  
فلش پوائنٹ: 155 سنی گریڈ  
خود بخود آگ بھڑکنے کا نمبر پیپر: 430 سنی گریڈ  
دھماکہ خیزی کے لیے ہوائیں فی صد مقدار: 0.7-4.5

13.3kPa دباؤ پر نقطہ جوش: 217 سنی گریڈ  
نقطہ پگھلاؤ: -60 سنی گریڈ  
کثافت اضافی (بالمقابلہ پانی = 1): 1.1  
پانی میں حل پذیری: عمل کرتا ہے  
20 سنی گریڈ پر بخاراتی پریشر: 0.04Pa

## ماوی اعداد و شمار

یہ مادہ آبی جانداروں کے لیے زہریلا ہے

## نوس (Notes)

تحلیل ہونے کا درجہ حرارت لٹریچر میں معلوم نہیں 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 ہو جاتا ہے لہذا آرام اور طبی نگہداشت انتہائی ضروری ہے دمہ کی علامات اکثر کئی گھنٹوں بعد ظاہر ہوتی ہیں اور جسمانی کام کرنے سے ان کی شدت میں اضافہ ہو جاتا ہے لہذا آرام اور طبی نگہداشت انتہائی ضروری ہے اگر کسی شخص پر اس کی وجہ سے دمہ کی علامات ظاہر ہوئی ہوں تو وہ اس سے مکمل پرہیز کرے شدید زہریلے اثرات کی علامات تب تک ظاہر نہیں ہوتیں جب تک کہ کئی گھنٹے گزرنے جائیں مقررہ حدود سے زائد مقدار میں اگر یہ ہوا میں موجود ہو تو اس کی بو کی وارننگ کافی نہیں ہوگی کام کا لباس گھر گزرنے لے جائیں

## مدد ملومات

## 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