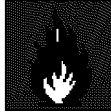



CAS # 123-91-1 RTECS # JG8225000 UN # 1165 EC # 603-024-00-5	1,4-Diethylene dioxide : دیگر نام 1,4-Diethyleneoxide فارمولہ: $C_4H_8O_2$ سالمالی وزن 88.1		
---	--	---	---

خطرے کی قسم	شدید خطرات / علامات	بچاؤ	ابتدائی طبی امداد اور آگ پر قابو پانا
آگ:	بے حد آتشگیر مادہ	کھلے شعلے، چنگاری اور سرکریٹ نوشی سے منع سے طاقتور تسمیدی مادوں کے ساتھ مت ملائیں گرم سطحوں کے ساتھ بالکل نہ چھوئیں	پاؤڈر، الکحل برداشت کرنے والی فوم پانی کا سپرے، کاربن ڈائی آکسائیڈ استعمال کریں۔
دھماکہ:	ان بخارات کے ہوا میں آمیزے دھماکہ خیز ہیں آگ اور دھماکہ ہونے کا خطرہ ہے۔ ناموافق مادوں کے ساتھ ملنے پر کیمیائی خطرات دیکھیں	بند سٹم، ہوا کی آمدورفت، دھماکہ پروف برقی آلات اور روشنی کا انتظام ہونا چاہیے ساکن برقی بننے سے بچائیں (مثلاً اترتھ کے ذریعے) کمپریسیڈ ہوا کو بھرائی، اخراج یا نقل و حمل کے لیے بالکل استعمال نہ کریں سپارک پروف دستی اوزار استعمال کریں	آگ لگنے کی صورت میں ڈرموں وغیرہ پر پانی کا چھڑکاؤ کر کے انہیں ٹھنڈا رکھیں
جسم میں داخلہ:	چھونے سے سختی سے پرہیز کریں		
سانس کے راستے:	پھیٹ میں درد کھانسی چکراہٹ غنودگی سردرد متلی گلے کی خرابی بے ہوشی فے آنا	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:	جسم میں جذب ہو سکتا ہے سرخی	حفاظتی دستاں استعمال کریں حفاظتی لباس استعمال کریں	آلودہ کپڑے اتار دیں جلد پر وافر مقدار میں پانی بہائیں یا شاور کے نیچے لے جائیں
آنکھوں میں پڑنا:	سرخی درد آنکھوں میں آنسو	چہرے کی شیلڈ یا آنکھوں کی حفاظت کے ساتھ آلات تنفس استعمال کریں	پہلے ہی منٹ تک پانی سے اچھی طرح دھوئیں پھر ڈاکٹر کے پاس لے جائیں
نگلنے کی صورت میں:	(مانس کی علامات کے اندر دیکھیں)	کام کے دوران خورد و نوش اور سرکریٹ نوشی سے کریں	کلی کروائیں طبی نگہداشت کا انتظام کریں

بکھرنے کی صورت میں اقدامات:	بیک کرنا اور لیبل لگانا:
رستے ہوئے اور بہتے ہوئے مائع کو ممکن حد تک سیل ہونے والے ڈبوں یا برتنوں میں اکٹھا کریں بقیہ مادے کو وافر مقدار میں پانی سے صاف کریں (غیر معمولی ذاتی تحفظ، مکمل حفاظتی لباس اور خود کار آلہ تنفس کی ضرورت)	ہوا بند حالت میں رکھیں
ہنگامی اقدامات:	ذخیرہ کرنا:
Transport Emergency Card: TEC (R)-546 NFPA Code: H2; F3; R1;	آگ سے محفوظ جگہ پر رکھیں طاقتور تسمیدی مادوں طاقتور تیزاب سے الگ رکھیں سرد خشک اندھیرے میں رکھیں صرف مستحکم حالت (stabilized) میں رکھیں

اہم معلومات پشت پر ملاحظہ فرمائیں

اہم معلومات

طبعی حالت: شکل: بے رنگ سیال مخصوص بو کے ساتھ

جسم میں داخلے کے راستے: یہ مادہ جسم میں اس کے بخارات میں سانس لینے اور جلد کے راستے جذب ہو سکتا ہے۔

طبعی خطرات: اس کے بخارات ہوا سے بھاری ہیں جن کے زمین کے ساتھ ساتھ پھیلنے سے دور مقامات پر آگ بھڑک سکتی ہے اس کے بہاؤ یا پلٹنے جلنے سے ساکن برقی پیدا ہو سکتے ہیں۔

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۔ لیکن سپرے کرنے پر یہ عمل تیزی سے ہوگا۔

کیمیائی خطرات: یہ مادہ دھماکہ خیز پر آکسائیڈ بنا سکتا ہے۔ یہ مادہ طاقتور تکسیدی مادوں اور طاقتور مرکب تیزابوں کے ساتھ شدت سے عمل کرتا ہے۔ یہ بعض عمل انگیزوں (مثلاً Raney Nickel) کے ساتھ دھماکہ خیز عمل کرتا ہے یہ بہت سی پلاسٹک کی اقسام کو نقصان پہنچاتا ہے۔

مختصر مدت کے لئے جسم میں داخلے کے اثرات: یہ مادہ آنکھوں اور سانس کی نالی میں جلن پیدا کرتا ہے یہ مادہ مرکزی عصبی نظام جگرا اور گردوں پر اثر انداز ہو سکتا ہے۔ بڑی مقدار میں جسم میں جانے سے بے ہوشی ہو سکتی ہے۔

ہوایں مقررہ حدود: (Occupational exposure limits)

جسم میں طویل عرصے تک داخلے کے اثرات: یہ سیال جلد کی چربی کی تہہ کو نقصان پہنچاتا ہے یہ مادہ غالباً انسانوں کو کینسر کرتا ہے

TLV: 25 ppm; 90 mg/m³ (as TWA) (skin) (ACGIH 1992-1993).

طبعی خواص

20 سنی گریڈ پر بخارات اور ہوا کے آمیزے کی کثافت اضافی (بمقابلہ خالص ہوا = 1): 1.08
فلپش پوائنٹ: 12 سنی گریڈ
خود بخود آگ بھڑکنے کا نمبر پونچ: 180 سنی گریڈ
دھماکہ خیزی کے لیے ہوا میں فی صد مقدار: 2-22.5
Log Pow کے طور پر اوکٹانول بمقابلہ پانی پارٹیشن کو فی: -0.42

نقطہ جوش: 101 سنی گریڈ

نقطہ پگھلاؤ: 12 سنی گریڈ

کثافت اضافی (بالمقابلہ پانی = 1): 1.03

پانی میں حل پذیری: حل پذیر

20 سنی گریڈ پر بخاراتی بریش: 4.1 kPa

بخارات کی کثافت اضافی (بمقابلہ ہوا = 1): 3.0

ماوی اعداد و شمار

نوس (Notes)

الکوحل والے مشروبات کے استعمال سے اس کے ضرر رساں اثرات میں اضافہ ہو جاتا ہے جسم میں داخل ہونے والی مقدار کے مطابق باقاعدہ وقفوں سے طبی معائنے کی سفارش کی جاتی ہے مقررہ حدود سے زائد مقدار میں اگر یہ ہوا میں موجود ہو تو اس کی بو کی وارنگ کافی نہیں ہوگی تقطیر (Distillation) سے قبل پر آکسائیڈز چیک کریں اگر موجود ہوں تو پہلے انہیں ختم کریں

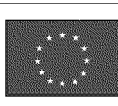
مزید معلومات

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 ight be a e of this infor ation

C IPCS, CEC 1999

International
Programme on
Chemical Safety



Prepare in the conte t of cooperation bet een the International Progra e on Chemical Safety an the Co ission of the E ropean Co nities C IPCS CEC