

CAS # 7439-97-6

RTECS # OV4550000

UN # 2809

EC # 080-001-00-0

Quicksilver دیگر نام:

Liquid silver

Hydrargyrum

فارمولہ: Hg  
سالمانی وزن

خطرے کی قسم	شدید خطرات / علامات	بچاؤ	ابتدائی طبی امداد اور آگ پر قابو پانا
آگ:	غیر آتشگیر مادہ جلنے پر سوزش پیدا کرنے والے یا زہریلے بخارات (یا گیسوں) خارج ہوتے ہیں۔	آتشگیر اشیاء قریب مت لائیں	آگ کے قرب وجوار میں پھیلنے کی صورت میں تمام آگ بجھانے والے مادے استعمال کرنے کی اجازت ہے۔
دھماکہ:	ناموافق مادوں (کیمیائی خطرات میں دیکھیں) کے ساتھ لگنے پر آگ اور دھماکہ ہونے کا خطرہ ہے		آگ لگنے کی صورت میں ڈرموں وغیرہ پر پانی کا چھڑکاؤ کر کے نہیں ٹھنڈا رکھیں

جسم میں داخلہ:		حفظان صحت برقی سے عملدرآمد کریں عورتوں (دوران حمل) کو اثرات سے بچائیں نابالغوں اور بچوں کو اثرات سے بچائیں	ہر حالت میں ڈاکٹر سے رجوع کریں
سانس کے راستے:	پھیٹ میں درد کھانسی اسپہال سانس اکھڑنا قے آنا	لوکل ایگریسٹ یا آلات تنفس استعمال کریں	تازہ ہوا میں لے جائیں ضرورت ہو تو مصنوعی تنفس فراہم کریں طبی نگہداشت کا انتظام کریں
جلد کے راستے:	جسم میں جذب ہو سکتا ہے	جسم میں جذب ہو سکتا ہے	آلودہ کپڑے اتار دیں پانی بہائیں پھر جلد کو پانی اور صابن سے دھوئیں طبی نگہداشت کا بندوبست کریں
آنکھوں میں پڑنا:	چہرے کی شیلڈ یا آنکھوں کی حفاظت کے ساتھ آلات تنفس استعمال کریں		پہلے گئی منٹ تک پانی سے اچھی طرح دھوئیں پھر ڈاکٹر کے پاس لے جائیں
نگلنے کی صورت میں:		کام کے دوران خورد و نوش اور سگریٹ نوشی مت کریں کھانے سے پہلے ہاتھ دھوئیں	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! ہوا کی آمدورفت کا انتظام کریں گہرے ہوئے مادے کو غیر دھاتی سیل ہونے والے ڈبوں یا برتنوں میں اکٹھا کریں سیوریج میں نہ بہائیں اس مادے کو ماحول میں داخل نہ ہونے دیں (غیر معمولی ذاتی تحفظ، مکمل حفاظتی لباس اور خود کار آلہ تنفس کی ضرورت)	مخصوص مٹرل استعمال کریں خوراک یا جانوروں کی فیڈ کے ساتھ بار برداری نہ کریں
ہنگامی اقدامات:	ذخیرہ کرنا:
	آگ بجھانے کے دوران پیدا ہونے والے فضلے پر قابو پانے کا انتظام کریں یا زائد مرکبات ایسی ٹلین امونیا، خوراک اور جانوروں کی فیڈ سے الگ رکھیں اچھی طرح بند رکھیں فرش کے ساتھ ہوا کی آمدورفت ہونی چاہیے

اہم معلومات پشت پر ملاحظہ فرمائیں

## اہم معلومات

جسم میں داخلے کے راستے: یہ مادہ جسم میں سانس اور جلد کے راستے اور بخارات کی شکل میں بھی جذب ہو سکتا ہے

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

مختصر مدت کے لئے جسم میں داخلے کے اثرات: بخارات کے سانس کے راستے جسم میں داخلے سے Pneumonitis کا اندیشہ ہوتا ہے۔ یہ مادہ گردوں اور مرکزی عصبی نظام پر اثر انداز ہو سکتا ہے اس کے اثرات دیر سے ظاہر ہو سکتے ہیں طبی نگہداشت میں رکھیں

جسم میں طویل عرصے تک داخلے کے اثرات: یہ مادہ مرکزی عصبی نظام اور گردوں پر اثر انداز ہو سکتا ہے۔ جس کا نتیجہ جذباتی اور نفسیاتی مسائل، خصوصی کچھ (Cognitive Tremis mescurialis) مسائل اور گفتگو میں مشکل کی صورت میں نکلتا ہے۔ یہ مجموعی اثرات کا باعث بن سکتا ہے۔ جانوروں سے تجربات سے ظاہر ہوتا ہے کہ اس سے انسانوں کی قوت تولید پر زہریلے اثرات ہوتے ہیں

طبعی حالت: شکل: بے رنگ بھاری اور متحرک، تقریباً مائع دھات

کیمیائی خطرات: گرم کرنے سے زہریلے بخارات بنتے ہیں۔ یہ مادہ الکی دھاتوں، ایسی ٹلین، ایزوٹیز، 'امونیا گیس کلورین، کلورین ڈائی آکسائیڈ، سوڈیم کاربائیڈ اور آکسائیڈ کے ساتھ شدت سے عمل کرتا ہے یا تانبے اور دیگر کئی دھاتوں کو نقصان پہنچاتا ہے اور amalgam بناتا ہے۔

ہوا میں مقررہ حدود: (Occupational exposure limits)

TLV: ppm; 0.025 mg/m<sup>3</sup> (as TWA) (skin) (ACGIH 1994-1995).  
MAK: 0.01 ppm; 0.1 mg/m<sup>3</sup>; (1992).

## طبعی خواص

20 سنی گریڈ پر بخارات اور ہوا کے آمیزے کی کثافت اضافی (بمقابلہ خالص ہوا = 1) 1.009

نقطہ جوش: 357 سنی گریڈ

نقطہ پگھلاؤ: -39 سنی گریڈ

کثافت اضافی (بالمقابلہ پانی = 1): 13.5

پانی میں حل پذیری: بالکل نہیں

20 سنی گریڈ پر بخاراتی پریشر: 0.26 Pa

بخارات کی کثافت اضافی (بمقابلہ ہوا = 1): 6.93

## ماویاتی اعداد و شمار

یہ مادہ آبی جانداروں کے لیے بے حد زہریلا ہے انسانی خوراک کی زنجیر (food chain) میں نہیں بھی اس کا ذخیرہ ہو سکتا ہے خاص طور پر مچھلیوں میں

## نوس (Notes)

جسم میں داخل ہونے والی مقدار کے مطابق باقاعدہ وقفوں سے طبی معائنہ کی سفارش کی جاتی ہے اگر ہوا میں اس کی مقدار زہریلے پن تک ہو تو بومسوس نہیں ہوگی

## 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  
Program on  
Chemical Safety



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