


CAS # 7784-42-1 RTECS # CG6475000 UN # 2188 EC # 033-002-00-5	Arsenic trihydride دیگر نام: Hdrogen arsenide فارمیولا: AsH_3 سالمالی وزن 77.9	
--	---	---

خطرے کی قسم	شدید خطرات / علامات	بچاؤ	ابتدائی طبی امداد اور آگ پر قابو پانا
آگ:	شدید آتشگیر مادہ	کھلے شعلے، چنگاری اور سرکریٹ نوشی سختی سے منع ہے	سپلائی منقطع کر دیں! اگر یہ ممکن نہ ہو اور قرب وجوار کو خطرہ نہ ہو تو آگ کو مکمل جلنے دیں، ورنہ پاؤ ڈز کاربن ڈائی آکسائیڈ کے ساتھ بجھائیں
دھماکہ:	اس گیس کے ہوا میں آمیزہ دھماکہ خیز ہیں	بند سسٹم، ہوا کی آمد و رفت، دھماکہ پروف برقی آلات اور روشنی کا انتظام ہونا چاہیے مائع حالت میں ساکن برقی بننے سے بچائیں (مثلاً ارتھ کے ذریعے)	آگ لگنے کی صورت میں سلنڈر کو پانی کا چھڑکاؤ کر کے ٹھنڈا رکھیں محفوظ جگہ پر رکھ 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:	ہوا کی آمد و رفت، لوکل ایگزاسٹ یا آلات تنفس کا انتظام کریں	تازہ ہوا میں لے جائیں آرام دلائیں ٹیک لگا کر لٹائیں طبی نگہداشت کا انتظام کریں
جلد کے راستے:	سردی سے بچانے والے انسولیٹو دستاں استعمال کریں حفاظتی لباس استعمال کریں	Frostbite کی صورت میں: کافی مقدار میں پانی اوپر بہائیں کپڑے نہ اتاریں جلد پر وافر مقدار میں پانی بہائیں یا شاور کے نیچے لے جائیں طبی نگہداشت کا بندوبست کریں
آنکھوں میں پڑنا:	مائع کے چھونے سے Frostbite ہو جاتا ہے	چہرے کی شیلڈ 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:		

بکھرنے کی صورت میں اقدامات:	بیک کرنا اور لیبل لگانا:
خطرناک علاقہ فوراً خالی کر دیں! کسی ماہر سے مشورہ کریں! ہوا کی آمد و رفت کا انتظام کریں چنگاری کے تمام ذرائع ہٹا دیں سیوریج میں نہ بہائیں مائع پر پانی کی دھار نہ پھینکیں (اگر مائع حالت میں ہو تو سلفیورک کے بند کر دیں یا اسے کھلی جگہ پر لے جائیں غیر معمولی ذاتی تحفظ، خود کار آلہ تنفس کی ضرورت	خوراک یا جانوروں کی فیڈ کے ساتھ بار برداری نہ کریں A نوٹ:
ہنگامی اقدامات:	ذخیرہ کرنا:
Transport Emergency Card: TEC (R)-20G12 NFPA Code: H 4; F 4; R 2;	اسے آگ سے محفوظ جگہ پر رکھیں بشرطیکہ عمارت کے اندر ہو طاقتور تکییدی مادوں (کیمیائی خطرات میں دیکھیں) سے الگ رکھیں ٹھنڈا رکھیں فرش کے ساتھ ہوا کی آمد و رفت ہونی چاہیے

اہم معلومات پشت پر ملاحظہ فرمائیں

اہم معلومات

جسم میں داخلے کے راستے: یہ مادہ جسم میں سانس کے راستے جذب ہو سکتا ہے

طبعی حالت: شکل: بے رنگ کپریٹڈ مائع شدہ گیس مخصوص بو کے ساتھ

سانس کے راستے داخلے کے اثرات: خراج ہونے کی صورت میں ہوا میں اس گیس کی مقدار فوراً خطرے کی حد تک پہنچ جائے گی

طبعی خطرات: گیس ہوا سے بھاری ہے اور زمین کے ساتھ ساتھ پھیلنے سے دور مقامات پر آگ بھڑک سکتی ہے۔ بہاؤ یا پھیلنے جلنے سے ساکن برقی چارج پیدا ہو سکتے ہیں

ضعف شدت کے لئے جسم میں داخلے کے اثرات: گیس کے سانس کے ذریعے اندر جانے پر پھیپھڑوں میں پانی بھر سکتا ہے (نوٹ دیکھیں) سیال کی تیزی سے تھخیر کی وجہ سے frostbite ہو سکتا ہے۔ یہ مادہ خون اور گردوں پر اثر انداز ہو سکتا ہے جو خون کے غلیوں کو نقصان اور گردوں کی خرابی پر مبنی ہوتا ہے۔ جسم پر بڑی مقررہ حدود (OEL) سے بہت زیادہ مقدار میں اثر ہونے کی صورت میں موت واقع ہو سکتی ہے

کیمیائی خطرات: یہ مادہ زیادہ گرم کرنے سے تحلیل ہو جاتا ہے۔ اور آرسینک کے زہریلے بخارات بناتا ہے۔ یہ طاقتور تکسیدی مادوں، فلورین، کلورین، نائٹروکسائیڈ اور نائٹروجن ٹرائی کلورائیڈ کے ساتھ شدت سے عمل کرتا ہے جس سے زہری آلودگی کا خطرہ پیدا ہوتا ہے۔

ہوا میں مقررہ حدود: (Occupational exposure limits)

TLV: 0.05 ppm; 0.16 mg/m³ (ACGIH 1993-1994).

جسم میں طویل عرصے تک داخلے کے اثرات: یہ مادہ انسانوں کو کینسر کرتا ہے

طبعی خواص

دہش پوائنٹ: آتش گیر گیس
دھماکہ خیزی کے لیے ہوا میں فی صد مقدار: 4.5-78

نقط جوش: 62- سنٹی گریڈ
نقط پگھلاؤ: 116- سنٹی گریڈ
پانی میں حل پذیری: 0.07 گرام فی 100 ملی لیٹر
20 سنٹی گریڈ پر بخاراتی بریش: 1043kPa
بخارات کی کثافت اضافی (بمقابل ہوا=1): 2.7

ماحولیاتی اعداد و شمار

یہ مادہ ماحول کے لئے خطرناک ہو سکتا ہے

نوٹس (Notes)

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 ڈاکٹر یا اس کا نامزد کردہ شخص فوراً مناسب قسم کا سپرے کرنے پر غور کریں کام کا لباس گھر پر گزرنے لے جائیں لیک ہوتے ہوئے سلنڈر کی لیک والی سائید کو اوپر کر دیں تاکہ مائع حالت میں گیس لیک نہ ہو

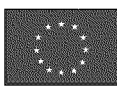
مزید معلومات

LEGAL NOTICE

Neither the CEC nor the IPCS nor any person acting on behalf of the CEC or the IPCS is responsible for the use which might be made of this information

C IPCS, CEC 1999

International
Programme on
Chemical Safety



Prepared in the context of cooperation between the International Programme on Chemical Safety and the Commission of the European Communities C IPCS, CEC 1999