

CAS # 17702-41-9 RTECS # HD1400000 UN # 1868	دیگر نام: Boron hydride Decaboron tetradecahydride فارمولا: B ₁₀ H ₁₄ سالمائی وزن: 122.2
--	---

خطرے کی قسم	شدید خطرات / علامات	بچاؤ	ابتدائی طبی امداد اور آگ پر قابو پانا
آگ:	جلنے والا مادہ گرم کرنے سے دباؤ بڑھے گا جس سے پھٹنے کا خطرہ ہوگا	کھلے شعلے اور سرگریٹ نوشی سختی سے منع ہے۔ ہیلوجن کے مرکبات اور کیمیائی مادوں کے ساتھ مت ملائیں	سپیش پاؤڈر خشک ریت استعمال کریں۔ (کوئی اور مادہ ہرگز نہ استعمال کریں)۔
دھماکہ:	80 سنٹی گریڈ سے اوپر دھماکہ خیز بخارات اور ہوا کا آمیزہ بن سکتا ہے ہوا میں کھڑے ہوئے باریک ذرات دھماکہ خیز آمیزہ بنا سکتے ہیں	80 سنٹی گریڈ سے اوپر بند سٹم ہوا کی آمدورفت اور دھماکہ پروف پجلی کے آلات اور روشنیاں استعمال کریں	آگ لگنے کی صورت میں سلنڈر کو پانی کا چھڑکاؤ کر کے ٹھنڈا رکھیں، لیکن پانی کو مادے سے ملنے سے بچائیں

جسم میں داخلہ:	گرد کو پھیلنے سے بچائیں حفظان صحت پر سختی سے عملدرآمد کریں		
سانس کے راستے:	کھانسی چکراہٹ غنودگی سردرد پسینہ آنا متلی کمزوری عیشہ بے ربط رویہ علامات دیر سے ظاہر ہو سکتی ہیں (نوٹ دیکھیں)	ہوا کی آمدورفت (پاؤڈر کی صورت میں نہیں) 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 (سانس کے ذریعے داخلے کے اندر دیکھیں)	حفاظتی دستا نے استعمال کریں حفاظتی لباس استعمال کریں	آلودہ کپڑے اتار دیں جلد پر دافر مقدار میں پانی بہائیں یا شاور کے نیچے لے جائیں طبی نگہداشت کا بندوبست کریں
آنکھوں میں پڑنا:	سرخی	چہرے کی شیلڈ استعمال کریں	پہلے کئی منٹ تک پانی سے اچھی طرح دھوئیں پھر ڈاکٹر کے پاس لے جائیں
نگلنے کی صورت میں:	(سانس کی علامات کے اندر دیکھیں)	کام کے دوران خورد و نوش اور سرگریٹ نوشی مت کریں کھانے سے پہلے ہاتھ دھوئیں	تقے دلائیں (صرف ہوش میں ہونے کی صورت میں) طبی نگہداشت کا انتظام کریں

بکھرنے کی صورت میں اقدامات:	پیک کرنا اور لیبل لگانا:
گرے ہوئے مادے کو اکٹھا کر کے ڈبوں یا برتنوں میں ڈالیں اگر مناسب ہو تو پہلے پانی سے نم کر لیں تاکہ گرد نہ اٹھے احتیاط کے ساتھ بقیہ مادے کو اکٹھا کریں پھر اس کو محفوظ جگہ پر لے جائیں (غیر معمولی ذاتی تحفظ، مکمل حفاظتی لباس اور خود کار آکٹھن (کی ضرورت)	خوراک یا جانوروں کی فیڈ کے ساتھ بار برداری نہ کریں
ہنگامی اقدامات:	ذخیرہ کرنا:
NFPA Code: H3; F2; R1;	آگ سے محفوظ جگہ پر رکھیں خوراک جانوروں کی فیڈ ہیلوجینز اور دیگر تسمیدی مادوں سے الگ رکھیں 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 جلد کے راستے سے اور، نلگنے سے جذب ہو سکتا ہے۔
 سانس کے راستے داخل ہونے کے خطرات: 20 سٹی گریڈ پر ہوا میں اس کی مقدار تیزی سے بڑھ کر خطرناک حد تک پہنچ سکتی ہے۔
 مختصر مدت کے لئے جسم میں داخلے کے اثرات: دھواں اور گرد آنکھوں، جلد اور سانس کی نالی میں جلن پیدا ہوتی ہے۔ یہ مادہ مرکزی عصبی نظام پر اثر انداز ہو سکتا ہے جس کا نتیجہ نفاذ جوشیلی طبیعت اور narcosis کی صورت میں نکلتا ہے۔ اثرات دیر سے ظاہر ہو سکتے ہیں طبی نگہداشت میں رکھیں۔
 جسم میں طویل عرصے تک داخلے کے اثرات: یہ مادہ مرکزی عصبی نظام کی صورت میں نکلتا ہے۔ جس کا نتیجہ نقاہٹ تو جہ مرکوز کرنے کی صلاحیت میں کمی ہے۔

طبعی حالت: شکل: بے رنگ سے لے کر سفید قلمیں چبھتی ہوئی بو کے ساتھ

طبعی خطرات: پاؤڈر یا دانے دار شکل میں ہوا میں ملنے سے دھماکہ ہو سکتا ہے

کیمیائی خطرات: گرم کرنے سے یا شعلے کے پاس لے جانے سے دھماکہ ہو سکتا ہے۔ 300°C تک گرم کرنے سے یہ مادہ آہستہ آہستہ تحلیل ہو جاتا ہے اور بوران اور آتشگیر گیس (ہائیڈروجن ICSC # 001 دیکھیں) بناتا ہے۔ جلانے پر زہریلے بخارات (بوران ٹرائی آکسائیڈ) بناتا ہے۔ ہیلوجن کے مرکبات اور ایتھرز کے ساتھ آہستہ آہستہ عمل کرتا ہے اور ضرب سے اثر اپنی مرکبات بناتا ہے۔ پانی یا مٹی کے ساتھ عمل کر کے آتشگیر ہائیڈروجن گیس بناتا ہے۔ یہ قدرتی اور بعض مصنوعی ربڑ، بعض گریسوں اور lubri-cants کو نقصان پہنچاتا ہے۔

ہوا میں مقررہ حدود: (Occupational exposure limits)

TLV: 0.05 ppm; 0.25 mg/m³ (as TWA); TLV 0.15 ppm; 0.75 mg/m³ (as STEL) (skin) (ACGIH 1997).

طبعی خواص

20 سٹی گریڈ پر بخارات اور ہوا کے آمیزے کی کثافت اضافی (بمقابلہ خالص ہوا = 1): 1.00
 فلیش پوائنٹ: 80°C c.c.
 خود بخود آگ بھڑکنے کا نمبر پچھڑ: 149 سٹی گریڈ
 دھماکہ خیزی کے لیے ہوا میں فی صد مقدار: نوٹ دیکھیں

نقطہ جوش: 213 سٹی گریڈ
 نقطہ پگھلاؤ: 99.6 سٹی گریڈ
 کثافت اضافی (بالمقابلہ پانی = 1): 0.9
 پانی میں حل پذیری: ٹھنڈے پانی میں تھوڑا سا حل ہوتا ہے گرم پانی میں hydrolyses ہوتا ہے
 25 سٹی گریڈ پر بخاراتی پریشر: 6.65 Pa
 بخارات کی کثافت اضافی (بمقابلہ = 1): 4.2

مادی اعداد و شمار

(Notes) نوٹس

جسم پر اثر ہونے کے 24 تا 48 گھنٹے بعد علامات ظاہر ہوتی ہیں۔ دھماکہ خیزی کی حدود لٹریچر میں موجود نہیں حالانکہ اس مادے کو آگ لگ سکتی ہے۔ یہ آگ بجھانے والے مادوں مثلاً ہیلونز کے ساتھ شدت سے عمل کرتا ہے۔ مقررہ حدود سے زائد مقدار میں اگر یہ ہوا میں موجود ہو تو اس کی بو کی وارنگ کافی نہیں ہوگی کام کا لباس گھر گزرنے لے جائیں

میدم 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 lich ight be a e of this infor ation

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