BORON TRIFLUORIDE — ICSC: 0231

CAS # 7637-07-2 RTECS # ED2275000 UN # 1008 EC # 005-001-00-X	دیگرنام: Trifluoroborane فارمولا: BF_3 سالماتی وزن: 67.8

خطرے کی قسم	شدیدخطرات / علامات	بچاؤ	ابتدائی طبی امداد اورآگ پر قابو پانا
آگ:	غیرآتشگیر مادہ		آگ کےقرب وجوارمیں پھیلنےکی صورت میں تمام آگ بجھانے والے مادے استعمال کرنے کی اجازت ہے۔
دھماکہ :			آگ لگنےکی صورت میں سلنڈرکوپانی کا چھڑکاؤکر کے ٹھنڈارکھیں، لیکن پانی کو مادے سے ملنے سے بچائیں آگ بجھانے والاعملہ مکمل حفاظتی لباس پہنےجس میں خودکارآلات تنفس شامل ہوں
جسم میں داخلہ :		حفظان صحت پرسختی سے عملدرآمدکریں	ہرحالت میں ڈاکٹرسے رجوع کریں
سانس کے راستے :	اعضاءگل سکتے ہیں جلن . کھانسی سانس لینے میں مشکل	ہوا کی آمدورفت، لوکل ایگزاسٹ یا آلات تنفس کا انتظام کریں	تازہ ہوامیں لے جائیں آرام دلائیں ٹیک لگاکر لٹائیں ضرورت پڑنے پرمصنوعی تنفس فراہم کریں طبی نگہداشت کا انتظام کریں
جلد کے راستے :	سرخی جلن کا احساس درد مائع کےجلدکو چھوجانے سے Frostbite ہوسکتا ہے	حفاظتی دستانے استعمال کریں سردی سے بچانے والے انسولیٹڈ دستانے استعمال کریں حفاظتی لباس استعمال کریں	پہلےوافرمقدارمیں پانی اوپربہائیں: کپڑے نہ اتاریں طبی نگہداشت کابندوبست کریں
آنکھوں میں پڑنا :	سرخی درد دھندلی بصارت	چہرےکی شیلڈ یا آنکھوں کی حفاظت کے ساتھ آلات تنفس استعمال کریں	پہلےکئی منٹ تک پانی سے اچھی طرح دھوئیں پھرڈاکٹرکے پاس لے جائیں
نگلنے کی صورت میں :		کام کےدوران خوردونوش اورسگریٹ نوشی مت کریں	

بکھرنے کی صورت میں اقدامات :	پیک کرنا اور لیبل لگانا :
خطرناک علاقہ فوراًخالی کردیں! کسی ماہرسےمشورہ کریں! ہوا کی آمدورفت کا انتظام کریں مائع پرپانی کی دھارنہ پھینکیں کریں بخارات پانی کے سپرے کے ساتھ صاف کریں(غیرمعمولی ذاتی تحفظ: مکمل حفاظتی لباس اورخودکارآلہ تنفس کی ضرورت)	
ہنگامی اقدامات :	**ذخیرہ کرنا :**
	عمارت کے اندرہوتو آگ سے محفوظ جگہ پررکھیں الکلی دھاتوں، الکلائن ارتھ دھاتوں الکائل نائٹریٹ مرکبات اور چونے سے الگ رکھیں ٹھنڈارکھیں

اہم معلومات پشت پرملاحظہ فرمائیں

BORON TRIFLUORIDE ICSC: 0231

طبعی حالت: شکل : بے رنگ کمپریسڈ گیس چبھتی ہوئی بو کے ساتھ .

طبعی خطرات: گیس ہوا سے بھاری ہے

کیمیائی خطرات: اگر unsaturated مرکبات کے ساتھ مل جائے تو یہ مادہ پولیمر میں تبدیل ہو جاتا ہے یہ پانی یا نمی کے ساتھ ملنے پر تحلیل ہو جاتا ہے اور زہریلے اور گلا دینے والے بخارات بشمول ہائیڈروجن فلورائیڈز فلوروبورک ایسڈ اور بورک ایسڈ بناتا ہے یہ دھاتوں مثلاً سوڈیم' پوٹاشیم اور کیلشیم کے ساتھ شدت سے عمل کرتا ہے۔ پانی کی موجودگی میں یہ متعدد دھاتوں کو گلا دیتا ہے

ہوا میں مقررہ حدود: (Occupational exposure limits)

TLV: 1 ppm; 2.8 mg/m^3 (ceiling values) (ACGIH 1992-1993).
PDK: 0.1 mg/m^3 (USSR 1972).

جسم میں داخلے کے راستے : یہ مادہ جسم میں سانس کے راستے جذب ہوسکتا ہے۔

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

مختصر مدت کے لئے جسم میں داخلے کے اثرات : گلانے کا موجب مادہ اشک آور مادہ یہ مادہ آنکھوں' جلد اور سانس کی نالی کو گلا دیتا ہے گیس کے سانس کے ذریعے اندر جانے پر پھیپھڑوں میں پانی بھر سکتا ہے (نوٹ دیکھیں) سیال کی تیزی سے تبخیر کی وجہ سے frostbite ہوسکتا ہے

جسم میں طویل عرصے تک داخلے کے اثرات : . یہ مادہ گردوں پر اثر انداز ہوسکتا ہے

طبعی خواص

نقط جوش: 100- سنٹی گریڈ

نقط پگھلاؤ: 127- سنٹی گریڈ

پانی میں حل پذیری: reaction (see Notes)

بخارات کی کثافت اضافی (بمقابل ہوا=1): 2.4

ماحولیاتی اعدادوشمار

یہ مادہ ماحول کے لیے نقصان دہ ہوسکتا ہے' آبی جانداروں پر خصوصی توجہ دی جائے

نوٹس (Notes)

بوران ٹرائی فلورائیڈ ٹھنڈے پانی میں حل پذیر ہے۔ 0°c پر 332g/100 ml جسم میں داخل ہونے والی مقدار کے مطابق باقاعدہ وقفوں سے طبی معائنہ کی سفارش کی جاتی 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 ہوجاتا 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

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

IPCS
International Programme on Chemical Safety

UNEP

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