

CAS # 7789-30-2 RTECS # EF9350000 UN # 1745	دیگر نام فارمولہ: BrF ₅ سالمائی وزن: 174.9
---	---

خطرے کی قسم	شدید خطرات / علامات	بچاؤ	ابتدائی طبی امداد اور آگہر قابو پانا
آگ:	خود نہیں جلتا لیکن دوسرے مادوں کے جلنے میں معاون ہوتا ہے۔ کئی عوامل آگ یا دھماکے کا باعث بن سکتے ہیں۔ جلنے پر سوزش پیدا کرنے والے یا زہریلے بخارات (یا گیسوں) خارج ہوتے ہیں۔	آگ کے قریب مت لائیں پانی آگ اور نامیاتی مارت کے ساتھ مت ملائیں	آگ کے قریب وجوہ میں پھیلنے کی صورت میں صرف کاربن ڈائی آکسائیڈ خشک یا پاؤڈر استعمال کریں۔ پانی یا دیگر آبی اجزاء پر ہرگز استعمال نہ کریں۔
دھماکہ:	پانی بھاپ ایندھن یا نامیاتی مارت کے ساتھ آگ اور دھماکہ ہونے کا ہے		آگ لگنے کی صورت میں ڈرموں وغیرہ کو پانی کا کاؤ کر کے ٹھنڈا رکھیں مگر پانی کو مادے میں ملنے سے بچائیں محفوظ پرکھڑے ہو کر آگ پر قابو پانے کی کوشش کریں

جسم میں داخلہ:	جلن۔ کھانسی سانس اکھڑنا نوٹ دیکھیں	چھوٹے سے سختی سے پرہیز کریں	ہر حالت میں ڈا سے رجوع کریں
سانس کے راستے:	جلن کا احساس درد آبلے	بند سٹم اور ہوا کی آمدورفت کا انتظام کریں	تازہ ہوا میں لے جائیں آرام دلائیں ٹیک لگا کر لٹائیں ضرورت پڑنے پر مصنوعی تنفس فراہم کریں طبی نگہداشت کا انتظام کریں
جلد کے راستے:	درد دھندلی بصریت شدید گہرے زخم	حفاظتی دھاری استعمال کریں حفاظتی لباس استعمال کریں	آلودہ سے اتار دیں طبی نگہداشت کا بندوبست کریں ابتدائی طبی امداد دیتے وقت حفاظتی دھاری استعمال کریں
آنکھوں میں پڑنا:	پیٹ میں درد جلن کا احساس	حفاظتی گوگل استعمال کریں اور سے کی شیلڈ یا آنکھوں کی حفاظت کے ساتھ آلات تنفس استعمال کریں	پہلے کئی منٹ تک پانی سے اچھی طرح دھوئیں پھر ڈا کے پاس لے جائیں
نگلنے کی صورت میں:		کام کے دوران خورد و نوش اور بیٹ نوشی مت کریں کھانے سے پہلے ہاتھ دھوئیں	قتے مت دلائیں 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 رستے ہوئے مادے یا کھڑے ہوئے مائع کو کم از کم حد تک سیل ہونے والے ڈبوں یا برتنوں میں اکٹھا کریں۔ بقیہ مائع کو مٹی یا خشک بقیہ مائع کو ریت وغیرہ میں جذب کر کے محفوظ جگہ پر پہنچائیں۔ سیوریج میں نہ بہائیں لکڑی کے برادے یا دوسرے آتش گیر مادوں میں جذب نہ کریں۔ مائع پر پانی کی دھار نہ پھینکیں (غیر معمولی ذاتی تحفظ مکمل حفاظتی لباس اور خود کار آلہ تنفس کی ضرورت)	ہوا بند برتنوں میں رکھیں۔ ناٹھنے والی بیکنگ استعمال کریں۔ ٹوٹنے والی بیکنگ کو ٹوٹنے سے محفوظ ڈبے میں بند کریں۔ خوراک یا جانوروں کی فیڈ کے ساتھ بار برداری نہ کریں
ہنگامی اقدامات:	ذخیرہ کرنا:
Transport Emergency Card: TEC (R)-51G07 NFPA Code: F 0 R	خوراک اور جانور کی فیڈ اور دیگر مرکبات سے الگ رکھیں خشک رکھیں اچھی طرح بند رکھیں ہوا دار کمرے میں رکھیں

اہم معلومات پشت پر ملاحظہ فرمائیں

اہم معلومات

جسم میں داخلے کے راستے: یہ مادہ جسم میں اس کے بخارات میں سانس لینے سے جذب ہو سکتا ہے۔
 سانس کے راستے داخل ہونے کے خطرات: 20 سٹیگریڈ پر ہوا میں اس کی مقدار انتہائی تیزی سے خطرناک حد تک پہنچ سکتی ہے۔
 مختصر مدت کے لئے جسم میں داخلے کے اثرات: یہ مادہ اور اس کے بخارات آنکھوں، جلد اور سانس کی نالی کو گلادیتا ہے۔ نکلنے پر یہ گلادیتا ہے۔ بخارات کے سانس کے ذریعے اندر جانے پر پھیپھڑوں میں پانی بھر سکتا ہے (نوٹ دیکھیں) جسم پر اثر ہونے کی صورت میں موت واقع ہو سکتی ہے۔
 جسم میں طویل عرصے تک داخلے کے اثرات: یہ سیال جلد کی چربی کی تہہ کو نقصان پہنچاتا ہے۔

طبعی حالت: شکل: ہلکے زرد سے لے کر بے رنگ سیال چبھتی بو کے ساتھ 40.5 سٹیگریڈ سے اوپر چبھتی بو والی بے رنگ گیس۔

کیمیائی خطرات: 460 سٹیگریڈ سے اوپر اور تیزاب یا تیزابی بخارات کے ساتھ ملنے پر یہ ماہ تجلیل ہو جاتا ہے۔ اور بے حد زہریلے فلورین کے بخارات پیدا کرتا ہے (ICSC # 0107 کو دیکھیں) یہ ایندھن، نامیاتی مرکبات، ہائیڈروجن والے مرکبات (مثلاً امونیا، ایسٹک ایسڈ، گیس کاغذ کے ساتھ شدت سے عمل کرتا ہے اور آگ اور دھماکے کا باعث بنتا ہے۔ پانی اور بھاپ کے ساتھ دھماکے کے ساتھ عمل کرتا ہے اور گلادیتا دینے والے اور زہریلے بخارات بناتا ہے۔ تمام معلوم شدہ عناصر ماسوائے نائٹروجن آکسیجن اور rare گیسوں کے ساتھ عمل کرتا ہے۔

طبعی خطرات: بخارات ہوا سے بھاری ہیں

ہوایں مقررہ حدود: (Occupational exposure limits)
 TLV: 0.1 ppm; 0.72 mg/m³ (ACGIH 1991-1992).

طبعی خواص

نقطہ جوش: 40.5 سٹیگریڈ

نقطہ پگھلاؤ: -16.3 سٹیگریڈ

کثافت اضافی (بالمقابل پانی = 1): 2.5

پانی میں حل پذیری: عمل کرتا ہے

55.5 سٹیگریڈ پر بخاراتی پریشر: 53.5 kPa

6.1: 1 = بخارات کی کثافت اضافی (بالمقابل ہوا = 1): 6.1

ماحولیاتی اعداد و شمار

اس بات کا سختی سے خیال رکھیں کہ یہ مادہ ماحول میں داخل نہ ہو کیونکہ یہ ماحول میں لمبے عرصے تک موجود رہتا ہے

نوٹس (Notes)

یہ آگ بجھانے والے مادوں مثلاً پانی کے ساتھ شدت سے عمل کرتا ہے جسم میں داخل ہونے والی مقدار کے مطابق باقاعدہ وقفوں سے طبی معائنے 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 ہو جاتا ہے لہذا آرام اور طبی نگہداشت انتہائی ضروری ہے کام کا لباس گھر پر نہ لے جائے

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



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